



Универзитет у Београду

Фармацеутски факултет

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ФАРМАЦЕУТСКОГ
ФАКУЛТЕТА У 2023. ГОДИНИ**

Фебруар, 2024. године

Садржај:

Општи преглед	5
Извештај о раду продекана за наставу и Одсека за наставу и студентска питања	27
Извештај о упису у прву годину интегрисаних академских студија школске 2020/2021 године	28
Извештај о броју уписаних студената у одговарајуће године студија	30
Извештај о одбрањеним завршним и дипломским радовима студената	30
Извештај о награђеним студентима поводом Дана факултета у 2021. години	32
Смештај студената у студентске домове	33
Извештај о раду продекана за последипломску наставу и континуирану едукацију	34
Специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника	35
Специјалистичке академске студије	38
Докторске академске студије	49
Мастер академске студије	52
Кратки студијски програми	53
Награђени студенти докторских академских студија	53
Кратки студијски програми	53
Извештај о раду продекана за науку и међународну сарадњу	54
Научноистраживачки пројекти	54
Остале активности	63
Публикације	71
Извештај о раду комисија	73
Извештај о раду Комисије за обезбеђење квалитета	73
Извештај о раду Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе	73
Извештај о раду Комисије за праћење и унапређење квалитета последипломске наставе	74
Извештај о раду Комисије за издавачку делатност	77
Извештај о раду Комисије за организовање и спровођење поступка студентског вредновања	82
Извештај Комисије за солидарну помоћ	85
Извештај о раду центара	86

Извештај о раду Центар за континуирану едукацију	86
Извештај о раду Центар за токсиколошку процену ризика	86
Извештај о раду Центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе	89
Извештај о раду Центра за биолошка истраживања	90
Извештај о раду Центра за лабораторијску медицину	91
Извештај о раду Центра за индустријску фармацију Фармацеутског факултета	91
Извештај о раду Центра за козметологију и дермофармацију	92
Извештај о раду Центра за експерименталну и примењену физиологију	92
Извештај о раду Центра за међулабораторијска испитивања	92
Извештај о раду Центра за рад са матичним ћелијама у развоју лекова	93
Извештај о раду Центра за рад са огледним животињама у развоју лекова	93
Извештај о раду Центра за превенцију адиктивних понашања	94
Извештај о раду Центра за дијететске суплементе и храну за посебне популационе групе	94
Извештај о раду Центра за трансфер технологија	95
Извештај о раду секретара, одсека и служби факултета	96
Извештај о раду секретара факултета	96
Извештај о раду Одсека за правне и опште послове	97
Извештај о раду Одсека за материјалне и финансијске послове	99
Извештај о раду Одсека за комерцијалне послове	100
Извештај о раду Одсека за одржавање објекта	101
Извештај о раду Службе за информационе технологије	105
Извештај о раду Службе за библиотечке и музејске послове	107
Извештај о раду Службе за обезбеђење објекта	112
Извештај о раду лабораторија	113
Извештај о раду Катедри	116
Аналитика лекова	116
Аналитичка хемија	122
Ботаника	127
Броматологија	129

Фармацеутска хемија	138
Фармацеутска технологија и козметологија	142
Фармакогнозија	153
Фармакокинетика и клиничка фармација	161
Фармакологија	167
Физичка хемија и инструменталне методе	170
Физиологија	176
Физика и математика	178
Медицинска биохемија	181
Микробиологија и имунологија	187
Општа и неорганска хемија	193
Органска хемија	195
Патобиологија	196
Социјална фармација и фармацеутско законодавство	198
Токсикологија »Академик Данило Солдатовић“	210
Извештај о раду студентских организација	226
Извештај о остваривању родне равноправности	239
Прилог 1	243
Прилог 2	263

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ- ФАРМАЦЕУТСКОГ ФАКУЛТЕТА У 2022. ГОДИНИ

1. Општи преглед

Током 2023. године начин рада Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета (у даљем тексту Факултет) се одвијао под стандардним околностима и све активности су се обављале у просторима Факултета, а према Плану рада Факултета, Финансијском плану и Плану јавних набавки, Плану остваривања и унапређења родне равноправности Факултета, усвојеним на 7. седници Савета одржаној 18. децембра 2023. године. На другој седници савета од 31. јануара 2023. године усвојен је Извештај о попису имовине и обавеза факултета за 2022. годину, а на 3. седници Савета од 28. фебруара 2023. године усвојени су извештаји о раду и финансијском пословању факултета у 2022. години.

У току 2023. године на Факултету је Државна ревизорска институција спровела редовну ревизију правилности пословања за 2021 и 2022 годину. Процес ревизије је обављен у периоду април-октобар 2023. године, а коначан извештај је примљен 15. децембра 2023. године. Одговор на коначан извештај факултет има обавезу да пошаље до краја фебруара 2024. године, када коначни извештај постаје јавно доступан.

Током 2023. године организација рада факултета вршена је путем одржаних 11 седница Наставно-научног већа, 10 седница Изборног већа, 6 седница Савета Факултета, такође је одржано 8 састанака шефова катедри Факултета.

У априлу 2023. године Савет Факултета усвојио је измене и допуне Статута Факултета, које је Сенат Универзитета у Београду одобрио 21.06.2023. године.

Током 2023. године, на Факултету је одржана настава за 2311 студента на интегрисаним академским студијама, 470 специјализаната на свим нивоима специјалистичких студија и 247 студената докторских студија. У току 2023. године укупно је одбрањено 208 дипломских/завршних радова, специјализације здравствених радника и здравствених сарадника завршило је 25 специјализаната, уже специјализације здравствених радника и здравствених сарадника /, а специјалистичке академске студије није завршио нико. Одбрањена је 18 докторска дисертација. 150 кандидата је завршило специјалистичке академске студије, а кратак програм – Безбедност лека и основе фармаковигиланце завршило је 15 студената. У реализацији наставе на Факултету су у току 2023. године поред наставника и сарадника факултета учествовала и гостујући професори Универзитета у Београду, као и наставници и сарадници који су уговорно ангажовани у складу са потребама одређеног нивоа наставе.

У 2023. години усвојен је и почео је да се примењује Правилник о обрачуну плата који је усаглашен са одређеним уредбама.

У току 2023. године реакредитован је студијски програм специјалистичких академских студија „Пуштање лека у промет“ и покренут је поступак акредитације за још 4 програма специјалистичких академских студија.

У току 2023. године, настављено је прелазно институционално финансирање научноистраживачког рада Факултета. Научноистраживачки рад у току 2023. одвијао се према Плану (ПЛАН) који је достављен МПНТР-у/НИТР-и и инкорпориран, као саставни део, у Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години, евиденциони број 451-03-47/2023-01/ 200161.

Донет је Годишњи извештај о остваривању родне равноправности Факултета за 2023. годину.

Потписан је први уговор о научно, пословно-техничкој сарадњи између факултета и старт – ап компаније под називом Nanocraft у трајању од 18 месеци. Активности су почеле средином 2023. године и извоиће се на 4 катедре Факултета..

Факултет је потписао неколико уговора о научној сарадњи са међународним партнерима:

- са компанијом Damona, Канада
- са Faculty of Pharmacy, University of Medicine and Pharmacie "Carol Davila" Bucharest
- са University of Rome "Tor Vergata" – the Department of Experimental Medicine, Рим, Италија.

Фирма Тотидент доо донирала је факултету некоришћену опрему у вредности процењеној на 100.000 еура. Ради се пре свега о лабораторијском намештају, неколико замрзивача, центрифуга, ламинарној комори и капели. Посредник у реализацији донације био је проф. Владимир Савић.

У оквиру Факултета формирана је нова организациона јединица као четврта централна лабораторија, под називом: Централна лабораторија за биомедицинска истраживања Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, акроним *BIOMEDICUM*.

Завршени су радови на хидроизолацији кровне површине на објекту А.

У згради Владе Републике Србије у децембру, у присуству министарке науке др Јелене Беговић, потписани су основни планови за простор Фармацеутског факултета у оквиру БИО4 кампуса.

Започела је комерцијализација једне патентиране супстанце структуре супституисаног имидазобензодиазепина чији је коинвентор проф. Мирослав Савић, а сувласник патентног права је Фармацеутски факултет.

1.1. Промене чланова Савета Факултета

У периоду између 5. и 6. Седнице Савета Факултета, држава као оснивач факултета је одлуком Владе Србије делегирао нове чланове у Савет Факултета. На 6. Седници савета одржаној 1. децембра 2023. године верификовани су мандати члановима Савета именованим од стране оснивача:

Др Мирослав Ацић
Проф. др Радивој Коцић
Проф. др Биљана Љујић
Проф. др Фадил Ђеминовић
Др Данијела Пецарски
Проф. др Милорад Мириловић
Др Миодраг Ћосић
Др Александар Ђокић.

Такође су верификовани мандати представницима које су студенти делегирали у Савет Факултета:

Настасија Милојковић

Лука Марошанин
Уна Хараламбов
Маша Радојевић.

У октобру 2023. године члан Савета факултета из реда наставника и сарадника проф. Ивана Тадић дала је оставку на место члана Савета због дужег одуства. На засебној седници Наставно-научног већа одржаној 7. децембра 2023. године извршен је избор новог члана Савета. Избор је извршен на основу предлога које су доставиле катедре Факултета које у актуелном сазиву Савета немају изабраног представника, њих седам. Након извршеног тајног гласања за новог члана Савета Факултета изабрана је др Марина Одаловић, ванредни професор. На седници Савета Факултета одржаној 18. децембра 2023. године верификован је мандат новоизабраној чланици Савета.

1.2. Организација рада Факултета

Рад факултета организован је у оквиру 19 катедри, 8 служби, 15 центара, 4 лабораторије. Одлуком Савета факултета са 3. седнице одржане 28.02.2023. године основан је Центар за неуробиологију емоција Фармацеутског факултета Универзитета у Београду као петнаести центар, чији руководиоца је др Марин Јукић, ванредни професор. Након усвојања предлога на 20. Седници Наставно-научног већа 22. јуна 2023. године, на 5. Седници Савета Факултета одржаној јула 2023. године формирана је нова организациона јединица Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета као четврта централна лабораторија, под називом: Централна лабораторија за биомедицинска истраживања Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, акроним *BIOMEDICUM*.

Одлуком Министарства науке, технолошког развоја и иновација бр. 660-01-0009/2023-03/9 од 4. јула 2023. године Факултет је акредитован за обављање научноистраживачке делатности као државни факултет у научним областима медицинске науке, природно-математичке науке и у научним гранама: фармација, биолошке науке, хемијске науке.

У 2023. години спроведен је и завршен поступак за избор за у наставничко звање: четири редовна професора, девет ванредних професора и пет доцента; у сарадничко звање: три асистената са докторатом и десет асистената; за избор у научно и истраживачко звање девет научних сарадника, седам истраживача сарадника и девет истраживача приправника.

У току 2023. године на Факултету је извршено седам споразумних раскида радног односа запослених и три престанка радног односа због истека рока на који су засновани.

У 2023. години у пензију су отишла 3 наставника: др Виолета Допсај, редовни професор на Катедри за медицинску биохемију, др Бранислава Лакушић, редовни професор на Катедри за ботанику и др Зорана Токић Вујошевић, ванредни професор на Катедри за органску хемију. Из реда ненаставног особља, услов за одлазак у старосну пензију оствариле су Љиљана Лукић Стручнотехнички сарадник за рад у лабораторијама на Катедри за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“; Радица Милићевић Виши стручнотехнички сарадник за рад у лабораторијама на Катедри за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“; Љиљана Радојичић Стручнотехнички сарадник за рад у лабораторијама на Катедри за фармакогнозију; Мирољуб Видановић, Стручнотехнички сарадник за остале делатности - столарски послови у Одсеку за одржавање објекта; Зоран Јовановић Стручнотехнички сарадник за остале делатности - одржавање електроинсталација у Одсеку за одржавање објекта; Младен Шиндић Стручнотехнички сарадник за остале делатности - послови обезбеђења Факултета у Служби обезбеђења Факултета.

7 младих истраживача је засновало радни однос са факултетом на основу резултата петог позива МПНТР талентованим младим истраживачима, студентима прве године докторских академских студија за школску 2022/2023 годину.

Почев од октобра 2023. године преко Скриптарнице Факултета се обавља и *online* продаја књига.

У 2023. години поред вођења кадровске евиденције за све запослене и ангазоване на Факултету у пословно-информационом систему ФИМЕС, уведено је обавезно вођење евиденције у јединственом информационом систему просвете Републике Србије ЈИСП, а почев од јануара 2023. године и у информационом систему научноистраживачке делатности: еНаука.

На 17. Седници Наставно-научног већа од 9. марта 2023. године усвојени су *Програм научноистраживачког рада Фармацеутског факултета Универзитета у Београду* за период 2023–2028. и *Програм развоја научноистраживачког подмлатка Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета* за период 2023-2028.

У 2023. години извршено је самовредновање програма:

- докторских академских студија које се организују и изводе на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету,
- интегрисаних академских студија које се организују и изводе на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету,
- већег броја специјалистичких академских које се организују и изводе на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету и
- саме високошколске установе Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета.

У 2023. години почела је исплата DMT2 средстава уплаћених од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација свим истраживачима на Факултету. У октобру месецу на Дан Факултета додељене су Јубиларне награде запосленима, које су исплаћене са позиција сопствених прихода Факултета.

1.2.1. Израда нових правилника и других докумената и унапређење постојећих

У току 2023. године настављена је нормативна делатност у смислу израде појединачних и општих аката и усаглашавање постојећих са усвојеним прописима и законима:

- Измене и допуне Статута Факултета
- Правилник о обрачуна зарада запослених Факултету,
- Правилник о исплати накнада за научноистраживачки рад истраживача у наставним и сарадничким звањима на Факултету,
- Правилник о начину пријаве, реализације и извештавања о пројектима на које се примењује национално законодавство
- Правилник о отвореној науци на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету
- Правилник о избору ментора на докторским академским студијама Факултета
- измена Правилника о стицању и расподели сопствених средстава,
- измена Правилника о докторским студијама,
- Акциони план за унапређење квалитета у 2023. години,
- Стратегија обезбеђења квалитета,

- израда Плана остваривања и унапређења родне равноправности на Факултету за 2024. годину,
- израда Плана управљања ризицима од повреде принципа родне равноправности за 2024. годину,
- израда Извештаја о остваривању родне равноправности за 2022. годину,
- израда Извештаја за 2022. годину о радњама предузетим у циљу примене Закона о слободном приступу информацијама од јавног значаја.

1.2.2. Систем квалитета

У циљу акредитације Фармацеутског факултета, Комисија за обезбеђење квалитета је учествовала у изради следећих докумената:

- Акционог плана
- Стратегије обезбеђења квалитета
- Извештаја о самовредновању

Наведени документи су објављени на интернет страници Факултета.

Сprovedена је редовна интерна провера у *Лабораторији за испитивање и контролу лекова и Лабораторији за микробиолошка испитивања*, у марту 2023. године.

1.2.3. Нови састави радних тела факултета

У току 2023. године изабран је нов састав већег броја комисија и радних тела факултета:

- Дисциплинска комисија за студенте
- Дисциплинска комисија за запослене
- Етичка комисија
- Комисија за обезбеђење квалитета
- Комисије за спровођење студентске праксе на интегрисаним академским студијама на студијском програму Фармација
- Комисија за упис студената у прву годину студија школске 2023/2024 године
- АЛУМНИ Радна групе факултета
- Радн група за подршку НИР студената
- комисија за припрему документације за израду *Environmental Social Management Plan-a*

У 2023. години за шефове катедри изабрани су:

Катедра за ботанику

Проф. др Виолета Славковска

1.2.4. Представници факултета у телима Универзитета у Београду

Проф. Нада Ковачевић за члана Савета Универзитета у Београду.

Др Зорица Стојић Вуканић, редовни професор члан је Статутарне комисије Универзитета у Београду.

Чланови Већа научних области медицинских наука Универзитета у Београду су:

1. Др Радица Степановић-Петровић
2. Др Јелена Котур Стевуљевић
3. Др Јелена Антић-Станковић.

Чланови Већа научних области природних наука Универзитета у Београду су:

1. Др Биљана Потпаревић

2. Др Мара Алексић

Чланови Већа групације медицинских наука Универзитета у Београду су:

1. Проф. Слађана Шобајић

2. Проф. Сандра Везмар Ковачевић

3. Проф. Наташа Богавац Станојевић

4. Проф. Душанка Крајновић

5. Проф. Зорица Булат

Проф. др Биљана Антонијевић је обављала активност члана Већа за интердисциплинарне, мултидисциплинарне и трансдисциплинарне студије.

Др Валентина Маринковић, редовни професор, као представник Фармацеутског факултета, члан је Комисије за обезбеђење квалитета Универзитета у Београду.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је и током 2023. година била ангажована у својству академске катедре за глобално здравље испред Универзитета у Београду, а у оквиру *Circle U* алијансе. Такође је члан и “Women in Science” групе у оквиру *Circle U* алијансе универзитета.

У 2023. години за чланове Скупштине Алумни Фондације Универзитета у Београду именовани су одлуком Наставно-научног већа:

- 1) Из редова наставника Факултета: др Андријана Милошевић Георгиев, доцент на Катедри за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство
- 2) Из редова успешних алумниста-носиоца дипломе Факултета: Павле Зелић, дипломирани фармацеут, запослен у Агенцији за лекове и медицинска средства Србије.

1.3. Наставна активност

На основу предлога катедри, Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе је разматрала промене у картонима предмета на интегрисаним академским студијама, те су на седници Наставно-научног већа у септембру месецу донете одлуке о усвајању неопходних измена. На истој седници ННВ усвојене су измене у картонима предмета на докторским академским студијама.

У пролећном семестру академске 2022/2023 настава на свим предметима одвијала се према календару наставе усвојеном усвојеном 8. септембра 2022. године за школску 2022/2023 годину, а у јесењем семестру 2023/2024 према календару наставе усвојеном 7. септембра 2023. године за школску 2023/2024 годину.

Коначни резултати уписа у школску 2023/2024 годину на свим студијским програмима су следећи:

На основним интегрисанима студијама укупно је уписано 2311 студената, од тог броја укупно 1082 буџетских студената, на докторске академске студије укупно је уписано 247 студената од тог броја укупно 86 буџетских студената, на мастер академске студије уписано је 17 студената од тога 15 буџетских; на Специјализације и уже специјализације здравствених радника и здравствених сарадника - уписани у априлу: 8; уписани у октобру 17.

На специјалистичке академске студије уписано је у школској 2023/2024 години укупно 211 кандидата и то по следећем распореду: Биохемијска дијагностика 0 кандидата, Индустијска фармација 29 кандидата, Фармакоекономија и фармацеутска легислатива 15 кандидата,

Козметологија 18 кандидата, Токсиколошка процена ризика 8 кандидата, Фармацеутски менаџмент и маркетинг 26 кандидата и један кандидат на програму на енглеском језику, Фармакотерапија у фармацеутској пракси 44 кандидата, Пуштање лека у промет 16 кандидата, Фармацеутска здравствена заштита 30 кандидата и Биолошки лекови 24 кандидата.

1.3.1. Стручна пракса

Студијски програм магистар фармације

Информације о реализацији предмета Увод у стручну праксу (студијски програм акредитован 2019 године)

Увод у стручну праксу - извештај

У оквиру организације и реализације Увода у стручну праксу (УСП) у оквиру I године интегрисаних академских студија на студијском програму Фармација у школској 2022/2023. год. спроведене су следеће активности:

- Усвајање плана и начина реализације УСП: 25. октобар 2022.
- Састанак са координаторима из апотека: 05. децембар 2022.
- Списак апотека за реализацију УСП: 06. фебруар 2023.
- Оријентационо предавање за студенте: 20. фебруар 2023.
- Расподела наставних база/апотека: 21. фебруар 2023.
- Коначни распоред студената по апотекама: 23. фебруар 2023.
- Пракса у апотекама у трајању од 5 радних дана: од 27. фебруара - 03. марта 2023.
- Додатна настава и задаци на *moodle* платформи: од 27. фебруара-31. марта 2023.
- Евалуација организације и реализације УСП од стране студената: 06-31. марта 2023. (Прилог 1)
- Надокнада праксе у апотекама: од 05-09. јуна 2023.
- Додатни рок за завршетак задатака на *moodle* платформи: од 05.-30. јуна 2023.

У реализацији праксе у апотекама у оквиру УСП у школској 2022/2023. год. учествовало је 12 апотекарских установа. Укупно 244 студената распоређено је у 152 апотеке, од чега 149 студената у 90 апотека у Београду, односно 95 студената у 62 апотеке широм Србије. Од укупног броја, све предвиђене активности успешно је завршило 229 студената (94% студената) и тиме стекло право на упис I ЕСПБ.

ССП на IV години

Стручна пракса I, у оквиру IV године интегрисаних академских студија на студијском програму Фармација, реализована је у наставним базама – апотекама, у периоду од 29. маја до 2. јуна 2023. године.

У оквиру организације и реализације Стручне праксе I у школској 2022/2023. години спроведене су следеће активности:

- Усвојен је Правилник о студентској пракси за студијски програм Фармација – Студентска пракса се организује кроз Увод у стручну праксу, Стручну праксу I и Стручну праксу II, као део студијског програма акредитованог 2019. године.
- Усвојене измене у картону предмета Стручна пракса I.
- Укупан број наставних база: 193 апотеке из 10 апотекарских установа (у реализацији учествовало је 110 апотека из 9 апотекарских установа).
- Укупан број ментора: 207 (у реализацији Стручне праксе I учествовало је 118 ментора)

- Број студената који је обавио Стручну праксу I: 170
- Формирана је ранг листа студената на основу просека (максимално 40 поена), остварених ЕСПБ (максимално 40 поена) и дужине студирања (максимално 20 поена).
- Оријентационо предавање за студенте одржано је 20. маја 2023.
- Расподела наставних база/апотека спроведена је 21. маја 2023.
- Пракса у апотекама током једне седмице (5 радних дана) реализована је у периоду 29. мај – 02. јун 2023. године.
- Упоредно са боравком у апотекама, студенти су пратили садржаје на *moodle* платформи.

ССП на V години

Студентска стручна пракса (ССП), у оквиру V године интегрисаних академских студија на студијском програму Фармација, реализована је у наставним базама – апотекама, у периоду 18. април - 02. јун 2023. год.

У оквиру организације и реализације ССП у школској 2022/2023. год. спроведе су следеће активности:

Усвојена документа за обезбеђење квалитета Студентске стручне праксе:

Правилник о студентској пракси за студијски програм Фармација

Усвојене измене у картону предмета

План праксе (распоред активности по недељама)

Реализована едукација ментора из праксе под називом „Студентска стручна пракса - улога и значај ментора“, март 2023.

Број наставних база: 250 апотека / 8 апотекарских установа

Укупан број ментора: 250 / у реализацији учествовало 114 ментора

Број студената: 155

Формирана ранг листа студената на основу просека (максимално 40 поена), остварених ЕСПБ (максимално 40 поена) и дужине студирања (максимално 20 поена)

Оријентационо предавање за студенте: 7. април 2023.

Расподела наставних база/апотека: 8. април 2023.

Пракса у апотекама током 7 недеља, од 18. априла - 02. јуна 2023. год.

Посете наставним базама/апотекама од стране наставника Факултета, чланова Комисије за ССП, реализоване у периоду: 11-26. мај 2023. год.

Евалуација организације и реализације ССП од стране ментора након завршене ССП

Евалуација организације и реализације ССП од стране студената након завршене ССП

Студијски програм магистар фармације – медицински биохемичар

• Планови реализације предмета Стручна пракса I, Стручна пракса II и Стручна пракса донети су током зимског семестра 2022./2023. године у складу са просторним и кадровским ресурсима медицинско-биохемијских лабораторија.

• Предмет Стручна пракса I (III година студија) је реализован у сарадњи Катедре за медицинску биохемију и Катедре за броматологију, предмет Стручна пракса II у сарадњи Катедре за медицинску биохемију и Катедре за токсикологију (IV година студија) и предмет Стручна пракса (V година студија) је реализован у организацији Катедре за медицинску биохемију.

• За менторе из праксе одржан је on-line курс континуиране едукације под називом: „Улога и значај ментора у реализацији предмета Стручна пракса на студијском програму Фармација-медицинска биохемија на интегрисаним студијама“. Курс је акредитован од стране Здравственог савета Србије, 13. марта 2023. године, са важењем акредитације до 13. марта 2024. године.

- У школској 2022./2023. години број наставних база за обављање стручне праксе у медицинско-биохемијским лабораторијама био је 41, а број ментора био је 101.

Стручна пракса I (студијски програм акредитован 2019 године)

1. Информације о предмету:

- VI семестар; 2 ЕСПБ; оцењивање: овером дневника стручне праксе од стране одговорних наставника и ментора из праксе, потврђује се да је студент успешно обавио стручну праксу.
- Предметни наставници: Проф. др Мирковић Душко, Проф. др Сопић Мирон, Доц. др Јовичић Снежана, Доц. др Милинковић Неда и Доц. др Ивановић Невена.

2. Реализација:

- Уводно предавање и расподела студената у медицинско-биохемијске лабораторије, према ранг листи (формирана на основу просечне оцене, броја остварених ЕСПБ и дужине студирања) одржано је on-line, 13. фебруара 2023. године.
- Распоређено је **72 студента у 35 лабораторија, под стручним надзором 57 ментора**; сви ментори су дали своју сагласност за извођење Стручне праксе.
- У периоду од 20. до 24. фебруара 2023. студенти су преузели Упут за праксу и идентификациону картицу у Студентској служби факултета и поднели на увид потврду о НВВ имунизацији.
- Предмет је реализован боравком студената у медицинско-биохемијским лабораторијама од **27. фебруара до 03. марта 2023. године**. Пракса је изведена у трајању од 5 радних дана, по 7,5 сати дневно.
- Након завршене праксе, студенти су предали студентској служби оверен и попуњен Дневник праксе са овереном потврдом о обављеној пракси коју је потписао ментор и идентификациону картицу.
- Поред овереног Дневника праксе, студенти су били у обавези да пре почетка праксе анализирају случај који се односи на преаналитичку фазу лабораторијског циклуса; на основу обављених свих наведених активности потврђује се да је студент успешно обавио стручну праксу.
- Део Студенске праксе из области Броматологија, одржан је у лабораторији Института "Superlab" Београдска 59, 11224 Врчин, у периоду од **26. јуна 2023. до 03. јула.2023.** под менторством специјалисте санитарне хемија, дипл. хемичара Александра Нешића. Током праксе студенти су имали прилике да се упознају са процедурама за пријем узорака, за припрему узорака за анализу, техникама које се користе за оцену квалитета намирница, као и са националном регулативом. Након завршене праксе, студенти су припремили извештај о обављеној стручној пракси у коме су обрадили захтеве за квалитет и аналитичке методе које се примењују за одређену групу животних намирница, са којим су се упознали током стручне праксе.

Информације о предмету и реализацији предмета Стручна пракса II (студијски програм акредитован 2019 године)

1. Информације о предмету:

- VIII семестар; 2 ЕСПБ; оцењивање: овером дневника стручне праксе од стране одговорних наставника и ментора из праксе, потврђује се да је студент успешно обавио стручну праксу.
- Предметни наставници: Проф. др Мирковић Душко, Проф. др Антонијевић Биљана, Проф. др Сопић Мирон, Доц. др Јовичић Снежана и Доц. др Милинковић Неда.

2. Реализација:

- Уводно предавање и расподела студената у медицинско-биохемијске лабораторије, према ранг листи (формирана на основу просечне оцене, броја остварених ЕСПБ и дужине студирања) одржани су on-line, 05. маја 2023. године.

- Распоређено је **44 студента у 26 лабораторија, под стручним надзором 44 ментора**; сви ментори су дали своју сагласност за извођење Стручне праксе.
- У периоду од 15. до 19. маја 2023. студенти су преузели Упут за праксу и идентификациону картицу у Студентској служби факултета и поднели на увид потврду о HBV имунизацији.
- Предмет је реализован боравком студената у медицинско-биохемијским лабораторијама од **29. маја до 02. јуна 2023. године**. Пракса је изведена у трајању од 5 радних дана, по 7,5 сати дневно.
- Након завршене праксе, студенти су предали студентској служби оверен и попуњен Дневник праксе са овереном потврдом о обављеној пракси коју је потписао ментор и идентификациону картицу.
- Поред овереног Дневника праксе, студенти су били у обавези да пре почетка праксе анализирају случај који се односи на лабораторијску хематологију.
- Део Студенске праксе из области Токсикологија, одржан је у лабораторији Института за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“, Београд **01. јуна 2023. год**, под менторством дипл. техн. Зорице Благојевић, спец. токсиколошке хемије. Током праксе студенти су имали прилике да се упознају са аналитичком и легислативном токсикологијом у области јавног здравља (контрола здравствене исправности ваздуха, воде и предмета опште употребе).

Информације о предмету и реализацији предмета Стручна пракса (студијски програм акредитован 2013 године)

1. Информације о предмету:

- X семестар; 10 ЕСПБ, оцењивање: предиспитне обавезе 25-50 поена и завршни испит-тест 26-50 поена.
- предметни наставници: Проф. др. Топић Александра, Проф. др Нинић Ана, Доц. др Јовичић Снежана и Доц. др Милинковић Неда.

2. Реализација:

- Уводно предавање и расподела студената у медицинско-биохемијске лабораторије према ранг листи (формирана на основу просечне оцене, броја остварених ЕСПБ и дужине студирања) одржани су on-line, 24. марта 2023. године.
- Распоређено је **40 студента у 25 лабораторија, под стручним надзором 37 ментора**; сви ментори су дали своју сагласност за извођење Стручне праксе.
- У периоду од 3. до 07. априла 2023. студенти су преузели Упут за праксу и идентификациону картицу у Студентској служби факултета и поднели на увид потврду о HBV имунизацији.
- Предмет је реализован боравком студената у медицинско-биохемијским лабораторијама од **18. априла до 26. маја 2023. године**. Пракса је изведена у трајању од 6 седмица, по 7,5 сати дневно.
- Након завршене праксе, студенти су предали студентској служби оверен и попуњен Дневник праксе са овереном потврдом о обављеној пракси коју је потписао ментор и идентификациону картицу.
- Предметни наставници су оценили студентске радове и формирали предиспитне поене, који су објављени на Moodle платформи 14. јуна 2023. године, чиме су студенти стекли право да изађу на завршни испит.

1.3.2 Мастер академске студије

Студијски програм Мастер академских студија Дијететски и козметички производи у унапређењу квалитета живота у чијем извођењу учествује 6 катедри Факултета акредитован је од стране НАТ одлуком бр. 612-00-00257/3/2022-03 од 31. 01.2023. год. Програм је

акредитован за 15 студената на буџету и 15 самофинансирајућих студената. У школску 2023/2024 годину уписано је 17 студената као прва генерација овог студијског програма.

1.3.3 Активности на изради плана и програма *Joint Mastera* у оквиру добијеног пројекта *Hygieia „Promoting health and well-being across the lifespan“*

Тим који је био укључен у развој *Joint Mastera* у оквиру пројекта из пројектног позива Европске Уније *Erasmus Mundus Design Measures (Lot 2) ERASMUS+ program (2022-2023)*, у току 2023. године наставио је рад на унапређењу студијског програма заједничког мастера и одржао један састанак у Португалији у новембру ком су присуствовале колеге из партнерских институција:

Lusofona University (Lisbon, Portugal), the project coordinator,

University of the Balearic Islands (Palma, Spain),

University of Belgrade (Serbia) – Faculty of Pharmacy.

Према предлогу програма заједничког мастера, Факултет би био одговоран за извођење наставе у 3. семестру на тему фармацеутских производа у промоцији здравља (дијететски и козметички производи). У оквиру 4. Семестра овог програма планирана је израда мастер рада у чијем извођењу такође треба да учествује Факултет за оне студенте који одаберу тему из области производа који се користе у промоцији здравља. Са овим програмом конзорцијум ће учествовати на позиву Европске комисије *Erasmus Mundus Joint Masters (EMJM) Grants* за 2024. годину.

1.3.4 Кратки студијски програми

У 2023. години изведена су на Факултету два кратка студијска програма - Безбедност лека и основе фармаковигиланце и Фармацеутска микробиологија.

1.4 Научно-истраживачки рад, пројекти и сарадња

У току 2023. године, настављено је прелазно институционално финансирање научноистраживачког рада Факултета, као акредитоване научноистраживачке организације (НИО), по основу претходно реализованих научноистраживачких пројеката (01.01.2011 – 31.12.2019) чији је носилац био Факултет или су наставници и сарадници Факултета учествовали у одређеним пројектним активностима других НИО-носилаца пројеката, али и по основу позитивно оцењеног и прихваћеног Извештаја о раду Факултета од стране ресорног Министарства; научноистраживачки рад у току 2023. одвијао се према Плану (ПЛАН) који је достављен НИТР-и и инкорпориран, као саставни део, у Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години, евиденциони број 451-03-47/2023-01/ 200161 (**Уговор**).

На основу истраживачких активности запослених на Факултету, као акредитованој НИО, публиковано је 227 радова М20 и М50 категорије саопштено/презентовано је 184 рада на скуповима у иностранству и домаћим скуповима, одбрањено је 18 докторских дисертација, те објављено 8 поглавља у монографији међународног значаја, што чини укупно 454 библиографске јединице у току 2023. године, тако да је на квалитативном нивоу план премашен.

Поред институционално финансираног научно-истраживачког рада бројне истраживачке групе на факултету су слале пријаве и предлоге пројеката на националне и међународне позиве и у томе показале велики успех у 2023. години.

Факултет је у току 2023. добио финансирање за пет (5) пројеката из позива „ПРИЗМА“ који су финансирани од стране Фонда за науку РС, од којих је за два (2) пројекта носилац, а у

три (3) пројекта члан конзорцијума. Такође, Факултет је из позива „ПРОМИС 2023“ добио један пројекат у ком је носилац. Сви ови пројекти отпочеће са реализацијом од 1. јануара 2024

Такође, у складу са препорукама ресорног министарства, са истраживачима који су на ФФУБ запослени са пуним радним временом у истраживачким и научним звањима, склопљени су Уговори о раду на период важења Одлука о избору у важеће звање.

Детаљнији приказ резултата научне делатности факултета налазе се у Прилогу 1 Извештаја и у извештају продекана за науку и међународну сарадњу.

1.5 Скупови и манифестације у организацији Фармацеутског факултета

Факултет је био суорганизатор следећих скупова:

14th European Nutrition Conference (FENS2023), Београд, Србија, 14-17. новембар 2023

13. Конгрес удружења токсиколога Србије и 1. *Toxsee* Регионалне конференције, 10. до 12. мај 2023., Београд

Трећи научни симпозијум фармацеута, одржан од 26. до 28. октобра 2023. године у Научно-технолошком парку у Нишу

Одржан је Мини-конгрес студената Факултета под називом „Будућност фармације на путу науке 9. априла у просторијама Факултета. На Конгресу је учествовало 82 студената, као и 21 наставника чланова комисија.

Факултет је био суорганизатор предавања професорке Holly Patrick sa Rollins School of Public Health (RSPH), Emory University које је одржано у Свечаној сали Ректората Универзитета у Београду.

У октобру је одржана свечана седница Наставно-научног већа испред зграде факултета на којој су најбољим студентима и наставницима, сарадницима и истраживачима за одређене успехе додељене награде.

У октобру месецу одржана је традиционална манифестација Златни индекс којој је присуствовало 40 фармацеута који су факултет уписали школске 1973/1974 године.

У организацији Центра за континуирану едукацију факултета акредитовано је и изведено 6 програма семениара.

У организацији Центра за индустријску фармацију, одржан је скуп под називом “Towards the fifth industrial revolution: Pharma 5.0” и посвећен је обележавању десетогодишњице постојања Центра за индустријску фармацију.

Едукација „Лекови, медицинска средства и козметички производи: имплементација стандарда и смерница Добре апотекарске праксе (ДАП) за израду у апотеци” у организацији Центра за козметологију и дермофармацију одржана је 18. новембра 2023. године

Факултет је учествовао у следећим хуманитарним активностима:

- Прикупљање новчаних средстава у децембру 2023. године за куповину компјутера и мини штедњака за објекат Центра за смештај и дневни боравак деце и омладине ометене у развоју Београд „Чукарица“ – прикупљено је 73.000 динара и предато руководиоцу објекта Нади Рацков.

Одржана је у јуну месецу свечана додела диплома којој је присуствовало 85 дипломираних фармацеута.

1.6 Извештај са састанака шефова катедри и седница Савета

1.6.1. Шефови катедри

Током 2023. године одржано је 6 састанка шефова катедри. Састанци су били посвећени разматрању различитих тема од значаја за рад факултета и донете су неке заједничке стратешке одлуке.

Разматрана су следећа питања од значаја за факултет:

- Измене и допуне Статута Факултета
- Секретар Факултета је дао коментар измена Закона о високом образовању
- Представљен је ток ревизије финансијског пословања од стране ДРИ и последична промена неких аката факултета
- Начин расподеле средстава за хонораре истраживачима у 2024. години
- Разматрање финансијских последица примене новог Правилника о обрачуну плата на факултету у 2023. години
- Разматрање Правилника о отвореној науци на Универзитету у Београду - Фармацевтском факултету
- Представљање и разматрање Правилника о начину пријаве, реализације и извештавања о пројектима
- Договор о су-издаваштву часописа Архив за фармацију
- Пред почетак нове школске године, у септембру 2022., одржан је састанак на коме се разговарало о припреми за наставак испитних активности и почетак јесењег семестра.
- Редовно су вршена обавештавања и разматрања о активностима у вези формирања БИО4 кампуса, интерној провери, државној матури.

1.6.2. Седнице Савета

Током 2023. године одржано је 8 седница Савета. На седницама су разматрани и усвојени Извештаји о раду Факултета, финансијском пословању у 2022. години, као и извештај о попису имовине. Усвојени су и финансијски план, план јавних набавки, план рада за 2024. годину. Усвојене су измене и допуне Статута Факултета, као и документ Стратегија квалитета Факултета. Савет факултета је усвојио ценовник намењен студентима и ценовник услуга трећим лицима и његове измене, као и извештај о умањењу школарина. Савет је донео одлуку о формирању Центра за неуробиологију емоција и Централне лабораторије Биомедикум.

Од докумената факултета на седницама Савета усвојени су:

- Правилник о обрачуну зарада запослених Факултету,
- Правилник о исплати накнада за научноистраживачки рад истраживача у наставним и сарадничким звањима на Факултету,
- Измене и допуне Правилника о стицању и расподели сопствених прихода
- Извештај о умањењу школарина студентима Факултета.

1.7 Годишњак

У 2023. години под уредничким руководством проф. Душанке Крајновић припремљена је публикација Годишњак Фармацевтског факултета за 2022/2023 годину. Пети број

Годишњака писали су сви они који су се одазвали позиву да доставе податке о активностима у којима су учествовали, од управе Факултета, наставног и ненаставног особља до студената. У Годишњаку су наведени сви који су примили награде, који су завршили факултет и крећу у нове професионалне изазове, као и они који су завршили последипломске студије, колеге које су отишле у пензију, подсетник на оне који на жалост више нису са нама.

1.8 Промотивне активности факултета

Извештај Тима за промоцију Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета

Током целе године странице нашег Факултета на друштвеним мрежама су биле константно активне, где су будући и садашњи студенти били информисани о свим актуелним дешавањима на Факултету и путем којих су у директној комуникацији порукама добијали релевантне информације од доц. др Тамаре Гојковић и продекана за наставу.

Факултет је учествовао на Виртуелном сајму образовања „На који ћеш факс“ који је трајао од јануара 2023. до октобра 2023. Тим за промоцију Фармацеутског факултета је припремио електронске брошуре, фотографије и мултимедијалне садржаје који су током трајања сајма били доступни на нашем виртуелном штанду. Током трајања сајма будућим бруцошима је била доступна опција да поставе питања у виду текстуалне поруке, које су ажурирале и током трајања Сајма давале одговоре проф. др Анђелија Маленовић и доц. др Тамара Гојковић. У онлајн формату је 30. марта 2023. организован састанак са заинтересованим кандидатима на ком су учествовали проф. др Анђелија Маленовић, доц. др Тамара Гојковић, доц. др Андријана Милошевић Георгиев и студент Александар Кнежевић.

У оквиру Циклуса представљања факултета Универзитета у Београду који организује Студентски културни центар Фармацеутски факултет се представио 30. јануара 2023. године. Уз чланове Тима за промоцију факултета (проф. др Анђелија Маленовић, доц. др Тамара Гојковић, доц. др Андријана Милошевић Георгиев) учествовали су и маг. фарм. Павле Зелић, маг. фарм. спец. Ивана Зимоњић, маг. фарм. Данијела Глигоријевић, маг. фарм. Јаков Јамбрек и студенткиње Настасија Милојковић, Тамара Мирковић и Елена Пура.

Центра за развој каријере и саветовања студената Универзитета у Београду организовао је акцију „Припреми се – Упиши се!“. Студијски програми на Фармацеутском факултету су представљени на овом виртуелном сајму образовања Универзитета у Београду 23. новембра 2023.

У оквиру Циклуса представљања факултета Универзитета у Београду који организује Студентски културни центар, 30. новембра 2023. студијске програме Фармација и Фармација - медицинска биохемија представили су проф. др Анђелија Маленовић, доц. др Андријана Милошевић Георгиев, доц. др Тамара Гојковић и студенткиња Јована Ћебић, те магистар фармације Павле Зелић, који је будућим студентима приближио улогу фармацеута као здравственог радника.

Кампања "Дан отворених врата" на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду одржана је два пута у претходној години (27. маја 2023. и 2. децембра 2023.) Проф. др Анђелија Маленовић, доц. др Андријана Милошевић Георгиев и доц. др Тамара Гојковић су свим заинтересованим будућим студентима представиле Факултет, студијске програме Фармација и Фармација - медицинска биохемија, а могли су и да обиђу амфитеатре, вежбаонице за студенте, лабораторије за истраживања, као и галерију Музеја за историју фармације.

1.9 Обуке, тренинзи и усавршавања запослених

Доц. Иван Јанчић похађао је од 30. октобра до 17. новембра "2023 Introductory course for standard practice" у организацији Global Training Hub for Biomanufacturing GTH-B Supported by World Health Organization, који је одржан у Сеулу, Република Кореја (под покровитељством "International Vaccine Institute" и "Ministry of Health and Welfare Republic of Korea").

Љубош Ушјак, научном сараднику на Катедри за фармакогнозију био је на постдокторском усавршавању на Медицинском факултету у Лублину, Пољска, у трајању од месец дана у времену од 04.09. 2023. до 04.10. 2023. године.

Организовано је предавања Мирјане Гомилановић, сертификованог посредника и медијатора у решавању спорова, на тему „Оснаживање тима за будућност“ 23.05. 2023. За шефове свих радних јединица.

Ивана Тадић, ванредни професор на Катедри за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство започела је пост-докторски рад од јула 2023 на Катедри за клиничку фармацију Универзитета у Инсбруку, Аустрија.

За наставнике и сараднике Факултета организована је јула месеца једнодневна радионица на општу тему Унапређење студија фармације.

На Факултету је у октобру реализована обука за похрањивање примарних података у репозиторијум ФарФаР, које је одржала Ана Ђорђевић, администратор репозиторијума Хемијског факултета.

На Факултету се у октобру реализовала обука за безбедан рад са хемикалијама, а коју су спровели наставници Катедре за токсикологију "Академик Данило Солдатовић", односно чланови тима Центра за токсиколошку процену ризика.

На Факултету је у децембру одржана обука и да су подељени сертификати за рад са гасовима за одређени број делегираних запослених.

Милан Бељкеш је обавио научноистраживачки боравак у Пастеровом институту у Паризу током 2 недеље, под финансијском подршком Француске амбасаде у Србији и Француског института.

Јована Аранђеловић је похађала NOVA Medical School, Португал, 2 месеца (септембар и октобар 2023.)

Др сц. Душан Ружић је учествовао на Купу Иновација 2023 у организацији фармацеутске компаније *Merck* у оквиру тима за медицинску хемију. Тим у коме је учествовао Душан Ружић је добио *runner up* награду за пројект развоја платформе за аутоматизовану синтезу и *in vitro* тестирања нових малих молекула који модулирају функцију RNK.

Др сц. Душан Ружић је похађао Training School in Rational drug discovery based on computational modelling, high-throughput virtual screening, imagebased screening technologies, lead optimisation, structure-relationship activities (SAR) analysis, 2023 Lisbon, Portugal и Summer School "Rethinking global health", 2023 Paris, France

Проф. др Бранкица Филипић је боравила на Универзитету у Ексетеру, УК у периоду 27.01.2023-26.02.2023. у оквиру пројекта Фонда за науку Републике Србије- Дијаспора-ваучери за размену знања.

Биљана Буфан је обавила STSM (Short-term scientific mission) „Immunostaining of tissue-infiltrating Dendritic Cells (DC) to facilitate DC phenotypic and functional biomarker development in DACI“ на University of Limerick (Лимерик, Ирска) у оквиру COST акције CA20117 у периоду 27.-30.6.2023. и STSM (Short-term scientific mission) „Establishing marker panels for myeloid cells in chronic inflammatory diseases“ у Oslo University Hospital (Осло, Норвешка) у оквиру COST акције CA20117 у периоду 20.-22.9.2023.

Током марта и априла 2023. године проф. др Биљана Оташевић је похађала више вебинара Завода за интелектуалну својину на тему пријаве интелектуалне својине, ауторског права, пријаве иновативног техничког решења и проналаска примењеног на рачунару, као и других проналазака и њихове заштите патентом на националном и међународном нивоу.

Семинар под називом *Advanced analytical techniques in food, environment & pharma* у организацији *Analysis-a*, похађале су проф. др Мира Зечевић и проф. др Биљана Оташевић током априла 2023. године у Београду.

Проф. др Мира Зечевић похађала је семинар у организацији *Agilent Technologies-a* под називом *What's running in LC & LC/MS!?* Који је одржан новембра 2023. године у Београду.

Асистент Ана Хомшек боравила је у склопу билатералног пројекта са Француском у октобру месецу 2023. године на Универзитету у Марсеју (*Aix-Marseille Université*).

Ванр. проф. др Ивана Ђуричић и доц. др Вања Тодоровић су похађале EpiLipidNET - Online workshop: Science meets design

Ванр. проф. др Ивана Ђуричић похађала је EpiLipidNET - Online workshop: Lipidomics & Ceramide Analysis for Skin Research

Ванр. проф. др Невена Ивановић је похађала обуку Training school in Advanced Toxicology "Risk Assessment in Regulatory Toxicology - Contemporary Methodology" у организацији Европског удружења токсиколога (EUROTOX) одржаној у Софији, Бугарска, 16-20.10.2023. год.

Др сци. Урош Чакар је похађао велики број online семинара у организацији Светског удружења фармацеута - FIP.

Др сци. Урош Чакар је био председавајући секције, на конгресу Европских удружења за исхрану- FENS 2023 који је одржан у Београду.

Доц. др Вања Тодоровић је била полазник онлајн семинара посвећених патентној заштити у организацији Завода за интелектуалну својину Републике Србије: Заштита иновативних техничких решења патентом, 17/03/2023 и Проналасци примењени на рачунару, 21/03/2023.

Доц. др Вања Тодоровић је успешно похађала тренинг програм „Expert2Mentors“ током пролећног семестра школске 2022/23 године, покренут од стране Истраживачко-развојног центра Факултета организационих наука Универзитета у Београду

Доц. др Вања Тодоровић и ванр. проф. др су биле полазници тренинга у организацији PANDA алијансе „TRAINING PROGRAM OF NATURAL PRODUCTS AND DRUG DISCOVERY“ 24–25/05/2023, Београд, Србија.

Истраживач-приправник Анђела Тошић је у периоду 5.6-30.7.2023 била учесник летње школе у области физиолошки заснованог фармакокинетичког моделовања под називом: *University+ 2023 PBPk SummerCamp-Gastroplus* у организацији компаније *Simulation plus*.

Истраживачи-приправници Тијана Станковић и Анђела Тошић су у периоду 2.9-3.9.2023. похађале летњу школу о раном развоју лека под називом: 6th European Summer School on Drug Development (ESSDD6) у организацији IAPC-a (International Association of Physical Chemists).

Истраживач-приправник Сандра Милинковић је у периоду 23-27. октобар 2023. била учесник јесење школе *Autumn BIP Erasmus+ Training School in Prague* под називом „Advances in European Research in Rational Geriatric Pharmacotherapy and Geriatric Deprescribing“, која је одржана у оквиру програма „BIP (Blended Intensive Program) Erasmus+ Training School in Prague“, у организацији Фармацеутског факултета Карловог универзитета у Прагу, Чешка Република.

Асистент маг. фарм. Јована Бркић је у оквиру пројекта *START* је обавила једнонедељну праксу на Универзитетској болница у Генту и на Универзитет у Генту, Фармацеутском факултету у фебруару 2023. године.

Др Леонтина Керничан је обавила онлајн специјализацију из модула *Applied Linguistics and the English Language* у трајању девет месеци, октобар 2022. године - јул 2023. године, на The Open University, The United Kingdom.

1.10 Инфраструктурни и други већи радови на згради и постројењима факултета

Током 2023. године извршени су следећи радови:

- Извршена је санација кровне површине на објекту А. Рад се састојао од демонтаже постојеће површине покривача, демонтажа сливника и вертикала, одношење постојеће шљунковите подлоге, обраде око купола, израде и монтаже нове изолационе подлоге на хоризонталним и вертикалним равнима кровне површине, израде и уградње сливника и вертикала, лимарски као и разни завршни радови.
- Адаптација унутрашњих површина на две катедре, на просторијама централне лабораторије Биомедикум и у једној лабораторији Катедре за органску хемију која је уступљена за потребе формирања централне хемијске лабораторије.
- Поправка хававарије на главном потисном воду.
- Поправка два мотора и једне циркулационе пумпе, као и замена трајно оштећених регулационих елемената на радијаторима.
- Замена дотрајалих каишева за погон вентилације објекта А и Б.
- Обука и провера знања свих запослених из области заштите од пожара.
- Завршен сервис централе за детекцију експлозивних гасова и пара и калибрација гасних детектора, важност потврде - сертификата 6 месеци., Овлашћени сервис "Стојановић".
- Укупно је контролисано и сервисирано 137 ком. свих типова и величина противпожарних апарата. Сервисне радове обавио влашћени сервис "Стојановић". По завршеном сервису достављен је записник.
- Контрола и сервисирање хидранатске инсталације, укупно 60 хидрантских ормана, сервисне радове обавио, овлашћени сервис "Стојановић", и о томе доставио записник.

1.11 Активности у оквиру поступка формирања БИО4 кампуса

Током 2023. године проф. Анђелија Маленовић интензивно је била укључена у усклађивање планова основа Фармацеутског факултета Универзитета у Београду у кампусу БИО4 са пројектним задатком. Факултет је израдио пројектни задатак чија финална, усаглашена верзија је у фебруару 2023. послата Министарству науке, технолошког развоја и иновација, као и пројектантском тиму Бекамента, предузећа за инжењеринг, промет и услуге. На састанку који је одржан 23. јуна 2023. у згради Владе Републике Србије, проф. Маленовић и проф. Савић су пред министарком др сц. Јеленом Беговић, директорком ВІО4 Смиљаном Кривокућом и именованим представницима Владе презентовале пројектни задатак и предвиђени план основа. Све предвиђене лабораторије за рад студената, лабораторије за научно-истраживачки рад наставника и сарадника, комерцијалне лабораторије ЛИКЛ и ЛМИ, простори за одржавање наставе (амфитеатри, рачунарске сале, учионице), канцеларије за рад запослених на Факултету, пратећи технички простори и магацински простор прихваћени су као неопходни. Предложене су минималне измене којима се отварају излази на кровне терасе на месту две канцеларије на Катедри за медицинску биохемију, Катедра за аналитику лекова и Катедра за фармацеутску хемију. Сугерисано је да се запослени прерасподеле у преостале канцеларије или у заједничке просторе библиотека које се налазе на спратовима. Током октобра 2023. и новембра 2023. проф. Маленовић је координисала прикупљање информација од запослених везано за просторне захтеве у лабораторијама, техничке захтеве за инсталације (електричне и гасне, довод пречишћене воде), распоред опреме и дигестора по лабораторијама Факултета, као и прикупљање техничких листова/спецификација опреме и дигестора. Све прикупљене информације прослеђене су Министарству науке, технолошког развоја и иновација, као и пројектантском тиму АГ Института д.о.о.

Проф. Маленовић и проф. Марковић су такође континуирано били укључени у осмишљавање простора и опреме, техничких захтева за простор, опрему и дигесторе, прикупљање техничких листова/спецификација опреме и дигестора за *DRUGinANALYSIS Core* центра планираног на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Проф. Савић је координисала Радном групом која је осмишљавала концепт и детаље везане за простор и опремање, те ефикасно функционисање везано за исплативост концепта за *Core*

Facility Analytical Instrumentation: Small Molecules, Metabolomics&Lipidomics, који ће бити под ингеренцијом управе ВІО4Campusa. У рад ове Радне групе укључени су представници укупно 9 институција - будућих чланица кампуса (Фармацеутски факултет, Биолошки факултет, Хемијски факултет, Технолошко-металуршки факултет, Институт за медицинска истраживања, Институт за биолошка истраживања, Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, Институт Биосенс, Институт за мултидисциплинарна истраживања.

У Влади Републике Србије је 20. децембра 2023. године извршено потписивање просторних планова зграда и просторија од стране свих „станара“ ВІО4 кампуса у присуству министрке Јелене Беговић и директорке ВІО4 кампуса Смиљане Кривокуће. Декан Факултета проф. Шобајић потписала је верзију планова која је претходно представљена шефовима катедре.

1.12 Извештај о поступцима јавних набавки за период 01.01.2022.-31.12.2022. год

У 2023. години, Одсек за комерцијалне послове је, у складу са усвојеним Планом јавних набавки и Планом набавки, уговорио набавке у износу од 130.581.550,73 динара са порезом на додату вредност.

У 2023. години у поступцима јавних набавки закључено је 100 уговора кроз 27 успешно спроведена поступка јавних набавки, као и 33 поступка набавки у складу са чланом 27. тачка 1. Закона о јавним набавкама, чија чија је процењена вредност мања од прагова до којих се Закон не примењује у 2023.години.

1.13 Културно-уметничке активности

Након конкурсисања код Министарства културе, Факултет је добио три уметничка дела. Дела су изложена у галерији првог спрата Деканата Факултета.

Музеј за историју фармације Факултета је са изложбом под називом *Танка линија*, а у реализацији са Музејем науке и технике и Етнографским музејем у Београду, у 2023. години остварио је следећа гостовања:

- У Зрењанину, гостовање у Народном музеју од 15. марта до 3.маја
- У Вршцу у градском музеју од 7. јула до 17. августа
- У Лозници у Музеју Јадра од 20. августа до 28. септембра.

Реализован је Конкурс код Министарства културе за пројекте културног наслеђа за рестаурацију и конзервацију диплома и фотографија уз набавку опреме за чување рестаурираног материјала у вредности од 1.067.715,00 РСД.

Реализован Конкурс код Министарства културе из области дигитализације, за израду Дигиталног водича Музеја фармације у вредности од 400.000,00 РСД.

Сарадњом са Министарством културе покренуте су активности заштите фармацеутског културног наслеђа на територији Републике Србије. Министарство је одредило Музеј науке и технике као матични музеј који врши послове заштите музејске грађе за науку, технику и технологију да у сарадњи са Музејем за историју фармације изврши увид у добра која уживају претходну заштиту и да утврде да ли та дела имају својства културног добра.

1.14. Остало

За чланове Скупштине Савеза фармацеутских удружења Србије изабране су: ванр. проф. Александра Буха Ђорђевић (заменик председника Скупштине) и проф. Зорица Булат. За чланове Управног одбора изабране су: проф. Бранислава Миљковић (председник Управног

одбора), ванр. проф. Ана Протић, асистент са докторатом Милена Ковачевић. За председника Савеза изабрана је проф. Бранислава Миљковић.

Проф. Слађана Шобајић изабрана је за председницу европског удружења Federation of European Nutrition Societies.

Др Бранка Дивовић Матовић и др Душан Ружић су учествовали на Купу иновација у организацији компаније Merck, 10-16- јун, Зихајм и Дармштат, Немачка. Тим др Ружића је освоји друго место на овом купу.

Конференцији Европске асоцијације фармацеутских факултета (EAFP 2023 Annual Conference) под називом "Sustainability in pharmacy, pharmacy practice and pharmacy education" у периоду од 17. до 19. 05. 2023. у Валнесији су са радовима присуствовале проф. др Анђелија Маленовић, продекан за наставу, проф др Сандра Везнар Ковачевић, продекан за последипломску наставу и континуирану едукацију и проф. др Јелена Паројчић, председница КПУКН.

Др сц. Душан Ружић је награђен годишњом наградом Привредне коморе Србије за најбоље докторске дисертације студената који су докторску дисертацију одбранили у школској 2021/2022. години. Душан Ружић је добио годишњу награду за најбољи рад у области онкологије, у категорији млађи члан за 2023. годину.

У оквиру Међународне фармацеутске асоцијације (FIP) формирана саветодавна експертска група за питања из области етике (Ethics Advisory Group), чији је члан проф. др Душанка Крајновић.

За најбољи научно-истраживачки и стручни рад студената Универзитета у Београду у 2022. години на групацији факултета медицинских наука, награђен је рад Марије Радише, студенткиње Фармацеутског факултета, под називом: *„Синтеза, молекулско моделовање и испитивање цитотоксичних активности пароксетина и његовог деривата на одабраним туморским ћелијама“*.

Проф. Биљана Антонијевић изабрана је за члана Комитета за водиче за евалуацију Међународних картица о хемијској безбедности СЗО/ИЛО.

Награду Задужбине Ђока Влајковић за најбоље научне радове младих научника Универзитета у Београду добиле су Катарина Баралић, Катарина Живанчевић, Јелена Радовановић Димитријевић, све три са Катедре за токсикологију.

Проф. Др Александра Буха Ђорђевић изабрана је за гостујућег професора Медицинског факултета Универзитета у Сасарију, Италија.

Проф. др Катарина Вучићевић је добила признање и награду Удружења Фулбрајт и пријатељи „Предводница“ за 2023. годину, која се додељује једном годишње за професионалну извршност у области развоја науке и истраживања, а за постигнућа у претходном петогодишњем периоду.

Др Бранкица Филипић изабрана за делегата из Србије у EDQM (*European Directorate for the quality of Medicines and Healthcare*).

Секретар Извршног одбора Европске федерације за клиничку хемију и лабораторијску медицину - Снежана Јовичић.

Председник Друштва медицинских биохемичара Србије - Снежана Јовичић.

Славица Ражић је члан Председништва Европског хемијског друштва (EuChemS Executive Board), <https://www.euchems.eu/about-us/executive-board/>, делегат Српског хемијског друштва у IUPAC-у (International Union of Pure and Applied Chemistry) и члан Одбора Задужбине Раде и Милана Вукићевића Универзитету у Београду.

Проф. др Бранислава Миљковић је члан научног одбора Европског удружења болничких фармацеута (*European Association of Hospital Pharmacists, EAHN*) и члан радне групе *Working Party Medication Review* у оквиру *Committee of Experts on Quality and Safety Standards in Pharmaceutical Practices and Pharmaceutical Care (CD-P-PH/PC) EDQM* Савета Европе.

Проф. др Биљана Антонијевић је обављала дужност председника Одбора Задужбине Светозара Видаковића и жене Магдалене.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић била је члан делегације Универзитета у Београду која је у периоду од 22. до 26. јуна боравила у званичној посети Универзитету у Сасарију, Италија., обављала је функцију председника Комитета за одбрану докторских дисертација Факултета за клиничку и експерименталну медицину, Универзитета Modena and Reggio Emilia, Модена, Италија, била члан Радне групе за ендокрине ометаче Европског удружења ендокринолога, члан Управног одбора групе Жене у токсикологији, Међународног удружења токсиколога (*Woman in Toxicology, Society of Toxicology*), председник Комитета за доделу WIT награда за 2023. годину, те генерални секретар Међународног удружења за истраживање кадмијума и елемената у траговима (International Society for Research on Cadmium and Trace Element, ISRCT).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2023. године обављала активности амбасадора Еразмус+ програма за високо образовање у оквиру испред Фондације Темпус.

Асист. др Инес Николић постала је члан радне групе посвећене нанолековима Европског директората за квалитет лекова и здравствену заштиту (*EDQM NANO working party*).

Проф. Валентина Маринковић, редовни професор, председник је Јединственог удружења Србије за квалитет (ЈУСК).

Проф. Душанка Крајновић генерални је секретар Међународног друштва за историју фармације и редовни члан (из Србије) Међународне академије за историју фармације.

Проф.Ивана Тадић и проф. Др Марина Одаловић, чланови су управног одбора Европског удружења за фармацеутску здравствену заштиту (Pharmaceutical Care Network Europe – PCNE).

Проф. Марина Одаловић, изабрана је за придруженог ванредног професора на Факултету за фармацију и фармацеутска истраживања на Тринити колеџу Даблин, Даблин, Република Ирска.

1.15 Студентске активности

У току 2023. календарске године, студент продекан Ема Исаковић је поднела оставку на месту Студента продекана из разлога јер је при крају студирања. Расписан је Конкурс за новог Студента продекана, једини кандидат била је колегиница Јана Радојковић 99/2021, која

је потом на седници Савета Фармацеутског факултета 18.12.2023. године, једногласно изабрана, на мандатни период од две године.

У марту месецу 2023. године (02.03.2023 године) на седници Студентског парламента дошло је до избора новог руководства Студентског парламента, а због оставке Александра Кнежевића, који је обављао функцију председника Парламента. Основ за оставку био је завршетак студија. На функцију председника Студентског парламента изабрана је колегиница Настасија Милојковић 17/2019. На позицију заменика председника изабрана је Јана Радојковић 99/2021. Јана је због горе наведеног кандидовања за функцију студента продекана, поднела оставку на место студента продекана у децембру месецу. На место заменика председника изабрана је Уна Хараламбов 52/2022. 02.03.2023. године на место генералног секретара изабрана је Јована Ћебић 155/2020.

20.03.2023. године одржани су ванредни избори за представнике године. На изборима су изабрани представници, који су сходно одредбама Пословника обављали послове .

Студентски парламент је активно учествовао у имплементацији новог Закона о студентском организовању. Чланови парламента су учествовали на више панела и догађаја посвећених имплементацији Закона на високошколским установама.

И ове године је организован , сада већ јубиларни пети конгрес „ Упознај пхарму“, уз још већу подршку руководства Факултета. Конгрес је организован он-лајн, уз учешће више од 250 нових бруцоша. Конгрес је протекао заиста на изваредан начин , уз позитивне коментаре студената и предавача.

Студентски парламент је учествовао у бројним волонтерским, као и у више хуманитарних акција што сам, што заједно са другим Парламентима и организацијама Универзитета у Београду.

Студентски парламент Фармацеутског факултета Универзитета у Београду је током целе године континуирано имао добру сарадњу са студентском организацијом „Мрежа студената фармације“, и узимао учешће на свим догађајима, конференцијама и конгресима у организацији студентске организације „Мрежа студената фармације“.

У марту 2023. године, реализована су два термина друге радионице под називом „Реализација научноистраживачког рада кроз MS Office пакет“. Такође, у марту су реализована и два термина радионица меких вештина за све заинтересоване чланове Центра за научноистраживачки рад студената које је водила др Маријана Ћурчић, ванредни професор, са Катедре за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“.

У априлу 2023. године успешно је реализован 16. Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета под организацијом Центра за научноистраживачки рад студената. На конгресу је учествовало 88 студената који су кроз 7 сесија презентовали 51 студентски научноистраживачки рад. Центар за научноистраживачки рад студената поставио је апстрактне студентских радова са 16. Мини-конгреса на ФарФаР репозиторијум Фармацеутског факултета, са жељом да настави давати допринос концепту отворене науке.

У периоду од 24. до 28. априла, делегација нашег факултета састављена од студената и професора учествовала је на 62. Конгресу студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем који је одржан на Копеонику. Делегација студената Фармацеутског факултета је представљала факултет на изузетно високом нивоу, академским понашањем и изузетним научноистраживачким радовима. Тим поводом, са 62. Конгреса студената биомедицинских наука са интернационалним учешћем вратили смо се са 4 награђена рада који је реализовало 6 студената нашег факултета.

У септембру 2023. године изабрано је ново руководство ЦНИРС-а које чине Михајло Бојић – председник, Теодора Кочић – потпредседник, Анђелија Лукић – генерални секретар. Новембар је обележила изузетна активност Центра за научноистраживачки рад студената и у виду трансфера знања као и популаризације науке. Михајло Бојић је реализовао радионицу о писању CV-а и мотивационих писама под називом Од студента до научењака. Под организацијом ЦНИРС-а, у новембру смо обележили и недељу рационалне употребе антибиотика предавањем доц. др Мартине Храст Рамбахер са Фармацеутског факултета Универзитета у Љубљани под називом *Antibiotics: Is there a light at the end of the tunnel?* Предавање је било интерактивно и колеге су имале прилике да разговарају са научником чија је сфера интересовања хемија антибиотика. Организован је и први састанак чланова Центра за научноистраживачки рад студената, као и континуирани састанци руководства и координатора. Поред редовних састанака у оквиру ЦНИРС-а, у новембру 2023. године, ступљено је у контакт са колегама из Научноистраживачког друштва Фармацеутског факултета Универзитета Св. Кирило и Методије у Скопљу, Северној Македонији. Уговорен је и састанак уживо који се реализовао у Београду у децембру 2023. године. У децембру, организована су два термина прве обавезне радионице за све студенте који презентују рад на Мини-конгресу 7. априла 2024. године, под називом *У ритму науке: корацима кроз научноистраживачки рад*.

Спортско друштво у 2023. години рачуна на 150 активних спортиста и још око 200 чланова који активно учествују у организацији и раду СДФФ-а. Током целе школске године, наши спортисти су активно тренирали и бавили се спортом, што је јако битан сегмент студија. Спортске секције су поред редовног тренирања се сваке недеље такмичиле и у Лиги универзитета; Медицинијади 2023; Међународном турниру у Новом Саду; Студентском купу Београда и другим спортским манифестацијама.

Аудиција за нове чланове хора је била одржана у октобру 2023. године, када се већи број студената прве године факултета учланио. Хор је у 2022. години одржао 3 концерта

Припрема и публикавање 14. и 15. броја часописа у дигиталном формату на платформи issuu.com (<https://issuu.com/supha.450>) и у штампаном облику.

БПСА је традиционално организовала велики број догађаја који су детаљно приказани у поглављу 9.4. Неке од акција су: Акција Јавног здравља Национални дан без дуванског дима; Међународни дан деце оболеле од рака; Акција Дан ретких болести; Прикупљање новогодишњих пакетића; Добровољног давања крви.

PharmArt је организовао неколико изложби фотографије и цртежа својих чланова, али је и пружао фотографску подршку великом броју акција других студентских друштава, као и акцијама спроведеним од стране радних јединица факултета.

2. Извештај Одсека за наставу и студентска питања и продекана за наставу

2.1 Извештај продекана за наставу

Током академске 2022/2023. године на интегрисаним академским студијама на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду наставу је похађало укупно 2198 студената на студијским програмима Фармација и Фармација - медицинска биохемија. Теоријска и практична настава одржавана је у терминима који су били дефинисани званичним Распоредом наставе. У академској 2022/2023. праћење реализације наставе спроведено је према *СОП 016 Планирање, припрема и реализација наставе*. Сва позитивна искуства која су стечена током одржавања онлајн наставе била су примењена организацији активне наставе. На пример *Moodle* лекције (или неки други адекватни онлајн садржаји) коришћени су за припрему студената за теоријску и практичну наставу. Уз помоћ тих лекција студенти су стицали најнижи ниво знања (запамтити и разумети), а онда су наставници и асистенти на предавањима и вежбама били посвећени стицању виших нивоа знања студената (разумети, анализирати и критички проценити). Настава на предметима Студентска стручна пракса на оба студијска програма, као и настава на предмету Увод у стручну праксу и Стручна пракса I на студијском програму Фармација, као и Студентска стручна пракса I и II на студијском програму Фармација - медицинска биохемија, одржана је у наставним базама апотекама и биохемијским лабораторијама.

Међународни пројекат под називом *Effective teaching for student engagement & success in digital learning environment - StudEs* (Подстицајна настава за активно учење и успех студената у онлине окружењу), финансиран од стране *ERASMUS+ K2* програма сарадње (KA226 партнерство), окончао је реализацију под руководством проф. др Анђелије Маленовић. Као партнери, на пројекту учествовали су Универзитет у Београду (*applicant*), Центар за *e-Learning* на *AGH* Универзитету науке и технологије и Универзитет у Марибору. У реализацију пројекта били су укључени и следећи наставници Фармацеутског факултета: проф. др Јелена Паројћих као менаџер квалитета проф. др Ана Протић као администратор и проф. др Данијела Ђукић Ћосић као руководилац тима за дисеминацију. Све активности на пројекту успешно су приведене крају у складу са дефинисаним *StudeES Project Manual*, као и *StudeES Quality Plan* и *StudeES Dissemination and Exploitation Plan* који су из њега проистекли. Завршни симпозијум пројекта одржан је 24. фебруара 2023. у Ректорату Универзитета у Београду у оквиру кога је реализована и радионици под називом *Profformance+* која је била посвећена развоју и евалуацији наставничких компетенција.

За упис на Фармацеутски факултет Универзитета у Београду организована је електронска претпријаве кандидата у периоду од 16. 06. до 18. 06. 2023. год. Кандидати су, електронским путем преко *Google* обрасца на сајту Факултета, попуњавали Пријаву на Конкурс за упис у прву годину интегрисаних академских студија школске 2023/24 године. На овај начин повећан је ефикасност процеса пријема докумената и евидентирања пријава кандидата. У првом конкурсном року за упис у прву годину интегрисаних академских студија у школској 2023/24. години на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету пријавило се укупно 548 кандидата, од тог броја један кандидат по афирмативној акцији као лице са инвалидитетом и за студијски програм Фармација на енглеском језику пријавило се 3 кандидата. На оба студијска програма пријавио се 521 кандидат, само на студијском програму Фармација пријавила су се 18 кандидата, а само на студијском програму Фармација-медицинска биохемија 6 кандидата и 3 кандидата на студијском програму Фармација акредитованом на енглеском језику. Од укупног броја пријављених, 2 кандидата су имала диплому из Математике, 2 кандидата из Хемије и 3 кандидата из Биологије са

републичких такмичења које организује Министарство просвете Републике Србије. На пријемном испиту који је одржан 27. јуна 2023. године, полагању није приступило 3 кандидата. Након одржане прозивке 30. јуна 2023. и 1. јула 2023. године, исписао се 1 студент са студијског програма Фармација, па је прозивка настављена 13. јула 2023. године. У другом уписном року, објављен је конкурс за упис 2 студента држављана Републике Србије која су средњу школу завршила у иностранству школске 2022/23 године и 5 студената за студијски програм Фармација акредитован на енглеском језику. Право пријаве су имали и кандидати по Пројекту Свет у Србији. За прву категорију није било пријављених кандидата, а за другу 1 кандидат. По Пројекту Свет у Србији пријавила су се 2 кандидата. Пријемни испит одржан је 04. септембра 2023. године. Полагању су приступили сви пријављени кандидати. Право уписа остварили су сви пријављени кандидати и то 2 кандидата на студијски програм Фармација и 1 на студијски програм Фармација – медицинска биохемија.

Свечани пријем студената прве године одржан је у понедељак, 2. октобра 2023. Поздравну реч студентима прве године одржале су Декан, проф. др Слађана Шобајић и продекан за наставу, проф. др Анђелија Маленовић. Студентима су се обратили и студент продекан, председник Студентског парламента Фармацеутског факултета, као и представници *BPSA*, *CNIRS*-а, хора „Расковник“, студентског часописа *SuPha*, Спортског друштва и *PharmArt* -а.

Електронска пријава предмета обављена је од 28. септембра 2023. до 04. октобра 2023. године., а студенти су могли да приступе административном упису од 02. октобра 2022. до 31. октобра 2023. године чиме је обезбеђена ефикасност процеса уписа и правовремени, адекватан почетак наставе.

Током октобра 2023., у сарадњи са члановима надлежне Комисије, а у складу са *Правилником о умањењу/ослобађању од школарине за самофинансирајуће студенте на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету*, разматране су молбе самофинансирајућих студената интегрисаних академских студија и спроведен поступак остваривања права на умањење/ослобађање од школарине за уписаних 60 ЕСПБ.

На Фармацеутском факултету Универзитета у Београду 11. јула 2023. одржана је нова радионица на тему „Унапређење студија фармације: Интернационализација и инклузија, Дигитализације и Одрживост“. Радионици су присуствовали сви чланови КПУКН, представници студената и делегирани представници свих Катедри. У оквиру радионице обрађене су следеће теме:

1. Интернационализација и инклузија (модератори Снежана Савић и Бојана Видовић, подршка у припреми материјала Марина Одаловић)
2. Дигитализације (модератори Ана протић и Јелена Антић Станковић)
3. Одрживост (модератори Јелена Паројчић и Анђелија Маленовић)

ИЗВЕШТАЈ О УПИСУ У I ГОДИНУ СТУДИЈА ШКОЛСКЕ 2023/24. КОЈИ ЈЕ ПОДНЕЛА ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ ЗА УПИС ПРОФ. ДР ЈЕЛЕНА ЂУРИШ

Фармацеутски факултет у школској 2023/24. години уписује укупно 327 студената и то:

1. на студијском програму Фармација 200 студената који се финансирају из буџета и 47 самофинансирајућа студента
2. на студијском програму Фармација-медицинска биохемија: 50 студената који се финансирају из буџета и 22 самофинансирајућа студента
3. на студијском програму Фармација, акредитованом на енглеском језику 8 самофинансирајућих студената

Одлуком Владе Републике Србије (Сл. гласник број 50 од 19. јуна 2023. године) Факултету је одобрен упис на додатна буџетска места за студенте ромске националне мањине (2 места), студенте са инвалидитетом (2 места) и држављане Републике Србије који су у школској 2022/23 години средњу школу завршили у иностранству (2 места, конкуришу у септембру).

У првом конкурсном року за упис у прву годину интегрисаних академских студија у школској 2023/24. години на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету пријавило се укупно 548 кандидата, од тог броја један кандидат по афирмативној акцији као лице са инвалидитетом и за студијски програм Фармација на енглеском језику пријавило се троје кандидата.

На оба студијска програма пријавио се 521 кандидат, само на студијском програму Фармација пријавила су се 18 кандидата, а само на студијском програму Фармација-медицинска биохемија 6 кандидата и три кандидата на студијском програму Фармација акредитованом на енглеском језику.

Од укупног броја пријављених, два кандидата су имала диплому из Математике, два кандидата из Хемије и три кандидата из Биологије са републичких такмичења које организује Министарство просвете Републике Србије.

На пријемном испиту који је одржан 27.6.2023. године, полагању није приступило 3 кандидата.

Након одржаног пријемног испита пет кандидата је имало максималан број бодова.

Након одржане прозивке 30.6. и 1.7.2023. године, исписао се један студент са студијског програма Фармација, па је прозивка настављена 13.7.2023. године. Након ове прозивке, на студијском програму Фармација последњи уписани студент који се финансира из буџета има 66,30 бодова, док последњи уписани самофинансирајући студент има 54,92 бодова, а на студијском програму Фармација-медицинска биохемија последњи уписани студент који се финансира из буџета има 74,66 бодова, док последњи уписани самофинансирајући студент има 64,00 бодова.

Један кандидат пријављен по афирмативној акцији као лице са инвалидитетом је приступио упису.

Поднет је један приговор Комисији за упис на испитно питање из Хемије који је одбијен као неоснован.

У другом уписном року, објављен је конкурс за упис два студента држављана Републике Србије која су средњу школу завршила у иностранству школске 2022/23 године и 5 студената за студијски програм Фармација акредитован на енглеском језику. Право пријаве су имали и кандидати по Пројекту Свет у Србији.

За прву категорију није било пријављених кандидата, а за другу 1 кандидат. По Пројекту Свет у Србији пријавила су се два кандидата.

Пријемни испит одржан је 04.09.2023. године. Полагању су приступили сви пријављени кандидати.

Право уписа остварили су сви пријављени кандидати и то два кандидата на студијски програм Фармација и један на студијски програм Фармација – медицинска биохемија.

Извештај о броју уписаних студената у одговарајуће године студија на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету у школској 2023/24. години

I година Интегрисаних академских студија

На I годину Интегрисаних академских студија укупно је уписано 401 студента.

II година Интегрисаних академских студија

На II годину Интегрисаних академских студија укупно је уписано 376 студената.

III година студија Интегрисаних академских студија

На III годину Интегрисаних академских студија укупно је уписано 346 студената.

IV година Интегрисаних академских студија

На IV годину Интегрисаних академских студија укупно је уписано 352 студената.

V година Интегрисаних академских студија

На V годину Интегрисаних академских студија укупно је уписано 620 студената.

Извештај о одбрањеним дипломским радовима студената Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета у периоду од 01.01.2023. године до 31.12.2023. године

У току 2023. године укупно је одбрањено 217 завршних радова, на следећим Катедрама:

<u>Катедра за аналитичку хемију</u>	4
Проф. др Снежана Ускоковић-Марковић	3
Проф. др Светлана Ђого- Мрачевић	1
<u>Катедра за аналитику лекова</u>	1
Проф. др Биљана Оташевић	1
<u>Катедра за броматологију</u>	38
Проф. др Брижита Ђорђевић	10
Проф. др Слађана Шобајић	1
Проф. др Бојана Видовић	13
Проф. др Ивана Ђуричић	4
Доц. др Невена Ивановић	7
Доц. др Вања Тодоровић	3
<u>Катедра за физичку хемију и инструменталне методе</u>	3
Проф. др Алексић Мара	1
Проф. др Александра Јаношевић Лежајић	2

<u>Катедра за физиологију</u>	2
Проф. др Јукић Марин	2
<u>Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију</u>	3
Проф. др Сандра Везмар Ковачевић	1
Доц. др Марија Јовановић	1
Проф. др Катарина Вучићевић	1
<u>Катедра за фармакогнозију</u>	9
Проф. др Силвана Петровић	2
Доц. др Мирјана Марчетић	1
Доц. др Јелена Кукић-Марковић	3
Проф. др Нада Ковачевић	1
Проф. Др Татјана Кундаковић Васовић	2
<u>Катедра за фармакологију</u>	3
Проф. др Маја Томић	1
Доц. др Ана Мицов	2
<u>Катедра за фармацевтску технологију и козметологију</u>	56
Проф. др Јелена Паројчић	6
Проф. др Светлана Ибрић	5
Проф. др Снежана Савић	3
Проф. др Љиљана Ђекић	2
Проф. др Сандра Цвијић	1
Проф. др Ивана Алексић	4
Проф. др Ивана Пантелић	2
Проф. др Јелена Ђуриш	13
Проф. др Милица Лукић	20
<u>Катедра за фармацевтску хемију</u>	16
Проф. др Катарина Николић	2
Проф. др Бранка Ивковић	3
Проф. Др Владимир Добричић	2
Доц. Др Милкица Цревар	4
Доц. Др Јелена Савић	5
<u>Катедра за општу и неорганску хемију</u>	4
Проф. др Слађана Танасковић	4
<u>Катедра за социјалну фармацију и фармацевтско законодавство</u>	26
Проф. др Душанка Крајновић	6
Проф. др Валентина Маринковић	5
Проф. др Лакић Драгана	2
Проф. Др Ивана Тадић	1
Доц. Др Милошевић Георгиев Андријана	10
Проф. Др Одаловић Марина	2
	16

Катедра за токсиколошку хемију академик**Данило Солдатовић**

Проф. др Данијела Ђукић Ћосић	1
Проф. др Маријана Ђурчић	7
Проф. др Зорица Булат	2
Проф. др Александра Буха Ђорђевић	4
Доц. др Евица Антонијевић Миљаковић	2

Катедра за медицинску биохемију

25

Проф. др Јелена Котур - Стевуљевић	1
Проф. др Александра Зељковић	6
Проф. др Александра Стефановић	3
Проф. др Ана Нинић	2
Проф. др Јелена Векић	1
Доц. др Јелена Муњас	1
Доц. др Милинковић Неда	11

Катедра за микробиологију и имунологију

12

Проф. др Марина Миленковић	1
Проф. др Јелена Антић-Станковић	6
Проф. др Драгана Божић	2
Проф. др Бранкица Филипић	2
Доц. др Иван Јанчић	1

Катедра за математику и физику

2

Проф. др Драгана Ранковић	2
---------------------------	---

Катедра за патобиологију

4

Доц. др Јасмина Ђуретић	4
-------------------------	---

НАГРАЂЕНИ СТУДЕНТИ ИНТЕГРИСАНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА ПОВОДОМ
ДАНА ФАКУЛТЕТА 2023. ГОДИНЕ

II година

1. Нешић Ана	3/22	10,00 МБ
2. Живковић Лазар	12/22	9,85 МФ
3. Казанџић Маша	14/22	9,77 МФ
4. Живковић Вера	10/22	9,77 МФ
5. Гочанин Миа	27/22	9,77 МБ

III година

1. Томашевић Јелена	10/21	9,91 МБ
2. Миљковић Јована	31/21	9,87 МФ
3. Видић Катарина	1/21	9,83 МФ
4. Панић Мина	4/21	9,77 МБ
5. Живојин Рената	46/21	9,70 МФ

IV година

1. Иванковић Марко	35/20	9,90 МБ
2. Кочић Теодора	71/20	9,88 МФ
3. Тодоровић Ксенија	21/20	9,77 МБ
4. Јачов Јована	11/20	9,70 МБ
5. Максић Јана	8/20	9,63 МФ
6. Делић Оливера	51/20	9,63 МФ

V година

1. Јеротијевић Јована	9/19	9,79 МБ
2. Кушљевић Душица	3/19	9,77 МФ
3. Пејчић Милица	15/19	9,65 МФ
4. Спасић Ана	126/19	9,44 МФ
5. Вулић Јована	129/19	9,36 МБ

Награђени студенти из Фонда „Професор Иван Беркеш“ у организацији Друштва медицинских биохемичара Србије, који су дипломирали са највишом просечном оценом:

Студијски програм Фармација

1. Анђелковић Настасија 9,97

Студијски програм Фармација – медицинска биохемија

1. Дерикоњић Миња 9,72

Награђени студент на Универзитету по пројекту „Студент генерације“

Студијски програм Фармација

1. Станивук Ђорђе 9,83

Смештај студената у студентске домове

На Конкурс за пријем студената у установу Студентски центар „Београд“ за школску 2023/24. годину пријавило се 250 студената Фармацеутског факултета (II-V година), од чега 39 студената за мушка места и 211 студента за женска места.

Право на усељење у студентски дом остварило је 39 студента за мушка места и 211 студента за женска места.

Студенти I године не конкуришу за место у студентском дому на Факултету, већ директно у Студентском центру „Београд“.

3. Извештај продекана за последипломску наставу и континуирану едукацију

У школској 2022/23. први пут је реализована настава за кратак програм студија Безбедност лека и основе фармаковигиланце. Уписано је 15 кандидата, према условима конкурса и сви кандидати су у предвиђеном року похађали и завршили студијски програм, који је оцењен као врло успешан и од стране кандидата и од стране наставника и сарадника, који у њему учествују.

У октобру и новембру 2023. спроведена су три уписна рока за упис на прву годину специјалистичких академских студија, докторских академских студија и кратког студијског програма „Фармацеутска микробиологија“. Такође, спроведена су по први пут два уписна рока за упис мастер академских студија Дијететски и козметички производи у унапређењу квалитета живота. Уписани кандидати представљени су у даљем тексту. Настава на свим видовима последипломских студија се одвијала на Факултету.

У току 2023. године израђен је и на ННВ усвојен Правилник о избору ментора на Фармацеутском факултету. Такође, усвојена је и измена Правилника о докторским студијама.

Током школске године је успешно реакредитован студијски програм специјалистичких академских студија „Пуштање лека у промет“. Такође, у 2023. години, израђен је извештај о самовредновању установе али и о самовредновању студијских програма специјалистичких академских студија: Биохемијска дијагностика, Токсиколошка процена ризика, Фармакотерапија у фармацеутској пракси и Биолошки лекови. За наведена четири студијска програма специјалистичких академских студија је покренут поступак за реакредитацију која се очекује током школске 2023/24. године.

Фармацеутски факултет је покренуо сарадњу са *Emory Global Health Institute, Emory University in Atlanta, Georgia*, САД, ради добијања пројекта из области јавног здравља, финансираног од Америчке амбасаде у Србији. У оквиру пројекта, у који је укључен и Медицински факултет Универзитета у Београду, планирано је истраживање јавног мњења о значају вакцинације као и унапређење едукације здравствених радника и становништва о вакцинацији.

Министарство просвете покренуло је иницијативу за признавање диплома на додипломским и последипломским студијама за кандидате који су студије завршили у земљама из региона, у оквиру које је одржан састанак са представницима Фармацеутског факултета, Фармацеутске коморе и Савеза фармацеутских удружења Србије.

У даљем тексту следи извештај о броју кандидата уписаних на специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника, уже специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника, специјалистичке академске студије, докторске академске студије, мастер академске студије и кратке студијске програме у школској 2023/24. години као и о броју одбрањених специјалистичких радова/ израђених пројектних задатака из свих видова специјализација, кратких програма студија и одбрањених докторских дисертација, те назива завршних радова из свих видова последипломских настава које се одржавају, имена кандидата који су дипломирали, као и њивих ментора у 2023. години на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету.

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТУДИЈЕ ЗДРАВСТВЕНИХ РАДНИКА И ЗДРАВСТВЕНИХ САРАДНИКА

УПИС:

У школској 2023/2024. години на специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника и уже специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника уписано је **25** кандидата и то на следеће области:

Специјализација	Број кандидата
Фармакотерапија	0

Испитивање и контрола лекова	6
Фармацеутска технологија	5
Клиничка фармација	1
Медицинска биохемија	9
Санитарна хемија	0
Социјална фармација	0
Токсиколошка хемија	4
Контрола и примена лековитих биљака	0
Клиничка имунохемија	0
Лабораторијска ендокринологија	0

ОДБРАНА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИХ РАДОВА

У току 2023. године, специјалистички рад на специјалистичким студијама здравствених радника и здравствених сарадника и уже специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника одбранило је укупно **22** кандидата:

Специјализација	Број кандидата
Токсиколошка хемија	4
Медицинска биохемија	6
Испитивање и контрола лекова	4
Санитарна хемија	4
Клиничка фармација	3
Социјална фармација	1

СПИСАК ОДБРАЊЕНИХ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИХ РАДОВА НА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИМ СТУДИЈАМА ИЗ ОБЛАСТИ ЗДРАВСТВА СА ИМЕНИМА МЕНТОРА И КАНДИДАТА

1. Социјална фармација

- 1) **Кандидат:** Тодоров Тадијана

Назив теме: *"Процена здравствених навика у исхрани деце школског узраста која се рекреативно баве спортом"*

Ментор: проф.др Душанка Крајновић, рад одбрањен 24.04.2023.

2. Медицинска биохемија

- 1) **Кандидат:** Живковић Мирјана

Назив теме: *"Укупни антиоксидативни статус: апликација методе на аутоматском анализатору и одређивање референтних интервала"*

Ментор: проф.др Александра Топић, рад одбрањен 10.02.2023.

- 2) **Кандидат:** Драгашевић Ивана

Назив теме: *"Евалуација аналитичких карактеристика одређивања хормона на анализатору "Alinity" и применом принципа "шест сигма""*

Ментор: Проф др. Снежана Јовичић, рад одбраћен 10.07.2023.

- 3) **Кандидат:** Мамић Милица
Назив теме: *“Испитивање ризика за настанак кардиоваскуларних болести код испитаника са неалкохолном масном болешћу јетре”*

Ментор:Проф др Ана Нинић, рад одбраћен 04.10.2023.

- 4) **Кандидат:** Савковић Миљан
Назив теме: *“Утицај концентрације хепцидина-25 на садржај хемоглобина у ретикулоцитима код пацијената у терминалном стадијуму бубрежне слабости”*

Ментор:Проф др Виолета Допсај, рад одбраћен 13.11.2023.

- 5) **Кандидат:** Марковић Јелена
Назив теме: *“Испитивање биохемијских маркера кардиометаболичког ризика код гојазне деце пре и после лечења у центру за превенцију и лечење гојазности “Чигота””*

Ментор:Проф др Јелена Векић, рад одбраћен 15.12.2023.

- 6) **Кандидат:** Мисић Ана
Назив теме: *“Параметри метаболизма гвожђа и стеатоеинфламације код оболелих са неалкохолном масном болешћу јетре и типом 2 дијабетеса третираним различитим режимима оралних антихипергликемика”*

Ментор:Проф др Душко Мирковић, рад одбраћен 21.12.2023.

3. Токсиколошка хемија

- 1) **Кандидат:** Недељковић Весна
Назив теме: *„Развој и валидација HGAAS методе за одређивање арсена у биљним чајевима”*

Ментор:Проф др Зорица Булат, рад одбраћен 28.02.2023.

- 2) **Кандидат:** Андрић Биљана
Назив теме: *„Развој и валидација LC-MS/MS методе за одређивање прегабалина у плазми”*

Ментор:Проф др Зорица Булат, рад одбраћен 15.03.2023.

- 3) **Кандидат:** Јанковић Саша
Назив теме: *„Развој и валидација ICP-MS методе за одређивање кадмијума у намирницама анималног порекла”*

Ментор:Проф др Биљана Антонијевић, рад одбраћен 19.07.2023.

- 4) **Кандидат:** Ђорђевић Одовић Марија
Назив теме: *„Развој и валидација LC-MS/MS методе за одређивање золпидема у серуму”*

Ментор:Проф др Зорица Булат, рад одбраћен 18.12.2023.

4. Испитивање и контрола лекова

- 1) **Кандидат:** Станковић Аљоша

Назив теме: *„Верификација метода контроле квалитета ^{99m}ТС-димеркаптохилибарне киселине (^{99m}ТС-DMSA)“*

Ментор: Проф.др Јасмина Брборић, рад одбраћен 23.02.2023.

2) **Кандидат:** Лукић Милица

Назив теме: *„Развој и валидација методе течне хроматографије за одређивање садржаја активне супстанце у ацикловир масти 3%“*

Ментор: Проф.др Биљана Оташевић, рад одбраћен 10.05.2023.

3) **Кандидат:** Ђулум Мирјана

Назив теме: *„Трансфер аналитичких метода за одређивање садржаја, брзине ослобађања и степена чистоће активне супстанце у филм таблетама метионина *** Терапијска примена аминокиселина“*

Ментор: Проф.др. Биљана Оташевић, рад одбраћен 06.06.2023.

4) **Кандидат:** Јанковић Вукосава

Назив теме: *„Развој и валидација методе течне хроматографије за одређивање садржаја и сродних супстанци цефтиофура у ветеринарским лековима – Примена цефалоспоринских антибиотика у ветеринарској медицини“*

Ментор: Проф.др Оливера Чудина, рад одбраћен 28.06.2023.

5. Клиничка фармација

1) **Кандидат:** Јовановић Марија

Назив теме: *„Праћење интеракција лекова код пацијената на терапији клозапином“*

Ментор: проф.др Бранислава Миљковић, рад одбраћен 04.07.2023.

2) **Кандидат:** Нединић Соња

Назив теме: *„Улога клиничког фармацеута у идентификацији проблема у фармакотерапији евидентираној током пријема у болницу“*

Ментор: проф.др Бранислава Миљковић, рад одбраћен 09.11.2023.

3) **Кандидат:** Костић Милица

Назив теме: *„Развој и валидација LC-MS/MS методе за одређивање золпидема у серуму“*

Ментор: Проф.др Зорица Булат, рад одбраћен 18.12.2023.

4) Санитарна хемија

1) **Кандидат:** Медаревић Зечић Бранкица

Назив теме: *„Одређивање садржаја глутена у дијететским производима на тржишту Републике Србије“*

Ментор: Проф.др Иван Станковић, рад одбраћен 01.03.2023.

2) **Кандидат:** Пуља Драгица

Назив теме: „Одређивање енергетске вредности и састава макронутријената у дневним оброцима предшколске установе у Србији“

Ментор: Проф др Брижита Ђорђевић, рад одбраћен, 26.04.2023.

3) **Кандидат:** Стојановић Горан

Назив теме: „Компаративна анализа изворских вода и вода из водовода у Сијаринској Бањи“

Ментор: Проф др Слађана Шобајић, рад одбраћен 22.06.2023.

4) **Кандидат:** Ивановић Невена

Назив теме: „Одређивање садржаја фталата у узорцима играчака присутним на тржишту Републике Србије“

Ментор: Проф др Брижита Ђоређевић, рад одбраћен 06.07.2023.01

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

УПИС:

У школској 2023/2024 години на специјалистичке академске студије уписано је **211** кандидата и то на следеће области :

МОДУЛ	Број кандидата
Индустријска фармација	29
Фармакоекономија и фармацеутска легислатива	15
Фармацеутски менаџмент и маркетинг	26
Фармацеутски менаџмент и маркетинг – програм на енглеском језику	1
Козметологија	18
Биохемијска дијагностика	0
Фармакотерапија у фармацеутској пракси	44
Токсиколошка процена ризика	8
Фармацеутска здравствена заштита	30
Биолошки лекови	24
Пуштање лека у промет	16

ОДБРАНА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИХ РАДОВА

Током 2023. године специјалистичке академске студије завршило је укупно **150** кандидата и то:

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА	Број кандидата
Индустријска фармација	14
Фармакоекономија и фармацеутска легислатива	19

Фармацеутски менаџмент и маркетинг	28
Козметологија	10
Биолошки лекови	14
Пуштање лека у промет	10
Биохемијска дијагностика	1
Фармакотерапија у фармацеутској пракси	31
Токсиколошка процена ризика	9
Фармацеутска здравствена заштита	14

СПИСАК ОДБРАЊЕНИХ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИХ РАДОВА НА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА СА ИМЕНИМА МЕНТОРА И КАНДИДАТА

1. Индустијска фармација

На специјалистичким академским студијама, модул: Индустијска фармација укупно је одбрањено **14** специјалистичких радова:

- 1) **Кандидат:** Сталетовић Ивана
Назив теме: *„Приказ примене VISIONSCAN уређаја за проверу интегритета блистера“*, ментор Проф др Светлана Ибрић, рад одбрањен 26.06.2023.
- 2) **Кандидат:** Вељановска Катерина
Назив теме: *„Савремени приступ развоју формулације оралне суспензије: приказ студије случајева“*, ментор Проф др Јелена Ђуриш, рад одбрањен 26.06.2023.
- 3) **Кандидат:** Ангеловска Катерина
Назив теме: *„Испитивање могућности примене суве гранулације у производњи таблета са продуженим ослобађањем“*, ментор, Проф др Јелена Паројчић, рад одбрањен 26.06.2023.
- 4) **Кандидат:** Вијатовић Инес
Назив теме: *„Трендови у паковању лекова“*, ментор, Проф др Светлана Ибрић, рад одбрањен 26.06.2023.
- 5) **Кандидат:** Јездић Ирена
Назив теме: *„Регулаторне смернице за развој лека усмерен на пацијента-преглед метода за идентификацију потреба пацијената“*, ментор, Проф др Јелена Паројчић, рад одбрањен 31.08.2023..
- 6) **Кандидат:** Костовска Моника
Назив теме: *„Примена QbD приступа у развоју чврстог фармацеутског облика и повећању величине серије до производње: студија случаја“*, ментор, Проф др Јелена Ђуриш, рад одбрањен 25.09.2023.
- 7) **Кандидат:** Димитријевић Александра
Назив теме: *„Квалификација система за пречишћену воду у фармацеутској индустрији“*, ментор, Проф др Јелена Ђуриш, рад одбрањен 25.09.2023.
- 8) **Кандидат:** Дошло Ана
Назив теме: *„Преглед процедуре и регулаторних захтева у децентрализованом поступку регистрације лекова у Европској унији“*, ментор, Проф др Светлана Ибрић, рад одбрањен 25.09.2023.
- 9) **Кандидат:** Жарковић Ивана

Назив теме: „Савремени приступи у производњи тврдых капсула“ ментор, Проф др Ивана Алексић, рад одбрањен 25.09.2023.

10) **Кандидат:** Николић Бојана

Назив теме: „Трендови у развоју процеса и опреме за гранулацију у фармацеутској индустрији“, ментор, Проф др Ивана Алексић, рад одбрањен 25.09.2023.

11) **Кандидат:** Мршић Мирјана

Назив теме: „Мини таблете као нови фармацеутски облик лека - изазови у развоју и производњи“, ментор, Проф др Јелена Паројчић, рад одбрањен 25.09.2023.

12) **Кандидат:** Јанковић Јелена

Назив теме: „Примена микроорганизама у биотехнологији и фармацији“, ментор, Проф др Марина Миленковић, рад одбрањен 06.11.2023.

13) **Кандидат:** Урошевић Ивана

Назив теме: „Контрола квалитета микробиолошких подлога и примена у фармацеутској индустрији“, ментор, Проф др Марина Миленковић, рад одбрањен 13.11.2023.

14) **Кандидат:** Васојевић Тања

Назив теме: „Развој и валидација аналитичких метода: регулаторни захтеви у оквиру документације о квалитету лека“, ментор, Проф др Светлана Ибрић, рад одбрањен 22.12.2023.

2. Фармацеутски менаџмент и маркетинг

На специјалистичким академским студијама Фармацеутски менаџмент и маркетинг укупно је одбрањено **28** специјалистичких радова:

1) **Кандидат:** Марковић Анастасија

Назив теме: “ Примена психометријских тестова у формирању тимова у фармацеутским компанијама ”, ментор, Проф др Валентина Маринковић, рад одбрањен 02.02.2023.

2) **Кандидат:** Брзаковић Бојана

Назив теме: „Утицај стручног усавршавања на процену сопствене ефикасности запослених у компанији "Јадран Галенски Лабораториј"“ ментор, Проф др Валентина Маринковић, рад одбрањен 02.02.2023.

3) **Кандидат:** Живановић Слађана

Назив теме: “ Самопроцена фармацеута у вези са праксом издавања антибиотика у јавним апотекама“, ментор, Проф др Душанка Крајновић, рад одбрањен 24.03.2023.

Кандидат: Гајић Ивана

Назив теме: “ Испитивање ставова фармацеута и фармацеутских техничара о примени информационих технологија у фармацеутској пракси ”, ментор, Проф др Ивана Тадић, рад одбрањен 06.04.2023.

4) **Кандидат:** Бућан Наташа

Назив теме: „Анализа промета и потрошње левофлоксацина у десетогодишњем периоду на тржишту Републике Србије“, ментор, Проф др Ивана Тадић, рад одбрањен 10.05.2023.

- 5) **Кандидат:** Чебеџић Душан
Назив теме: „Анализа тржишта симетикона у Републици Србији“, ментор, Проф др Валентина Маринковић, рад одбраћен 31.05.2023.
- 6) **Кандидат:** Кнежевић Драгица
Назив теме: „Задовољство купаца управљањем залихама у веледрогерији ЛИН Д.О.О.“, ментор, Проф др Валентина Маринковић, рад одбраћен 31.05.2023.
- 7) **Кандидат:** Жуна Белма
Назив теме: „Ставови запослених у апотеци о друштвеним мрежама као комуникационом каналу“, ментор, Проф др Душанка Крајновић, рад одбраћен 31.05.2023.
- 8) **Кандидат:** Стојилковић Слађан
Назив теме: „Процена ставова фармацеута о сукобу интереса у апотекарској пракси“, ментор, Проф др Душанка Крајновић, рад одбраћен 31.05.2023.
- 9) **Кандидат:** Стаменковић Јасмина
Назив теме: „Анализа потрошње аторвастатина и росувастатина у периоду од 2011. до 2020. на тржишту Републике Србије“, ментор, Проф др Ивана Тадић, рад одбраћен 03.06.2023.
- 10) **Кандидат:** Малићевић Слободанка
Назив теме: „Компаративна анализа законских оквира за пружање фармацеутских услуга на примарном нивоу здравствене заштите у Босни и Херцеговини и Републици Србији“, ментор Проф др Ивана Тадић, рад одбраћен 03.06.2023.
- 11) **Кандидат:** Чапаковић Светлана
Назив теме: „Употреба антибиотика: знања и искуства студената медицинских струковних студија“, ментор, Проф др Марина Одаловић, рад одбраћен 07.09.2023.
- 12) **Кандидат:** Јевтић Кристина
Назив теме: „Анализа потрошње нестероидних антиинфламаторних лекова у периоду 2016-2020. године на тржишту Републике Србије“, ментор, Проф др Марина Одаловић, рад одбраћен 07.09.2023.
- 13) **Кандидат:** Зекановић Биљана
Назив теме: „АБЦ анализа залиха антибактеријских лекова на примеру потрошње лекова изабране апотекарске установе“, ментор, Проф др Валентина Маринковић, рад одбраћен 27.09.2023.
- 14) **Кандидат:** Исламагић Емир
Назив теме: „Анализа тржишта препарата за инфантилне колике на територији Босне и Херцеговине“, ментор, Проф др Валентина Маринковић, рад одбраћен 27.09.2023..
- 15) **Кандидат:** Ђурашинов Ивана
Назив теме: „Употреба индикатора оптерећености запослених у процени потреба за кадровима: анализа публикованих резултата у области фармације“, ментор, Проф др Марина Одаловић, рад одбраћен 27.09.2023.
- 16) **Кандидат:** Гајовић Јована

- Назив теме: *„Етички изазови у биомедицинским истраживањима која укључују људе као испитанике“*, ментор, Доц др Андријана Милошевић Георгиев, рад одбрањен 28.09.2023.
- 17) **Кандидат:** Недељковић Тамара
Назив теме: *„Истраживање задовољства корисника пруженим услугама као алат за унапређење квалитета услуге у апотекама“*, ментор, Доц др Андријана Милошевић Георгиев, рад одбрањен 28.09.2023.
- 18) **Кандидат:** Савић Драгана
Назив теме: *„Улога фармацеута у едукацији и промоцији оралног здравља“*, ментор, Доц др Андријана Милошевић Георгиев, рад одбрањен 28.09.2023.
- 19) **Кандидат:** Јовановић Јована
Назив теме: *„Управљање континуитетом пословања у фармацеутским организацијама током пандемије Ковид 19 - студија случаја“*, ментор, Проф др Валентина Маринковић, рад одбрањен 30.09.2023.
- 20) **Кандидат:** Спајић Мирјана
Назив теме: *„Могућности позиционирања самосталних апотека у Републици Србији“*, ментор, Доц др Андријана Милошевић Георгиев, рад одбрањен 30.09.2023.
- 21) **Кандидат:** Живковић Ана
Назив теме: *„Испитивање ставова специјалиста дерматовенерологије о употреби дигиталних технологија у циљу унапређења лечења пацијената са хроничном уртикаријом“*, ментор, Доц др Андријана Милошевић Георгиев, рад одбрањен 30.09.2023.
- 22) **Кандидат:** Митић Ана
Назив теме: *„Проблеми у вези са фармацеутском здравственом делатношћу у руралним пределима Европе“*, ментор, Проф др Душанка Крајновић, рад одбрањен 30.09.2023.
- 23) **Кандидат:** Торбица Вања
Назив теме: *„Оквири за процјену компетенција фармацеута и за етичко одлучивање“*, ментор, Проф др Душанка Крајновић, рад одбрањен 30.09.2023.
- 24) **Кандидат:** Рудић Александар
Назив теме: *„Управљање животним циклусом производа-студија на примеру додатка исхрани на тржишту Републике Српске“*, ментор, Проф др Душанка Крајновић, рад одбрањен 30.09.2023.
- 25) **Кандидат:** Хоџић Елма
Назив теме: *„Ставови здравствених стручњака у вези са факторима мотивације везаним за радно окружење и личним компетенцијама“*, ментор, Проф др Душанка Крајновић, рад одбрањен 30.09.2023.
- 26) **Кандидат:** Миленковић Драгана
Назив теме: *„Процена фармакотерапијске ризичности родитеља деце предшколског узраста на територији града Чачка“*, ментор, Проф др Душанка Крајновић, рад одбрањен 30.09.2023.
- 27) **Кандидат:** Грбић Невена

Назив теме: *„Знања фармацеута о производима за оралну здравствену заштиту у Републици Србији.“*, ментор, Доц др Андријана Милошевић Георгиев, рад одбрањен 29.12.2023.

3. Фармакоекономија и фармацеутска легислатива

На специјалистичким академским студијама, модул: Фармакоекономија и фармацеутска легислатива укупно је одбрањено **19** специјалистичких радова, током 2023.године:

- 1) **Кандидат:** Гавровић Маја
Назив теме: *„Регулаторни захтеви у вези са квалификацијом купаца према смерницама Добре дистрибутивне праксе“*, ментор, Проф др Драгана Лакић, рад одбрањен 16.03.2023.
- 2) **Кандидат:** Пејовић Бојана
Назив теме: *„Анализа потрошње и процена трошкова терапије нискомолекуларним хепаринима у Војномедицинској академији и Ковид болници "Карабурма"“*, ментор, Проф др Драгана Лакић, рад одбрањен 18.05.2023.
- 3) **Кандидат:** Васиљевић Исидора
Назив теме: *„Клиничке студије на дечијој популацији - регулатива и етички аспекти“*, ментор, Проф др Драгана Лакић, рад одбрањен 09.08.2023.
- 4) **Кандидат:** Дедић Алма
Назив теме: *„Регистрација медицинског средства класе I у Босни и Херцеговини и Европској унији: компаративна анализа“*, ментор, Проф др Драгана Лакић, рад одбрањен 09.08.2023.
- 5) **Кандидат:** Дедић Ади
Назив теме: *„Регулаторни захтеви који се односе на оглашавање медицинског средства у Босни и Херцеговини и Европској унији: компаративна анализа“*, ментор Проф др Драгана Лакић, рад одбрањен 09.08.2023.
- 6) **Кандидат:** Драгичевић Никола
Назив теме: *„Анализа трошковне исплативости пружања фармацеутске услуге пацијентима са дијабетесом мелитусом тип 2“*, ментор, Проф др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 25.09.2023.
- 7) **Кандидат:** Анђелковић Јелена
Назив теме: *„Анализа промета антибиотика за примену у ветеринарској медицини у Републици Србији, у периоду од 2014. до 2020. године“*, ментор, Проф др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 25.09.2023.
- 8) **Кандидат:** Папаз Невена
Назив теме: *„Поређење регулаторних захтева у вези са клиничким истраживањима код дјеце у Босни и Херцеговини и земљама у окружењу“*, ментор, Проф др Душанка Крајновић, рад одбрањен 25.09.2023.
- 9) **Кандидат:** Крешталица Снежана
Назив теме: *„Ставови фармацеута у Босни и Херцеговини у вези са несташицом лекова“* ментор, проф.др Душанка Крајновић, рад одбрањен 25.09.2023.
- 10) **Кандидат:** Бољановић Јована
Назив теме: *„Изазови у примени нове европске регулативе о in vitro дијагностичким медицинским средствима“*, ментор, проф.др Душанка Крајновић, рад одбрањен 25.09.2023.

- 11) **Кандидат:** Лончаревић Милица
Назив теме: „ *Промет нерегистрованих лекова и медицинских средстава: Законски оквири, значај и последице* ”, ментор, Проф др Драгана Лакић, рад одбраћен 25.09.2023.
- 12) **Кандидат:** Антић Бојана
Назив теме: „ *Фармакоекономска евалуација примене ланаделумаба у превенцији хередитарног ангиодема у Црној Гори* ”, ментор, Проф др Драгана Лакић, рад одбраћен 29.09.2023.
- 13) **Кандидат:** Ковач Николина
Назив теме: „ *Фармакоекономска еволуција примене пероралне у односу на субкутану примјену метотрексата у терапији реуматског и јувенилног идиопатског артритиса* ”, ментор, Проф др Драгана Лакић, рад одбраћен 29.09.2023.
- 14) **Кандидат:** Салетовић Јасна
Назив теме: „ *Анализа трошковне исплативости примене цефтриаксона и цефазолина у терапији респираторних инфекција* ”, ментор, Проф др Драгана Лакић, рад одбраћен 29.09.2023.
- 15) **Кандидат:** Стамнековић Драгана
Назив теме: „ *Примена self-controlled дизајна студије у фармакоепидемиологији* ”, ментор, Проф др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбраћен 29.09.2023.
- 16) **Кандидат:** Радојковић Јована
Назив теме: „ *Периодични извештај о безбедности лека у фармаковигиланци: студија случаја*”, ментор, Проф др Драгана Лакић, рад одбраћен 17.10.2023.
- 17) **Кандидат:** Голић Јелић Ана
Назив теме: „ *Управљање залихама у апотекама јавног типа користећи АБЦ анализу: студија случаја*”, ментор, Проф др Драгана Лакић, рад одбраћен 28.11.2023.
- 18) **Кандидат:** Маџаревић Никола
Назив теме: „ *План за спровођење минимизације ризика током постмаркетиншког праћења лека-компаративна анализа у погледу легислативе и имплементације у Европској унији и републици Србији*”, ментор, Проф др Драгана Лакић, рад одбраћен 28.11.2023.
- 19) **Кандидат:** Ивезић Сара
Назив теме: „ *Фармакоекономска евалуација примене нитрофурантоин таблета у профилакси и терапији инфекција уринарног тракта*”, ментор, Проф др Драгана Лакић, рад одбраћен 07.12.2023.

4. Козметологија

На специјалистичким академским студијама, модул: Козметологија укупно је одбраћено **10** специјалистичких радова, током 2023.године:

- 1) **Кандидат:** Ивановић Катарина
Назив теме: „*Дермокозметички и дермофармацеутски препарати као део савремених протокола за третман розацеа*“, ментор, Проф др Ивана Пантелић, рад одбраћен 31.01.2023.
- 2) **Кандидат:** Филиповић Далиборка

Назив теме: „*Хијалуронска киселина и деривати у козметичким производима: особине и примена*“, ментор, Проф др Драгана Васиљевић, рад одбрањен 23.02.2023.

3) **Кандидат:** Михајловић Нина

Назив теме: „*Преглед измена листе дозвољених конзерванаса Уредбе 1223/2009 о козметичким производима од 2018. године до данас*“, ментор, Проф др Милица Лукић, рад одбрањен 23.05.2023.

4) **Кандидат:** Опалић Стефанија

Назив теме: „*Карактеристике, значај и комерцијална употреба честичних и везикуларних наноносача козметички активних супстанци*“, ментор, Проф др Љиљана Ђекић, рад одбрањен 01.06.2023.

5) **Кандидат:** Ковачевић Ана

Назив теме: „*Антиперспирантни и дезодорантни козметички производи-врсте, особине и примена*“, ментор, Проф др Драгана Васиљевић, одбрањен 19.06.2023.

6) **Кандидат:** Банђур Драгана

Назив теме: „*Биоактивни пептиди у производима за anti age третман коже*“, ментор, Проф др Снежана Савић, рад одбрањен 19.06.2023.

7) **Кандидат:** Репановић Дајана

Назив теме: „*Потенцијални нежељени ефекти козметичких производа-критични састојци и осетљиве групе корисника*“, ментор, Проф др Милица Лукић, рад одбрањен 08.09.2023.

8) **Кандидат:** Савић Катарина

Назив теме: „*Козметички активне супстанце природног порекла у производима за кожу склону акнама*“, ментор, Проф др Ивана Пантелић, рад одбрањен 21.09.2023.

9) **Кандидат:** Драгишић Миња

Назив теме: „*Приступ развоју формулација козметичких производа за заштиту коже од сунца*“, ментор, Проф др Драгана Васиљевић, рад одбрањен 21.09.2023.

10) **Кандидат:** Илић Тања

Назив теме: „*Алтернативни тестови за процену ефикасности и иритационог потенцијала anti-age козметичких производа*“, ментор, Проф др Снежана Савић, рад одбрањен 30.09.2023.

5. Пуштање лека у промет

10 кандидата је завршило специјалистичке академске студије, студијски програм Пуштање лека у промет, током 2023.године, израдом пројектног задатка

1. Марић Ирена – дана 29.09.2023.
2. Петровски Стевче – дана 28.09.2023.
3. Петровски Стефан – дана 28.09.2023.
4. Филиповић Марија – дана 26.09.2023.
5. Миловановић Љубица – дана 15.09.2023.
6. Марковић Бојан – дана 27.09.2023.
7. Петковић Ана – дана 29.09.2023.
8. Бојанић Татјана – дана 29.09.2023.
9. Болић Бојана – дана 15.09.2023.
10. Кариклић Јасмина– дана 29.09.2023.

6. Биолошки лекови

На специјалистичким академским студијама Биолошки лекови укупно је одбрањено 14 специјалистичких радова током 2023.године:

1) **Кандидат:** Шекуљица Јелена

Назив теме: „Профилактичке вакцине против инфективних болести засноване на технологији информационе РНК“,ментор, Проф др Невена Арсеновић-Ранин, рад одбрањен 02.02.2023.

2) **Кандидат:** Радојичић Андреа

Назив теме: „ДНК вакцине против COVID-19“,ментор, Проф др Невена Арсеновић-Ранин, рад одбрањен 20.02.2023.

3) **Кандидат:** Лалевић Тара

Назив теме: „Развој вакцина за превенцију беснила код људи“,ментор, Проф др Невена Арсеновић-Ранин, рад одбрањен 16.06.2023.

4) **Кандидат:** Терзић Јелена

Назив теме: „Терапијске вакцине: Активна имуноterapiја малигних тумора“,ментор, Проф др Зорица Стојић Вуканић, рад одбрањен 17.06.2023.

5) **Кандидат:** Вуковић Невена

Назив теме: „Улога дендритских ћелија у имуноterapiји тумора“,ментор, Проф др Биљана Буфан, рад одбрањен 28.09.2023.

6) **Кандидат:** Бојић Ивана

Назив теме: „Нанотела: мала антитела са великим потенцијалом за примену у дијагностици и терапији малигних тумора“, ментор, Проф др Зорица Стојић Вуканић, рад одбрањен 28.09.2023.

7) **Кандидат:** Кијановић Јована

Назив теме: „Биспецифичка антитела: од истраживања до клиничке примене“, ментор, Проф др Зорица Стојић Вуканић, рад одбрањен 28.09.2023.

8) **Кандидат:** Божић Драгана

Назив теме: „Вакцине у развоју против вируса хумане имунодефицијенције-1“, ментор, Проф др Биљана Буфан, рад одбрањен 28.09.2023.

9) **Кандидат:** Чорбо Дарија

Назив теме: „Циљни молекули у биолошкој терапији астме“, ментор, Проф др Биљана Буфан, рад одбрањен 26.09.2023.

10) **Кандидат:** Марковић Милица

Назив теме: „Биолошки лекови у терапији малигног меланома“, ментор, Проф др Биљана Буфан, рад одбрањен 29.09.2023.

11) **Кандидат:** Марковић Мина

Назив теме: „Имуноterapiја заснована на генетски модификованим урођеноубилачким ћелијама“,ментор, Проф др Зорица Стојић Вуканић, рад одбрањен 30.09.2023.

12) **Кандидат:** Илић Николина

Назив теме: „Информационе РНК вакцине за терапију тумора“, ментор, Проф др Невена Арсеновић-Ранин., рад одбрањен 30.09.2023.

13) **Кандидат:** Антић Станковић Јелена

Назив теме: „Компоненте комплемента; циљно место деловања биолошких лекова“, ментор, Проф др Невена Арсеновић-Ранин, рад одбраћен 30.09.2023.

14) **Кандидат:** Дајовић Душица

Назив теме: „Савремени трендови у развоју комбинованих терапија са инхибиторима имунских контролних тачака за примену у онкологији“, ментор, проф.др Зорица Стојић Вуканић, рад одбраћен 30.09.2023.

7. Фармакотерапија у фармацеутској пракси

31 кандидат је завршило специјалистичке академске студије, студијски програм Фармакотерапија у фармацеутској пракси током 2023.године и то:

1. Бекић Светлана – дана 01.04.2023.
2. Живановић Немања – дана 21.06.2023.
3. Гатановић Марија – дана 21.06.2023.
4. Переула Јелена – дана 21.06.2023.
5. Шутоња Милица – дана 21.06.2023.
6. Цветићанин Биљана – дана 21.06.2023.
7. Зарадић Ана – дана 21.06.2023.
8. Илић Јелена – дана 21.06.2023.
9. Бркић Јована – дана 21.06.2023.
10. Савић Марина – дана 21.06.2023.
11. Пуношевац Борис – дана 21.06.2023.
12. Бурсић Вукадин Марија – дана 21.06.2023.
13. Кежић Јелена – дана 21.06.2023.
14. Макевић Гордана – дана 21.06.2023.
15. Митровић Весна – дана 21.06.2023.
16. Печенковић Поповић Милена – дана 21.06.2023.
17. Станковић Тијана – дана 21.06.2023.
18. Ждрале Валентина – дана 21.06.2023.
19. Јовановић – Ћиоров Милена – дана 21.06.2023.
20. Мирковић Кристина – дана 24.06.2023
21. Кукић Горица – дана 24.06.2023.
22. Сићовић Катарина – дана 24.06.2023.
23. Марковић Марија – дана 24.06.2023.
24. Митровић Мила – дана 24.06.2023.
25. Грдинић Маријана – дана 24.06.2023.
26. Алексић Невена – дана 24.06.2023.
27. Анђелковић Татјана - – дана 09.09.2023.
28. Перић Милица – дана 09.09.2023.
29. Чаловић Лазара – дана 16.09.2023.
30. Вељковић Марија – дана 17.09.2023.
31. Ераковић Ивана – дана 29.09.2023.

8. Фармацеутска здравствена заштита

14 кандидата је завршило специјалистичке академске студије, студијски програм Фармацеутска здравствена заштита, током 2023.године, и то:

1) **Кандидат:** Симоновић Марија

Назив теме: „Анализа клинички значајних интеракција лекова у геријатријској популацији у Дому за пензионере и стара лица "Хомољски рај"“, ментор, Проф др. Сандра Везмар Ковачевић, рад одбраћен 22.04.2023.

2) Кандидат: Терзић Бојана

Назив теме: *„Фармацеутска здравствена заштита у терапији срчане инсуфицијенције код деце-приказ случајева“*, ментор, Проф др. Сандра Везмар Ковачевић, рад одбраћен 06.05.2023.

3) Кандидат: Анђелковић Јована

Назив теме: *„Процена адхеренце пацијената оболелих од дијабетес мелитуса применом упитника MARS-5“* ментор, Проф др. Бранислава Миљковић, рад одбраћен 06.05.2023.

4) Кандидат: Стаменковић Јована

Назив теме: *„Фармацеутска здравствена заштита у терапији реуматоидног артритиса код пацијената на биолошкој терапији“*, ментор, Проф др. Бранислава Миљковић, рад одбраћен 06.05.2023.

5) Кандидат: Спасић Мирослава

Назив теме: *„Примена фиксних комбинација лекова у терапији хипертензије-приказ случајева“*, ментор, Проф др. Бранислава Миљковић, рад одбраћен 06.05.2023.

6) Кандидат: Стојановић Милена

Назив теме: *„Критичка процена литературе о утицају рода *Lactobacillus* на вагиналну дисбиозу“* ментор, Проф др. Сандра Везмар Ковачевић, рад одбраћен 06.05.2023.

7) Кандидат: Петровић Александра

Назив теме: *„Процена адхеренце код пацијената на терапији статинима применом упитника MARS-5“*, ментор, Проф др. Бранислава Миљковић, рад одбраћен 06.05.2023..

8) Кандидат: Радуловић Милица

Назив теме: *„Процена рационалне употребе антибиотика у педијатријској популацији Смедеревске Паланке“*, ментор, Проф др. Бранислава Миљковић, рад одбраћен 06.05.2023.

9) Кандидат: Башић Невена

Назив теме: *„Процена адхеренце за терапију хипертензију применом упитника MARS-5“*, ментор, Проф др. Бранислава Миљковић, рад одбраћен 06.05.2023.

10) Кандидат: Марковић Александра

Назив теме: *„Процена перцепције фармацеута о пружању фармацеутске здравствене заштите пацијентима са депресијом“* ментор, Проф др. Сандра Везмар Ковачевић, рад одбраћен 15.05.2023.

11) Кандидат: Стојановић Иванка

Назив теме: *„Фармацеутска здравствена заштита у терапији ХИВ инфекције-приказ случајева“* ментор, Проф др. Бранислава Миљковић, рад одбраћен 15.05.2023.

12) Кандидат: Чизмић Јелена

Назив теме: *„Анализа кардиоваскуларне терапије код старијих пацијената употребом PRISCUS и EU(7)PIM листе“* ментор, Проф др. Бранислава Миљковић, рад одбраћен 15.05.2023.

13) Кандидат: Рајић Катарина

Назив теме: *„Фармацеутска здравствена заштита у терапији бронхијалне астме-приказ случајева“* ментор, Проф др. Бранислава Миљковић, рад одбраћен 15.05.2023.

14) Кандидат: Грубор Милица

Назив теме: *„Адхеренца β 2-агониста код пацијената оболелих од ХОБП применом MARS-5“*, ментор, Проф др. Бранислава Миљковић, рад одбраћен 21.12.2023.

9. Биохемијска дијагностика

На специјалистичким академским студијама, студијски програм Биохемијска дијагностика укупно је одбрањен **1** специјалистички рад током 2023.године и то:

1) **Кандидат:** Љумовић Ива

Назив теме: „Значај одређивања биомаркера у саливи у клиничкој пракси“, ментор, Проф др Александра Зељковић., рад одбрањен 26.12.2023.

10. Токсиколошка процена ризика

На специјалистичким академским студијама, студијски програм Токсиколошка процена ризика, током 2023.године, укупно **9** специјализаната је одбранило завршни рад и то:

1. Башић Јасмина – дана 09.06.2023.
2. Граховац Лазар – дана 28.07.2023.
3. Каурин Дарја – дана 07.09.2023.
4. Јеленић Весна – дана 11.09.2023.
5. Петровић Симовић Валентина – дана 21.09.2023.
6. Милосавац Наташа – дана 25.09.2023.
7. Станивук Ђорђе – дана 26.09.2023.
8. Војиновић Сања – дна 26.09.2023.
9. Миловановић Бојана – дана 29.09.2023.

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

УПИС:

У школској 2023/2024 години на докторске академске студије уписано је **36** кандидата и то на следеће области :

Област докторских студија	Број кандидата
Медицинска биохемија	5
Фармацеутска хемија	1
Аналитика лекова	1
Фармакокинетика и кл. фармац.	6
Токсикологија	5
Фармацеутска технологија	5
Фармакологија	4
Микробиологија	/
Броматологија	4
Козметологија	1
Социјална фармација и истраживање фармацеутске праксе	4

ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ :

У току 2023. године одбрањено је **18** докторска дисертација из следећих области:

Докторске академске студије - модул	Број кандидата
--	----------------

Аналитика лекова	2
Медицинска биохемија	1
Фармацеутска хемија	2
Фармакологија	4
Фармацеутска технологија	6
Фармакогнозија	1
Броматологија	2

СПИСАК ОДБРАЊЕНИХ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА СА ИМЕНИМА МЕНТОРА И КАНДИДАТА

1. Докторске академске студије – модул Фармацеутска хемија

1) **Кандидат:** Ђоковић Немања

Назив теме: *„Симулације молекулске динамике, дизајн, синтеза и in vitro испитивање инхибитора епигенетских протеина као потенцијалних антинеопластика“*

Ментор: Проф др Катарина Николић, рад одбрањен 25.09.2023.

2) **Кандидат:** Рупар Јелена

Назив теме: *„Синтеза, електрохемијско испитивање интеракција са ДНК и in vitro антитуморска активност аминокиселинских деривата акридина“*

Ментор: Проф др. Оливера Чудина и Проф др. Мара Алексић, рад одбрањен 14.12.2023.

2. Докторске академске студије – модул Фармакогнозија

1) **Кандидат:** Илић Милан

Назив теме: *„Упоредна анализа хемијског састава, антимикробне, антиоксидантне и цитотоксичне активности биљних врста рода Geranium L. из југоисточне Србије“*

Ментор: Проф др Милица Дробац, рад одбрањен 25.09.2023.

3. Докторске академске студије – модул Медицинска биохемија

1) **Кандидат:** Вукашиновић Александра

Назив теме: *„Испитивање повезаности редокс статуса и теломера-теломераза система код болесника са акутним инфарктом миокарда“*

Ментор: Проф др Јелена Котур Стевуљевић и Доц. Др Марија Здравковић, рад одбрањен 16.10.2023.

4. Докторске академске студије – модул Броматологија

1) **Кандидат:** Дабетић Невена

Назив теме: *„Компаративна анализа хемијског састава и биолошке активности екстракта плодова различитих сорти винове лозе (Vitis vinifera L.) добијених применом органског и еутектичког растварача“*

Ментор: Проф др Слађана Шобајић, рад одбрањен 28.10.2023.

2) **Кандидат:** Зрнић Ћирић Милица

Назив теме: *„Ефекат суплементације комбинацијом октакозанола и витамина K2 на PCSK9, липидни профил, оксидативни стрес и инфламацију код пацијената на терапији аторвастатином“*

Ментор: Проф др Иван Станковић и Проф др Миодраг Остојић, рад одбраћен 29.10.2023.

5. Докторске академске студије – модул Фармакологија

- 1) **Кандидат:** Дивовић Матовић Бранка

Назив теме: *Фармаколошка карактеризација утицаја деутерације изабраних пиразолохинолинона као модулатора ГАБА_A рецептора“*

Ментор: Проф др Мирослав Савић, рад одбраћен 10.01.2023.

- 2) **Кандидат:** Ђурић Ведрана

Назив теме: *„ Утицај хиперактивности осовине хипоталамус-хипофиза-надбубрежна жлезда и оксидативног стреса на учење и памћење: модулаторна улога суплементације магнезијумом“*

Ментор: Проф др Весна Пешић, рад одбраћен 14.07.2023.

- 3) **Кандидат:** Ђорђевић Теа

Назив теме: *„ Евалуација динамике и прогностичке вредности Н-терминалног-про-Б тип натриуретског пептида током напора и опоравка код исхемијом изазване срчане слабости“*

Ментор: Проф др Дејана Поповић, рад одбраћен 26.09.2023.

- 4) **Кандидат:** Видојевић Дејана

Назив теме: *„ Значај хормона хипоталамо-хипофизно-адrenalне осовине и гасних анализа током стреса и опоравка од стреса у процени тежине коронарне болести и стратификацији ризика“*

Ментор: Проф др Дејана Поповић, рад одбраћен 21.12.2023.

6. Докторске академске студије – модул Аналитика лекова

- 1) **Кандидат:** Стајић Ана

Назив теме: *„Ретенционо и јонизационо понашање одабраних гликопептидних антибиотика за њихову аналитичку и биоаналитичку студију UHPLC/MS/MS методом са хеометријским приступом“*

Ментор: Проф др Мира Зечевић, рад одбраћен 25.09.2023.

- 2) **Кандидат:** Крмар Јована

Назив теме: *„Предвиђање ретенционог и јонизационог понашања одабраних анализата у систему мицеларне течне хроматографије и масене спектрометрије применом алгоритама машинског учења“*

Ментор: Проф др Биљана Оташевић, рад одбраћен 10.10.2023.

7. Докторске академске студије – Фармацеутска технологија

- 1) **Кандидат:** Маџаревић Маријана

Назив теме: *„3Д штампање таблета поступцима фотополимеризације и*

селективног ласерског синтеровања: развој и оптимизација процеса“

Ментор: Проф др Светлана Ибрић, рад одбраћен 23.01.2023.

- 2) **Кандидат:** Ђурановић Марија

Назив теме: *„Развој формулација и поступка 3Д штампне таблета са циљаним профилима ослобађања парацетамола израђених техником депоновања истопљеног филамента“*

Ментор: Проф др Сандра Цвијић, рад одбраћен 03.03.2023.

- 3) **Кандидат:** Игњатовић Јелисавета

Назив теме: *„Развој формулације и in vitro/in silico карактеризација прашкова за инхалацију са модификованим ослобађањем лековитих супстанци различитих биофармацеутских својстава“*

Ментор: Проф др Сандра Цвијић и Проф др Јелена Ђуриш, рад одбраћен 27.03.2023.

- 4) **Кандидат:** Митровић Јелена

Назив теме: *„Преклиничка испитивања дисперзија нанокристала и липидних наночестица деутерисаних пиразолохинолинонских лиганада-физичкохемијски и биолошки аспекти“*

Ментор: Проф др Снежана Савић, рад одбраћен 30.09.2023.

- 5) **Кандидат:** Ајдарић Јована

Назив теме: *„Примена вештачких неуронских мрежа у оптимизацији процеса лиофилизације у производњи есоменпазол прашка за раствор за ињекције/инфузије“*

Ментор: Проф др Светлана Ибрић и Проф др Бранка Ивковић, рад одбраћен 04.10.2023.

- 6) **Кандидат:** Васиљевић Ивана

Назив теме: *„Допринос савремених математичких приступа механистичком разумевању фармацеутско-технолошких карактеристика вишечестичних система“*

Ментор: проф.др Јелена Паројчић, рад одбраћен 12.12.2023.

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Школске 2023/2024 године први пут је изведен упис студената на мастер академске студије – Дијететски и козметички производи у унапређењу квалитета живота. Укупно је уписано **17** студената.

КРАТАКИ СТУДИЈСКИ ПРОГРАМИ

1. ФАРМАЦЕУТСКА МИКОРОБИОЛОГИЈА

У 2023.години, ниједан кандидат завршио кратак програм Фармацеутска микробиологија.

Током школске 2023/2024 године 5 кадната је уписало кратак студијски програм Фармацеутска микробиологија.

2. БЕЗБЕДНОСТ ЛЕКА И ОСНОВЕ ФАРМАКОВИГИЛАНЦЕ

Школске 2022/2023 године Кратак програм – Безбедност лека и основа фармаковигиланце уписало је **15** полазника и сви су дипломирали дана 01.07.2023.године, и то:

1. Милинковић Милица
2. Новаковић Слађана
3. Туцовић Ана
4. Нововић Љиљана
5. Михајловић Ана
6. Марковић Катарина
7. Гајић Ивана
8. Милачић Даница
9. Вукојевић Дагана
10. Барјактаровић Јелена
11. Шево Милица
12. Гавриловић Јадранка
13. Жужа Јелена
14. Јанковић Доротеја
15. Обрадовић Анђела

КРАТАК СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ – ФАРАМАЦЕУТСКА МИКРОБИОЛОГИЈА

У 2022.години, Каратак студијски програм – Фармацеутску микробиологију уписало је 6 студената.

НАГРАЂЕНИ СТУДЕНТИ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА ПОВОДОМ ДАНА ФАКУЛТЕТА 2023. ГОДИНЕ

1. Адамов Ивана 9,67
2. Петровић Сања 9,67
3. Марић Ђурђица 9,50
4. Сенћански Дејан 9,44
5. Глишић Теодора 9,33

4. Извештај о раду продекана за науку и међународну сарадњу

Извештај о раду у домену научноистраживачког рада и међународне сарадње на Универзитету у Београду-Фармацеутском факултету (ФФУБ) припремљен је на основу извештаја добијених са свих катедри Факултета и као резултат рада продекана проф. др Снежане Савић.

1. Научноистраживачки пројекти

1.1. Институционално финансирање Фармацеутског факултета Београд за спровођење научноистраживачког рада од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација (НИТРА)

У току 2023. године, настављено је прелазно институционално финансирање научноистраживачког рада Факултета, као акредитоване научноистраживачке организације (НИО), по основу претходно реализованих научноистраживачких пројеката (01.01.2011 – 31.12.2019) чији је носилац био Факултет или су наставници и сарадници Факултета учествовали у одређеним пројектним активностима других НИО-носилаца пројеката, али и по основу позитивно оцењеног и прихваћеног Извештаја о раду Факултета од стране ресорног Министарства; научноистраживачки рад у току 2023. одвијао се према Плану (ПЛАН) који је достављен НИТР-и и инкорпориран, као саставни део, у Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години, евиденциони број 451-03-47/2023-01/ 200161 (Уговор).

ПЛАН, израђен према новом обрасцу, садржао је следећа обавезна поглавља (израђен је на онлајн платформи НИТР-е, а предат и у папирној форми):

1. ОСНОВНИ ПОДАЦИ
2. РАСПОЛОЖИВИ РЕСУРСИ НА КРАЈУ НАРЕДНЕ ГОДИНЕ
3. ПОДАЦИ О ИСТРАЖИВАЧИМА НА КРАЈУ НАРЕДНЕ ГОДИНЕ
4. ПОДАЦИ О РЕЗУЛТАТИМА ИСТРАЖИВАЊА НА КРАЈУ НАРЕДНЕ ГОДИНЕ (ИСКАЗУЈЕ СЕ УКУПАН БРОЈ РЕЗУЛТАТА НА НИВОУ НИО, БЕЗ ПРЕКЛАПАЊА)
5. ПОДАЦИ О ИНВЕСТИЦИЈАМА
6. НАУЧНИ СКУПОВИ ДО КРАЈА НАРЕДНЕ ГОДИНЕ
7. ПРОЈЕКТИ – ПОДАЦИ О ПЛАНИРАНИМ ПРОЈЕКТИМА ЗА НАРЕДНУ ГОДИНУ
8. ОДБРАЊЕНИ ДОКТОРСКИ И МАСТЕР РАДОВИ У НАРЕДНОЈ ГОДИНИ
9. НАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ
10. ПЛАНИРАНА ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ У НАРЕДНОЈ ГОДИНИ
(Број објављених стручних публикација у издању НИО у папирном или дигиталном формату (без М11, М12, М41 и М42))
11. КВАЛИТЕТ РАДА (Укупан број цитата истраживача из НИО у наредној години
(користити Scopus базу
12. ДИСЕМИНАЦИЈА, ПРОМОЦИЈА И ПОПУЛАРИЗАЦИЈА
РЕЗУЛТАТА цитираности)
13. ПЛАНИРАНИ ФИНАНСИЈСКИ ПОКАЗАТЕЉИ ЗА НАРЕДНУ ГОДИНУ

14. ИНОВАТИВНОСТ И ПРЕДУЗЕТНИШТВО У НАРЕДНОЈ ГОДИНИ.

Сходно ПЛАНУ, односно на основу истраживачких активности запослених на Факултету, као акредитованој НИО, публиковано је 227 радова М20 и М50 категорије саопштено/презентовано је 184 рада на скуповима у иностранству и домаћим скуповима, одбрањено је 18 докторских дисертација, те објављено 8 поглавља у монографији међународног значаја, што чини укупно 454 библиографске јединице у току 2023. године, тако да је на квалитативном нивоу план премашен :

- Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (М14): публиковано 8 прилога/планирано 4.
- Рад у међународном часопису изузетних вредности (М21а): публиковано 27 прилога/планирано 17.
- Рад у врхунском међународном часопису (М21): публиковано 74 прилога/планирано 74.
- Рад у истакнутом међународном часопису (М22): публиковано 46 прилога/планирано 52.
- Рад у међународном часопису (М23): публиковано 47 прилога/планирано 73.
- Рад у националном часопису међународног значаја (М24): публиковано 2 прилога/планирано 2.
- Уређивање истакнутог међународног научног часописа (гост уредник) или публикације са монографским делима категорије М14 (М28б): реализовано 14 прилога/планирано 1.
- Главни и одговорни уредник националног часописа (М29в): реализовано 5 прилога/планирано 0.
- Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо) (М31): реализовано 5 прилога/планирано 0.
- Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32): реализовано 32 прилога/планирано 10 прилога.
- Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33): реализовано 16 прилога /планирано 30.
- Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34): реализовано 142 прилога /планирано 103.
- Рад у часописима М50 категорије: реализовано 29 радова М51 категорије/планирано 23 свих М50 категорија
- Предавање/саопштење - скупови националног значаја – све категорије М60: реализован укупно 31 прилог/планирано 57.
- Одбрањена докторска дисертација (М70): реализовано 18 прилога/планирано 20.
- Пријава домаћег патента (М87): реализован 1 прилог/планиран 1.
- Регистрован патент на међународном нивоу (М91): реализовано 2 прилога/планирано 2.

Напомена: исказани бројеви остварених научних резултата у 2023. години су комбинација података са портала еНаука и оних који су добијени од руководиоца истраживачких група/шефова катедри, односно похрањени у репозиторијум ФФУБ ФарФаР.

По основу описаног Плана рада, **Фармацеутски факултет је 22.01.2024. предао Годишњи извештај о раду НИТР-и за 2023. годину** и очекује се склопање новог Уговора о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2024. години са НИТР-ом, али под новим околностима финансирања и расподеле накнада истраживачима у наставничким и сарадничким звањима, све у складу са *Уредбом о измени и допунама Уредбе о нормативима и стандардима расподеле средстава акредитованим НИО* (Уредба) која је објављена у Службеном гласнику РС од 2. новембра 2023. У складу са уредбом, Дописом који је НИТР-а проследила факултетима-акредитованим НИО, те сходно одлуци Сената Универзитета у Београду од 5. децембра 2024, припремљен је и на седници Наставно-научног већа Фармацеутског факултета у Београду од 28.12.2024. усвојен Правилник о исплати накнада за научноистраживачки рад истраживача у наставним и сарадничким звањима Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета (Правилник). Овај Правилник ће се примењивати почев од исплате накнада за рад истраживача за јануар месец 2024. године.

Такође, у складу са препорукама ресорног министарства, са истраживачима који су на ФФУБ запослени са пуним радним временом у истраживачким и научним звањима, склопљени су Уговори о раду на период важења Одлука о избору у важеће звање.

1.2. Национални пројекти које финансира Фонд за науку РС и Фонд за иновациону делатност РС

Научноистраживачки пројекти из позива „ИДЕЈЕ“ (Фонд за науку РС), започети са реализацијом 01.01.2022, настављени су и током 2023. године. Ради се о пет (5) пројеката на којима је Факултет НИО – носилац пројекта и додатно три (3) пројекта на којима је Факултет део конзорцијума за реализацију пројекта (више на <http://pharmacy.bg.ac.rs/nims/nacionalni-projekti/4625/program-ideje/>), како следи:

Пет пројеката којима руководе наставници Фармацеутског факултета УБ су:

1. *High-density lipoprotein MetabolOMe research to improve pregnancy outcome (HI-MOM)*. Руководилац проф. др Александра Стефановић (Катедра за медицинску биохемију), буџет 276,000.00 евра.
2. *Multimodal control of chronic pain and comorbidities with atypical analgesics – “two birds with one stone” (Fight_PainAndComorb)*. Руководилац проф. др Радица Степановић Петровић (Катедра за фармакологију), буџет 165,507.45 евра.
3. *Neuroimmune aspects of mood, anxiety and cognitive effects of leads/drug candidates acting at GABAA and/or sigma-2 receptors: In vitro/in vivo delineation by nano- and hiPSC-based platform (NanoCellEmoCog)*. Руководилац проф. др Мирослав Савић (Катедра за фармакологију), буџет 276,000.00 евра.
4. *Value-Added Products from Maize, Wheat and Sunflower Waste as Raw Materials for Pharmaceutical and Food Industry (PhAgroWaste)*. Руководилац проф. др Зоран Максимовић (Катедра за фармакогнозију), буџет 275,442.85 евра.
5. *Utilization of interplay between inflammation and cancer in the development of compounds with anticancer activity (InfCanPlay)*. Руководилац в. проф. др Владимир Добричић (Катедра за фармацеутску хемију), буџет 284,759.87 евра.

Фармацеутски факултет је партиципант на следећим пројектима:

1. *Advanced Conducting Polymer-Based Materials for Electrochemical Energy Conversion and Storage, Sensors and Environmental Protection (AdConPolyMat)*. Руководилац проф. др Гордана Ћирић-Марјановић (Факултет за физичку хемију УБ).
2. *Balkan biodiversity across spatial and temporal scales - patterns and mechanisms driving vascular plant diversity (BalkBioDrivers)*. Руководилац проф. др Дмитар Лакушић (Биолошки факултет УБ).
3. *Composite clays as advanced materials in animal nutrition and biomedicine (AniNutBiomedCLAYs)*. Руководилац научни саветник др сц. Александра Даковић (Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина).

У позиву „ПРИЗМА“ који је од стране Фонда за науку РС објављен 30. јуна 2022, са Фармацеутског факултета поднето је, у својству координатора или партиципанта у конзорцијуму, 25 пројектних пријава. **ФФУБ је у току 2023. добио финансирање за пет (5) пројеката из овог позива, од којих је за два (2) пројекта носилац, а у три (3) пројекта члан конзорцијума**, при чему су ови пројекти отпочели са реализацијом од 1. јануара 2024. У питању су следећи пројекти (деталји на <https://fondzanauku.gov.rs/2023/09/program-prizma-odobreno-97-projekata-za-finansiranje/>):

1. *Novel Bio-linked Magnetite/geopolymer Composites in Phenol-containing Wastewater Treatment: Toward Zero-waste Technology (BioCompWaterClean)*, руководиоца Славица Ражић, Катедра за аналитичку хемију (Фармацеутски факултет, носилац). Фонд пројекта је 284,998.92 евра.
2. *Improving Clinical Outcomes with Precision Dosing in Patients with Inflammatory Bowel Disease Through Investigating Variability of Monoclonal Antibodies Based on Population Pharmacokinetic-Pharmacodynamic Modeling(optYmAb)*, руководиоца Катарина Вучићевић, Катедра за фармакокинетiku и клиничку фармацију (Фармацеутски факултет, носилац). Фонд пројекта је 289,389.39 евра.
3. *Reinvention of the diagnostic algorithm and treatment options for reactivated toxoplasmosis (ToxoReTREAT)*, учествује Катедра за фармацеутску хемију ФФ-а. Фонд пројекта је 265,000.00 евра.
4. *Biomimetic tumor engineering to enhance drug discovery (BioengineeredTumor)*, учествује Катедра за микробиологију и имунологију ФФ-а. Фонд пројекта је 281,400.00 евра.
5. *Artificial Intelligence-Guided Design, Synthesis, and Pharmacological Evaluation of Innovative PROTACs as Degradors of HDAC4, an Epigenetic Target for Spinal Muscular Atrophy (SMAIPROTAC)*, учествује Катедра органску хемију ФФ-а. Фонд пројекта је 284,781.16 евра.

Такође, током 2023. делом су реализована **три пројекта у оквиру Програма сарадње српске науке са дијаспором које финансира Фонд за науку РС**:

1. Пројекат под називом: "*Understanding large structural variations in bacterial chromosomes to mitigate against antimicrobial resistance*", руководиоца ванр. проф. др Бранкица Филипић (Катедра за микробиологију и имунологију), у сарадњи са проф. др Иваном Гудељ (*Living Systems Institute, University of Exeter, Exeter, UK*).
2. Пројекат под називом: "*Preeclampsia metabolic phenotype network (PEMPNet)*" руководиоца доц. др Тамара Гојковић (Катедра за медицинску биохемију), у сарадњи са проф. др Весном Гаровић (*Mayo Clinic, Rochester, Minnesota, USA*).

3. Пројекат под називом: "*Design and synthesis of hsp90 protac degraders as potential anticancer agents (DeSyHPRO)*", руководилац проф. др Владимир Савић (Катедра за органску хемију), у сарадњи са проф. др Зораном Ранковићем (*St. Jude Children's Research Hospital, USA*).

У току 2023. године пријављено је 5 научноистраживачких пројеката у позиву „ПРОМИС 2023“, а за финансирање је одобрен један (1) пројекат чији је носила ФФУБ, под називом:

1. *Translational road to elucidate the effects of GLP-1 receptor agonist treatment on adipose tissue - brain axis function in cognitive processes in diabetes type 2 with concomitant obesity (CoD-GOAT)*, руководилац др сц. научни сарадник Јована Аранђеловић, Катедра за фармакологију. Фонд пројекта је 140,000.00 евра.

Поред наведеног, треба напоменути да су у току 2023. године апликоване две (2) пројектне пријаве у позиву „Доказ концепта“, по први пут расписаног од стране Фонда за науку РС.

Додатно, у току 2023. године реализован је пројекат из позива Трансфер технологије Фонда за иновациону делатност РС као наставак једног од претходна четири пројекта из позива Доказ концепта истог Фонда. Ради се о пројекту под називом: "*Природни козметички нано-серум са уљем семена малине српског порекла за антиоксидативни третман фотостарења коже*", руководилац проф. др Снежана Савић, буџет 2.400,000 рсд.

Додатно, од стране Фонда за иновациону делатност РС финансирано је и делом реализовано у току 2023. 6 пројеката у позиву Иновациони ваучери, са укупним одобреним буџетом преко 6,000,000.00 рсд.

1.3. Међународни пројекти

- **Хоризонт 2020/Хоризонт Европа научноистраживачки пројекти**

1. У октобру 2023. године од стране Европске комисије прихваћени су, уз позитивну оцену, коначни истраживачки и административно-финансијски извештаји за пројекат из позива Хоризонт 2020, Call for proposal: H2020-JTI-IMI2-2017-13-two-stage, под називом: *Neurotoxicity De-Risking in Preclinical Drug Discovery (NeuroDeRisk)*, којим је испред ФФУБ руководио проф. др Мирослав Савић (Project ID: 821528, EUR 9 752 062,50, део ФФУБ EUR 696 150). На основу извештаја, ФФУБ је оправдао сва преостала средства од ~ EUR 140 000, која су крајем 2023. трансферована на ФФУБ. У овом пројекту је учествовало 15 истраживача са ФФУБ са Катедре за фармакологију и Катедре за фармацеутску технологију и козметологију, те Катедре за фармацеутску хемију.

(<http://pharmacy.bg.ac.rs/nims/me%C4%91unarodni-projekti/4099/h2020-imi-projekat-neuroderisk/>). У функцији реализације овог пројекта, у пуном капацитету ангажована је Лабораторија за рад са хуманим индукованим плурипотентним матичним ћелијама и Модуларни виваријум, који су у највећем проценту и стављени у функцију под окриљем наведеног Хоризонт 2020 пројекта, а као део два новоформирана центра (Центар за истраживања на матичним ћелијама и њихове примене у развоју лекова и Центар за рад са огледним животињама у развоју лекова и других производа).

2. Настављена је реализација међународног Хоризонт 2020 научноистраживачког пројекта, под називом: "*Implementation of a personalised medicine model of care in European psychiatric practice*", број SEP-210653174, акроним PSY-PGx (ID: 945151, Call H2020-SC1-BHC-2018-2020, <https://cordis.europa.eu/project/id/945151>) чији конзорцијум броји 17 академских и клиничких истраживачких организација и којим испред ФФУБ руководи ванр. проф. др Марин Јукић (Катедра за физиологију). У реализацији овог пројекта са ФФУБ учествује 8 истраживача. Више информација на <http://www.pharmacy.bg.ac.rs/nims/me%C4%91unarodni-projekti/4972/h2020-projekat-psy-pgx/>.
3. У току 2023. године ФФУБ је отпочео реализацију трећег међународног пројекта који се финансира средствима Европске комисије из програма Хоризонт Европа, којим испред Фармацеутског факултета координира ванр. проф. др Мирон Сопић, односно Катедра за медицинску биохемију (у одсуству проф. Сопића који је на постдокторском усавршавању на Универзитету у Луксембургу ову улогу преузела је проф. др Наташа Богавац Станојевић). Ради се о пројекту под називом: *Comprehensive and personalized assessment of acute coronary syndrome by multiomic approach and artificial intelligence strategy* – CardioSCOPE, из програма MSCA – Staff Exchange, са укупним фондом од 1,619,200 EUR, и делом који припада Фармацеутском факултету УБ од 280,600 EUR, под условом да се остваре све планиране мобилности (више на <http://pharmacy.bg.ac.rs/nims/me%C4%91unarodni-projekti/6115/msca/>). У реализацији овог пројекта са ФФУБ учествује 16 истраживача са ФФУБ-Катедре за медицинску биохемију. Додатно, како је поменуто, ванр. проф. др Мирон Сопић добио је MSCA Postdoctoral Fellowship grant: N6 - methyladenosine RNA modification in acute coronary syndrome (MAACS) – који се почев од 1. марта 2023. реализује на Luxembourg Institute of Health под супервизијом Dr Yvan Devaux (proposal number: 101064175).

Више о европским пројектима ФФ-а на <http://pharmacy.bg.ac.rs/nims/me%C4%91unarodni-projekti/5320/profil-farmaceutskog-fakulteta-na-sajtu-evropske-komisije/>.

•COST пројекти

У току 2023. године истраживачи са ФФУБ били су покретачи или су се укључили у рад 6 (шест) ново-добитених COST акција (од којих у 3 истраживачи ФФ-а играју водеће улоге), и наставили су учешће у претходним COST пројектима, од којих су неки успешно окончани током 2023. Укупно, ради се о 19 COST акција:

1. COST акција CA18240 (2019-2023): *ADHEsion GPCR Network: Research and Implementation Set the path for future Exploration*, <https://www.cost.eu/actions/CA18240/#tabsName:overview> (Катедра за фармацеутску хемију).
2. COST акција CA18133 (2019-2023): *European Research Network on Signal Transduction*, <https://www.cost.eu/actions/CA18133/#tabsName:management-committee> (Катедра за фармацеутску хемију).
3. COST акција CA18101 (2018-2023): *SOURDOugh biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bioProCesseS (SOURDOmICS)* (Катедра за броматологију).

4. COST акција CA20113: *A sound proteome for a sound body: targeting proteolysis for proteome remodeling* (ProteoCure COST Action; 2021 - 2025) – Душан Ружић, ванр. проф. др Драгана Божић, ванр. проф. др Биљана Буфан.
5. COST акција CA19113: *The European Researchers' Network Working on Second Victims*. Као истраживачи на наведеном COST пројекту укључени су наставници/сарадници Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство (ванр. проф. др Марина Одаловић и ванр. проф. др Ивана Тадић МС чланови).
6. COST акција CA19132: *European network to advance best practices & technology on medication adherence*. Као истраживачи на наведеном COST пројекту укључени су наставници/сарадници Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство (проф. др Валентина Маринковић и ванр. проф. др Ивана Тадић МС чланови).
7. COST акција CA19127: *Cognitive decline in Nephro-Neurology: European Cooperative Target*. Као истраживачи на наведеном COST пројекту укључени су наставници/сарадници Катедре за физиологију (проф. др Весна Пешић МС члан, члан тима доц. др Душанка Станић и доц. др Јелена Петровић).
8. COST акција CA19105: *Pan-European Network in Lipidomics and EpiLipidomics*. Као истраживачи на наведеном COST пројекту укључени су наставници/сарадници Катедре за броматологију (доц. др Вања Тодоровић, МС члан) и наставници и сарадници Катедре за медицинску биохемију.
9. COST акција CA20130, European MIC Network – New paths for science, sustainability and standards, Acronym: Euro-MIC (проф. др Марина Миленковић).
10. COST акција CA18217 - “European Network for Optimization of Veterinary Antimicrobial Treatment” 2019-2023 (проф. др Марина Миленковић).
11. COST акција CA20117 - “Converting molecular profiles of myeloid cells into biomarkers for inflammation and cancer”, 2021-25, ванр. проф. др Драгана Божић, ванр. проф. др Биљана Буфан.
12. COST акција CA20117 - “Converting molecular profiles of myeloid cells into biomarkers for inflammation and cancer”, 2021-25. ванр. проф. др Бранкица Филипић, доц. др Иван Јанчић.
13. COST акција CA20121: *Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases (BenBedPhar)*. МЦ – ванр. проф. др Александра Буха Ђорђевић, члан Управног одбора. Чланови тима: Биљана Антонијевић, Зорица Булат, Данијела Ђукић-Ћосић, Маријана Ђурчић, Евица Антонијевић Миљаковић, Катарина Баралић, Драгана Јаворац, Ђурђица Марић (Катедра за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“); Чланови тима: Тамара Гојковић, Александра Зељковић, Јелена Векић, Ана Нинић, Јелена Муњас, Сандра Владимиров (Катедра за медицински биохемију).
14. Нова COST акција CA21153: *Network for implementing multiomics approaches in atherosclerotic cardiovascular disease prevention and research (AtheroNET)*, 2022 – 2026, испред ФФ-а координатор ванр. проф. др Мирон Сопић и чланови Катедре за медицинску биохемију.
15. Нова COST акција CA21108: *European Network for Skin Engineering and Modeling (NetSkinModels)*, 2022-2026, испред ФФ-а координатор проф. др Снежана Савић и чланови Катедре за фармацеутску технологију и козметологију.

16. Нова COST акција CA21111: *OneHealthdrugs – One Health drugs against parasitic vector borne diseases in Europe and beyond*, 2022-2026; испред ФФ-а координатор ванр. проф. др Биљана Оташевић и чланови Катедре за аналитику лекова.
17. Нова COST акција CA21122: *PROmoting GeRiAtric Medicine IN countries where it is still eMerGing (PROGRAMMING)*, 2022-2026, испред ФФУБ координатор проф. др Слађана Шобајић и чланови Катедре за броматологију, Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство, Катедре за фармакокинетику и клиничку фармацију.
18. Нова COST акција CA21139: *3Rs concepts to improve the quality of biomedical science (IMPROVE)*, 2022-2026, испред ФФ-а координатор доц. др Вања Тодоровић и чланови Катедре за броматологију.
19. Нова COST акција CA21169 *Information, Coding, and Biological Function: the Dynamic of Life (DYNALIFE)* 2022-2026, испред ФФ-а координатор ванр. проф. др Драгане Ранковић.

Детаљни подаци су доступни на веб-страни:
<http://pharmacy.bg.ac.rs/nims/me%C4%91unarodni-projekti/3970/cost-akcije/>

Други међународни пројекти

1. У оквиру позива EUREKA-GREENTECH, Фармацеутски факултет је као део конзорцијума који предводи Институт за проучавање лековитог биља др Јосиф Панчић укључен у реализацију пројекта у трајању од 3 године (Катедра за микробиологију и имунологију, проф. др Марина Миленковић) под називом: „*Active substances from supercritical plant extracts for high value added products*“.
2. Пројекат под називом: *Quality requirements for Nanomedicines: Filling the gaps* (Frankfurt Foundation Quality of Medecines). Чланови конзорцијума: ФФУБ, Универзитет у Женеви, ИХТМ, ЕМРА лабораторија (Швајцарска). У реализацији пројекта учествује 4 истраживача са ФФУБ, руководи асистент др сц. научни сарадник Инес Николић, која је у току 2023. године спроводила постдокторско усавршавање на Универзитету у Женеви. Фонд пројекта је 20,000 евра.
3. У току 2023. отпочет је са реализацијом пројекат под називом: *Evaluating the effectiveness of the perinatal environmental health educational intervention in reducing maternal and infant exposure to EDCs*, који је одобрен од стране National Institute of Environmental Health Science (САД), у чијој реализацији учествује 9 истраживача са ФФУБ, а пројектом испред ФФУБ координира ванр. проф. др Александра Буха Ђорђевић. Фонд пројекта је 18,400 УСД.

Пројекти билатералне и мултилатералне научноистраживачке сарадње кофинансирани од стране НИТР-е и други пројекти од значаја

(<http://pharmacy.bg.ac.rs/nims/me%C4%91unarodni-projekti/3972/projekti-bilateralne-saradnje/>)

- У току 2023. године, на ФФУБ, реализовани су раније отпочети пројекти билатералне сарадње (са НР Кином и Републиком Словачком), или су са реализацијом отпочели ново-одобрени билатерални пројекти (са Републиком Француском (1), са Републиком Словенијом (2) или Бугарском (1)). Додатно, реализују се и пројекти мултилатералног

карактера. Иако неке од планираних мобилности истраживача нису остварене, због пандемије COVID-19 посебно ка и из НР Кине, истраживачи су успели да добром организацијом произведу значајне резултате и у овим случајевима, а у току друге половине 2023. године отпочеле су и мобилности истраживача са НИО из НР Кине.

- Први пројекат са НР Кином је из програма МОСТ – истраживачко-развојних пројеката са периодом трајања 1. јул 2021. - 30. јун 2024. са буџетом пројекта од 200.000,00 УСД. Назив пројекта: *Povećanje efikasnosti imunoterapije karcinoma kombinacijom CAR-T ćelija ili PD-1/PD-L1 inhibitora sa imunomodulatorima*. Руководилац испред ФФУБ је проф. др Данијела Ђукић Ћосић (Катедра за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“).
- Други пројекат са НР Кином је билатерални пројекат базиран на мобилности истраживача. Одобрен је за период 2021-2023, под називом: *Развој инхалационих нанолекова за циљану терапију болести плућа применом иновативног експериментално-рачунарског приступа*. Руководилац је проф. др Сандра Цвијић (Катедра за фармацеутску технологију и козметологију). У оквиру овог пројекта остварена је посета два истраживача са Shenyang Pharmaceutical University у децембру 2023, док су две наставнице са Катедре за фармацеутску технологију и козметологију посетиле поменути универзитет у октобру 2023. године.
- Са реализацијом (2020-2023) је настављен пројекат *Robust In Vitro/In Silico Model to Accelerate Generic Drug Product Development for the Oral Cavity Route of Administration*, FDA подржан пројекат (бр. 75F40120C00150), руководилац проф. др Сандра Цвијић.
- Такође, са реализацијом је настављен билатерални пројекат са Републиком Словачком (2022-2023): Евиденциони број пројекта је 451-03-43/2022-09/02, под називом: *In vitro* процена фармакокинетичких особина и молекулско моделовање – интегративни приступ развоју ефикаснијих ALR2 инхибитора као потенцијалних лекова за терапију компликација дијабетеса, односно: *In vitro estimation of pharmacokinetic properties and molecular modelling – an integrated approach to the development of more efficient ALR2 inhibitors as potential drugs to treat diabetic complications*, под руководством ванр. проф. др Владимира Добричића, уз партиципацију чланова Катедре за фармацеутску хемију.
- Настављена је међународна сарадња Заједничког института за нуклеарна истраживања у Дубни, Москва, Русија и ресорног Министарства у Републици Србији JINR-Serbia_p07: „Solitons and chaos in nonlinear dynamics of biomolecules“. Истраживач на пројекту ванр. проф. др Драгана Ранковић.
- Отпочео је са реализацијом билатерални пројекат са Француском, под називом: *Фармакометријски-подржано прецизно дозирање нембролизумаба код пацијената са солидним туморима* (2023-2025). Руководилац пројекта проф. др Катарина Вучићевић (Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију).
- Са реализацијом је отпочео пројекат са Бугарском академијом наука (2023-2025) под називом *Hemotaksonomska istraživanja i biološki potencijal grupe Stachys recta (Lamiaceae) sa područja Balkanskog poluostrva/ Chemotaxonomic investigations and biological potential of Stachys recta group (Lamiaceae) from the area of Balkan Peninsula*, чији је руководилац испред ФФУБ проф. др Силвана Петровић, а у реализацији учествује још 3 члана са Катедре за фармакогнозију/Катедре за ботанику ФФУБ.

- Такође, са реализацијом су отпочела два (2) пројекта са Републиком Словенијом (2023-2025), под следећим називом: 1) *Procena efekata inhibicije cistatina F u eksperimentalnom autoimunskom encefalomijelitisu: Potencijalni terapijski pristup za multiplu sklerozu / Evaluation of the effects of cystatin F inhibition in experimental autoimmune encephalomyelitis: Potential therapeutic approach for multiple sclerosis*, којим са српске стране руководи доц. др Јасмина Ђуретић (Катедра за патофизиологију); 2) *Confronting multidrug-resistant Acinetobacter baumannii infection by DNA gyrase and topoisomerase inhibitors*, којим са српске стране руководи ванр. проф. др Бранкица Филипић (Катедра за микробиологију и имунологију).

У току 2023. пријављено је 3 пројекта билатералне сарадње са Републиком Словачком, 1 пројекат билатералне сарадње са Мађарском, 1 пројекат билатералне сарадње са НР Кином и 3 истраживачко-развојна пројекта билатералне сарадње са НР Кином, као и један пројекат билатералне сарадње са Турском, те 2 пројекта билатералне сарадње са Републиком Хрватском, за шта се резултати очекују током 2024. године.

• CEEPUS III (Central European Exchange Program for University Studies) пројекти

1. CEEPUS мрежа CEKAPharmTech: Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology CIII-RS-1113-07-2324. Руководилац је проф. др Јелена Паројчић.
2. CEEPUS CIII-SI-0611: Нови дијагностички и терапијски приступ комплексним болестима (Novel diagnostic and therapeutic approach to complex genetic disorders). Руководилац је проф. др Јелена Котур-Стевуљевић.

Генерално, у току 2023. године истраживачи са ФФУБ су пријавили 6 пројеката из Хоризонт Европа програма, који се налазе у фази евалуације, и од којих је у 2 ФФУБ у улози координатора (HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-02), а у 4 у позицији партиципанта у конзорцијуму: 2 предлога у позиву HORIZON-HLTH-2024-STAYHLTH-01-two-stage, 1 предлог у позиву HORIZON-HLTH-2024-ENVHLTH-02-two-stage и 1 предлог у позиву HORIZON-MSCA-2023-DN-01. Планирају се 2 апликације у позиву Хоризонт INI call 7 (single-stage). У рецензији се налази пројекат апликован на позив IBRO-Wellcome foundation, Neuroscience Capacity Accelerator for Mental Health. У току 2024. године очекују се резултати апликације 11 пријава за билатералне пројекте са Словачком (3), Турском (1), Мађарском (1), Хрватском (2), НР Кином (4).

Број истраживача са ФФУБ ангажованих на пројектима Фонда за науку у току 2023. био је 59, број истраживача ангажованих на пројектима Фонда за иновациону делатност 5, број истраживача ангажованих на пројектима из програма међународне билатералне сарадње 20, и коначно број истраживача ангажованих на међународним мултилатералним пројектима био је 120.

2. Остале активности везане за научноистраживачки рад на Факултету

Генерално, у току 2023. године перманентно су праћени позиви НИТР-е и Фонда за науку, као и Фонда за иновациону делатност, везано за различите програме који су се односили на научноистраживачке и иновационе пројекте. Такође, праћени су и одређени позиви Европске Комисије (Хоризонт Европа), односно националне Темпус канцеларије, о чему су чланови

Наставно-научног већа и групе Истраживачи на Факултету редовно обавештавани. Преношене су и одређене информације од стране НИТРЕ (позиви за талентоване младе истраживаче и ажурирање статуса истраживача на Факултету). Учествовано је на већем броју обука и инфо-дана из различитих области научноистраживачког рада. У фази припреме пројектне документације за позив ПРОМИС 2023 дата је значајна подршка руководиоцима пројеката у оквиру припреме апликационе документације, организоване су обуке, а додатно, дата је значајна подршка руководиоцима/истраживачима приликом покретања пројеката из позива ПРИЗМА, као и код покретања пројекта MSCA-SE, који је у пуну реализацију кренуо од 1. јануара 2023. године.

На ФФУБ у току 2023. организоване су обуке повезане са научноистраживачким активностима у онлајн/онсајт формату, а које су се односиле на различите аспекте писања/припремања пројектних пријава или упознавања са одређеним моделима предузетништва или европским иновативним фондовима, или администрирања резултатима истраживања, те начинима да се у пуном формату користе ресурси ФарФаР репозиторијума:

1. 31. марта 2023. организована је обука за успешно писање пројеката у позиву HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-02, коју је држао проф. др Горан Стојановић са Факултета техничких наука Универзитета Нови Сад. Обуци су присуствовали истраживачи који су исказали интересовање за овај позив, и имали конзорцијумске партнере заинтересоване за заједничку апликацију пројеката у овом позиву.
2. У мају 2023. интерну обуку за успешно писање пројектних пријава у позиву Фонда за науку ПРОМИС 2023, одржао је ванр. проф. др Марин Јукић.
3. У јуну 2023. проф. др Снежана Савић, проф. др Јелена Векић, проф. др Данијела Ђукић Ћосић, ванр. проф. др Александра Буха Ђорђевић похађале су 4-дневну обуку за писање и администрирање пројектима Европске комисије из позива Хоризонт Европа, коју је организовала и спроводила агенција ЕУТА.
4. 1. јуна 2023. одржана је онлајн обука за коришћење ресурса ФарФаР репозиторијума Фармацеутског факултета, коју је држала дигитални библиотекар са Хемијског факултета Ана Ђорђевић.
5. 26. октобра 2023. организоване су две обуке на ФФУБ:
 - 22 полазника је похађало обуку за похрањивање примарних података истраживања у репозиторијум ФарФаР
 - 26 полазника је похађало обуку у организацији Центра за токсиколошку процену ризика и Катедре за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“, под називом: „Безбедно управљање хемикалијама“. Предавања су одржале проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Данијела Ђукић Ћосић, ванр. проф. др Маријана Ђурчић, доц. др Евица Антонијевић Миљакровић.
6. Организоване су обуке од стране ресорног Министарства о начину коришћења еНаука платформе, током новембра 2023. (у ректорату Универзитета у Београду присуствовале су проф. Снежана Савић, и еНаука администратори/НИО референти/уредници Јована Миленковић и Жаклина Миладиновић Пфенд), док су онлајн обукама на ову тему присуствовали запослени ФФУБ.

Наиме, у току 2023. године, почев од фебруара месеца, у пуну примену уведена је дигитална платформа еНаука за које су у својству тзв. НИО референата или НИО уредника са низом различитих улога одговорне испред ФФУБ сертифицизоване особе правница Јована

Миленковић, администратори репозиторијума Жаклина Миладиновић Пфенд и Тања Ракић и проф. др Снежана Савић, као ресорни продекан. Оне су присуствовале већем броју онлајн обука које су се односиле на покретање дигиталне платформе/информационог система еНаука Републике Србије, који има за циљ да обједини целокупну научну продукцију на једном месту и омогући вредновање научних резултата установа. Новим системом упостављен је Регистар научноистраживачких организација (НИО), Регистар истраживача, Регистар научноистраживачке опреме и централни репозиторијуми научних резултата. Подаци у систему ће бити прибављани из административних извора што ће додатно подићи ниво поузданости и тачности података, а посебно библиотечких података из библиотечких софтвера које установе користе. Додатно, систем омогућава да се сви поступци у научноистраживачкој делатности спроводе електронски, без папира, у значајно краћим роковима и на транспарентнији начин, на корист истраживача и установа. Пре свега, то су поступци електронске акредитације НИО, избор у научна звања и рад матичних научних одбора.

Управо коришћењем еНаука платформе, Фармацеутски факултет УБ је у првој половини 2023. године приступио припреми веома опсежне документације за акредитацију ФФУБ као научноистраживачке организације (НИО), у складу са новим инструкцијама и према Закону о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, број 49 од 8. јула 2019). Комисија за акредитацију Фармацеутског факултета као Научноистраживачке организације – НИО, у саставу:

1. Проф. др Снежана Савић, продекан за науку и међународну сарадњу
2. Ванр. проф. др Ана Протић, Катедра за аналитику лекова
3. Др сц. Ђорђе Медаревић, виши научни сарадник, Катедра за фармацеутску технологију и козметологију
4. Др сц. Љубош Ушјак, научни сарадник, Катедра за фармакогнозију
5. Др сц. Стеван Самарџић, научни сарадник, Катедра за фармакогнозију
6. Др сц. асист. Милена Ковачевић, Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију
7. Дипл. правник Јована Миленковић (Одсек за правне и опште послове)
8. Мирјана Синановић (Одсек за правне и опште послове)
9. Никола Михаиловић (Одсек за правне и опште послове),

припремила је потребну документацију, као и **Програм научноистраживачког рада Универзитет у Београду-Фармацеутског факултета за период 2023-2028.**, те **Програм развоја научноистраживачког подмлатка Универзитет у Београду-Фармацеутског факултета за период 2023-2028.**

Одбор за акредитацију НИО Министарства науке, технолошког развоја и иновација је 4. јула 2023. акредитовао ФФУБ као НИО за период 2023-2028. година (Одлука о акредитацији на

<http://pharmacy.bg.ac.rs/files/Akreditacija/2023/Odluka%20o%20akreditaciji%20NIO%20-%20pozitivna%20I%20stepen.pdf>) , у следећим научним областима:

- Медицинске науке, научна грана Фармација
- Природно-математичке науке, научне гране Хемија и Биологија.

- Поред ових активности, припремљена су два правилника којима се ближе уређују одређене активности повезане са научноистраживачким радом ФФУБ:

1. Правилник о начину пријаве, реализације и извештавања о пројектима на које се примењује национално законодавство
 2. Правилник о отвореној науци на Универзитету у Београду-Фармацеутском факултету.
- Као и сваке године, организован је рад Центра за научноистраживачки рад студената (ЦНИРС) ФФУБ, и Мини-конгрес ЦНИРС-а 9. априла 2023. у 7 сесија, са 51 радом. Поред тога, на 62. Конгресу студената биомедицинских наука који је одржан у периоду 24-28. априла 2023. на Копаонику, учествовало је преко 50 студената ФФУБ.

Продеканка, проф. др Снежана Савић, била је ангажована у спровођењу процедуре пријаве кандидата – студената Докторских академских студија (ДАС Фармација) са просечном оценом током додипломских студија изнад 9,00 на Шести позив ресорног Министарства талентованим, младим истраживачима и потписивање Уговора о раду са ФФУБ новоангажованих студената ДАС у звању истраживач приправник, који су отпочели у фебруару, односно марту 2023.

Такође, у току целе 2023. године проф. Савић учествовала је на великом броју онсајт и онлајн састанака који су организовани везано за планирање поступака опремања научноистраживачких простора у оквиру *Bio4Campus*-а и самог Фармацеутског факултета УБ као дела овог кампуса. Планирано је учешће Фармацеутског факултета у организовању свих елемената опремања два *Core Facility*-ија (који ће бити под управом кампуса), те три корна центра (*Core Centers*) који ће бити стационирани на Фармацеутском факултету УБ, како следи:

1. *Analytical Instrumentation Core Facility: Small molecules, Metabolomics & Lipidomics* (FF, IMI, IMSI, IBISS/PANDA, BF, TMF, IMGGI, BIOSENS)
 2. *Core Facility – Proteomics*
 3. *Core Center – Biomedicum* (Фармацеутски факултет УБ)
 4. *Core Center- DruginAnalysis* (Фармацеутски факултет УБ)
 5. *Core Center for Advanced drug delivery systems (pre)formulation: nano- and 3d printed-platforms, Faculty of Pharmacy UoB* (Фармацеутски факултет УБ).
- Коначно, проф. Савић је учествовала у припреми и реализацији представљања Фармацеутског факултета УБ у више наврата за потребе Био4Кампуса, те у оквиру ПАНДА АЛИЈАНСЕ, од 24-25. маја 2023. приликом гостовања истраживача са Института Материја Медика из Шангаја, НР Кина, када је презентован програм под називом: „*TRAINING PROGRAM OF NATURAL PRODUCTS AND DRUG DISCOVERY*“; овом приликом проф. др Мирослав Савић одржао је предавање по позиву, под називом: „*Natural medicinal products: a critical analysis of current and emerging regulatory status in Serbia and Europe*“, док је доц. др Јелена Кукић Марковић одржала предавање младих доктора наука, под називом: „*Natural products: chemistry, bioactivity and application*“, при чему је представила активности и истраживачки рад Катедре за фармакогнозију ФФУБ. На скупу је учествовало више наставника и сарадника ФФУБ.
 - Кроз активност продеканке проф. Савић, ФФУБ је имао активно учешће на **IAPC-10 Meeting: Joint World Conferences on Physico Chemical Methods in Drug Discovery and**

Development and on ADMET and DMPK, Belgrade, Serbia, September 04-06, 2023, кроз партиципацију више студената ДАС/асистената/истраживача на летњој школи из области открића и развоја лекова, те наставника и сарадника Факултета, кроз пленарно предавање (проф. др Мирослав Савић: *Neuro pharmacokinetics: the secret life of - old and novel - psychopharmacological drugs*) и предавања по позиву (проф. др Јелена Ђуриш: *Bridging science & regulation: quality by design in patient-focused formulation development* и проф. др Сандра Цвијић: *Highlight on the benefits of PBPK modeling: A link between drug properties and its in vivo performance*). Детаљи на https://www.iapchem.org/images/iapc-10/IAPC_10_BoA.pdf

- **Ерасмус+ KA131, KA171, KA2 пројекти мобилности студената и наставника и изградње капацитета високошколских институција и активности у оквиру CircleU алијансе**

У току 2023. године, реализовани су и/или склопљени следећи Интеринстиуционални споразуми са иностраним високообразовним и научноистраживачким институцијама, у којима је испред Универзитета у Београду Фармацеутски факултет покретач споразума:

1. Eberhard Karls University Tuebingen, Tuebingen, Germany / K103 (485-681/1-22)
2. Karolinska Institutet / K103 (485-35/1-20)
3. Sapienza University of Rome / K103 (05/485-152/2020/1)
4. Ankara University, Ankara, Turkey / K103 (485-2236/2020/2)
5. Charles University in Prague - BIP, Prague, Czech Republic / K103 (485---22)
6. University of Lusofona of Humanities and Technologies, Lisboa, Portugal / K103 (485-58) и University of Lusofona, Lisboa, Portugal / K131
7. University of the Balearic Islands, Palma, Spain / K103 (485-58)
8. Универзитет у Валенсији, K131
9. Универзитет Осло, K131
10. Универзитет Малта, K131.

Кроз ове уговоре реализовано је више одлазних/долазних мобилности: ка Карловом Универзитету у Прагу (Чешка) кроз Blended Intensive Program (BIP) мобилност је остварило 9 студената докторских студија; покренута је одлазна мобилност кроз програм студентске праксе (истраживачка пракса) са Eberhard Karls University of Tübingen, у току јесењег семестра 2023/2024. школске године, покренута је мобилност студента завршне године студије у циљу реализације завршног дипломског рада, кроз студентску праксу (истраживачка) ка Универзитету Лусофона, и реализоване 2 наставничке мобилности (проф. Марина Одаловић и проф. Валентина Маринковић) ка Trinity College Dublin, School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences; University of Oslo, Faculty of Pharmacy. Реализоване су одлазне мобилности по два наставника ка Универзитету Балеарских острва (Палма, Шпанија) у априлу и Универзитету Лусофона у новембру 2023, у циљу реализације пројекта Erasmus Mundus Design Measures (EMDM) под називом: *Promoting health and wellbeing across the lifespan* (акроним Hygieia), где је ФФУБ био у конзорцијуму са координатором Универзитетом Лусофона, Лисабон, Португалија и Универзитетом Балеарских острва, Палма де Мајорка, Шпанија, са циљем да се припреми курикулум заједничког мастер програма Erasmus Mundus Joint Master Degree у трајању од две године, на основу већ покренутог националног мастера од 60 ЕСПБ, под називом: Дијететски и козметички производи у

унапређењу квалитета живота (који је уписао прву генерацију од 17 мастер студената у јесењем семестру 2023/2024. школске године).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић руководи од 2022. године двогодишњим *Еразмус+ K2 пројекта Удружења токсиколога Србије под називом „Упознај токсичност – живи безбедно“/Meet the toxicity – live safely (MeeTox) (2022-1-RS01-KA210-ADU-000083718; KA210 KA210-ADU Small-scale partnerships in adult education)*. Учесници пројекта: проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат, проф. др Маријана Ђурчић, проф. др Александра Буха Ђорђевић, доц. др Евица Антонијевић Миљаковић, др Катарина Баралић, др Драгана Вукелић и Ђурђица Марић.

У току 2023. завршен *Erasmus+* пројекат под називом *Effective teaching for student engagement & success in digital learning environment* чији руководилац је била проф. др Анђелија Маленовић. Сви наставници Катедре су присуствовали Завршном симпозијуму пројекта одржаног 24.02.2023. у Ректорату Универзитета у Београду и том приликом учествовали у радионици под називом *Profformance+* која је била посвећена развоју и евалуацији наставничких компетенција.

2.1 Студијски боровци наставника и сарадника факултета/постдокторско усавршавање

- MSCA Postdoctoral Fellowship grantee: N6 - methyladenosine RNA modification in acute coronary syndrome (MAACS) – to be realized in Luxembourg Institute of Health under supervision of Dr Yvan Devaux (proposal number: 101064175) – ванр. проф. др Мирон Сопић (март 2023.-март 2025.)
- Асист. др сц. Инес Николић, Одсек за фармацеутске науке Универзитета у Женеви, Швајцарска; трајање боровка: 1 година – постдокторско усавршавање
- Проф. др Јелена Паројчић - СЕЕРУС мрежа SEKAPharmTech, Фармацеутски факултет, Универзитет медицинских наука у Познању (Пољска) 2 - 8. јул 2023.
- Асист. Ерна Турковић - СЕЕРУС мрежа SEKAPharmTech, Фармацеутски факултет, Универзитет медицинских наука у Познању (Пољска) 4 - 27. септембар 2023.
- Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је као стипендиста СЕЕРУС мреже SI-0905 *Training and research in environmental chemistry and toxicology* (СИ-SI-0905-08-2122) финансиране у оквиру срењеевропског програма универзитетске размене - *Central European Exchange Program for University Studies*, боровила на Фармацеутском факултету Универзитета у Сарајеву (30. октобар до 5. новембар 2023).
- Проф. др Бранкица Филипић је боровила на Универзитету у Ексетеру, УК у периоду 27.01.2023-26.02.2023. у оквиру пројекта Фонда за науку Републике Србије-Дијаспора-ваучери за размену знања (акроним пројекта: ChromVarAMR, шифра пројекта: 639010).
- Ванр. проф. др Биљана Буфан у оквиру COST акције CA20117 обавила је STSM (Short-term scientific mission) „Immunostaining of tissue-infiltrating Dendritic Cells (DC) to facilitate DC phenotypic and functional biomarker development in DACI“ на University of Limerick (Лимерик, Ирска) у оквиру COST акције CA20117 у периоду 27.-30.6.2023, те STSM (Short-term scientific mission) „Establishing marker panels for myeloid cells in chronic inflammatory diseases“ у Oslo University Hospital (Осло, Норвешка) у оквиру COST акције CA20117 у периоду 20.-22.9.2023.

- Истраживач-сарадник Милан Бељкаш је био на усавршавању у периоду од 7. до 22.12.2023. године на Институту Пастер у Паризу, Француска. Боравак је обављен у оквиру истраживачке групе др Паоле Аримондо (*Department of Structural Biology and Chemistry*).
- Доц. др Јелена Савић је у оквиру билатералног пројекта са Словачком под називом *In vitro estimation of pharmacokinetic properties and molecular modelling – an integrated approach to the development of more efficient ALR2 inhibitors as potential drugs to treat diabetic complications* боравила на Катедри за органску хемију Факултета природних наука Универзитета Коменског у Братислави, у периоду од седам дана.
- Научни сарадник др сц. Љубош Ушјак реализовао је у периоду од 4. септембра до 4. октобра 2023. год. постдокторско усавршавање на Катедри за хемију природних производа Медицинског универзитета у Лублину (Пољска), под надзором проф. др. хаб. Кристине Скалицке-Вознијак. У ову сврху добио је стипендију Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије по основу XIX конкурса за суфинансирање постдокторског усавршавања истраживача у 2023. год.
- Научни сарадник др сц. Јована Аранђеловић боравила је на NOVA Medical School, Португал, 2 месеца (септембар и октобар 2023)
- Ванр. проф. Марина Одаловић завршила је ангажовање као истраживач са пуним радним временом на пројекту EQUIP (*Examining Quality, Use and Impact of Psychotropic (Use) in older adults with intellectual disabilities*) у трајању јул 2022. године – јул 2023. године, на Тринити Колеџу у Даблину у оквиру Центра за старење и интелектуалне неспособности (*Trinity Centre for Ageing and Intellectual Disability: School of Nursing and Midwifery and School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*).
- Асистент маг. фарм. Јована Бркић је у оквиру пројекта *START* је обавила једнонедељну праксу на Универзитетској болници у Генту и на Универзитет у Генту, Фармацеутском факултету у фебруару 2023. године.
- Др Леонтина Керничан је обавила онлајн специјализацију из модула *Applied Linguistics and the English Language* у трајању девет месеци, октобар 2022. године - јул 2023. године, на The Open University, The United Kingdom. Специјализација је део усавршавања које се тиме не завршава, јер је предвиђено да траје од три до шест година у зависности од ангажованости студената и финансијских могућности.
- Научни сарадник др сц. Филип Милосављевић отпочео је постдокторско усавршавање у СР Немачкој као стипендиста Хумболтове фондације, те стипендиста Минситартсва науке, технолошког развоја и иновација.

2.2 Годишња смотре радова студената последипломских студија

26-28.12.2023. године одржане су постер презентације истраживачких радова студената докторских студија Фармацеутског факултета или кандидата који су своју докторску дисертацију бранили током 2022. Учествовало је 28 студената ДАС/младих доктора наука са 28 постером, а сходно Правилнику о додели годишње награде студентима последипломских докторских студија и додатно уведеним критеријумима направљена је евалуација пристиглих сажетака и излагања кандидата, те су као и претходних година, додељене награде за најбоље радове.

Комисија у саставу: проф. др Зорица Булат, проф. др Душанка Крајновић и в. проф. др Ивана Алексић 27.12.2023. донела је одлуку да се Годишња награда Фармацеутског факултета додели следећим студентима докторских академских студија/младим докторима наука:

I награда

Јелена Ђоковић. Структурна анализа ПЕГИлованих наноемулзија уз коришћење електрон парамагнетне резонантне спектроскопије – процена утицаја активне супстанце лоциране у стабилизационом слоју. Катедра за фармацеутску технологију И козметологију.

Немања Ђоковић. Развој интегративне платформе за дизајн нових инхибитора сиртуина 2. Катедра за фармацеутску хемију.

II награда

Драгица Божић. Предвиђање токсичности сулфорафана биоинформатичком анализом и генерисањем пута штетног исхода у хуманим ћелијама. Катедра за токсикологију „Академик Данило Солдатовић”.

Кристина Мирковић. Ефекти позитивне алостерне модулације $\alpha 5$ ГАБАА рецептора на преједање и хиперактивност у two-хит моделу инфламације и хроничног благог непредвидивог стреса. Катедра за фармакологију

III награда

Марина Манојловић. Пренатална инфекција доводи до понашања сличног генерализованој анксиозности у раном одраслом добу код пацова оба пола, али нема значајан утицај на меморију и социјабилност. Катедра за физиологију.

Ерна Турковић. Испитивање могућности примене напредне анализе података за категорисање орално-дисперзибилних филмова на основу распадљивости. Катедра за фармацеутску технологију и козметологију.

2.3 Предавања по позиву одржана на Фармацеутском факултету

У складу са достављеним појединачним извештајима Катедре у току 2023. године одржана су следећа гостујућа предавања на Фармацеутском факултету:

- Проф. др Јанина Лулек Фармацеутски факултет, Универзитет медицинских наука у Познању (Пољска) боравила је у на Факултету у периоду 20-24. март 2023. У оквиру CEEPUS мреже CEKAPharmTech и одржала предавање за студенте четврте године на тему „*Minitablets in personalized therapy*“.
- Проф. др Tomas Rousar (University of Pardubice, Faculty of Chemical Technology, Department of Biological and Biochemical Sciences, Czech Republic) је одржао предавање под називом "The estimation of biocompatibility and pulmonary toxicity of nanoparticles in vitro", 30. маја 2023.
- Проф. Др Mladenka Premysl (Faculty of Pharmacy of the Charles University, Czech Republic) је 16. новембра 2023. одржала предавање „Flavonoids, their metabolites and cardiovascular effects“.

2.4 Боравак гостујућих истраживача и студената из иностранства

- Докторанд са Универзитета у Сарију (Велика Британија), Yongrui Xiao, спровео је истраживачки боравак на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију у периоду 01.06.-30.08.2023. под руководством проф. др Снежане Савић.
- У оквиру СЕЕРУС мреже међууниверзитетске сарадње СЕКА PharmTech на Катедри за Фармацеутску технологију и козметологију је у периоду од 1.3. до 30.4.2023. боравила Паулина Пашик, студенткиња завршне године Фармације са Универзитета медицинских наука у Познању (Пољска); а у периоду од 3. до 16.5. 2023. студенткиња докторских студија Теодора Тасевска са Фармацеутског факултета Универзитета Свети Ђирило и Методије у Скопљу (Република Северна Македонија).
- У току јула 2023. године на Катедри за аналитику лекова је гостовао проф. др Пшемислав Залевски са Универзитета у Познању Факултета медицинских наука, Катедре за фармакогнозију. Студијски боравак је био финансиран од стране „Exchange programme for students and scientists as part of bilateral cooperation“ NAWA. У току августа-септембра 2023. године, у трајању од три недеље, на Катедри за аналитику лекова у посети су биле и две професорке Малгорзата Старек и Моника Дабровска са Катедре за неорганску и аналитичку хемију, Фармацеутски факултет, Јагелониан Универзитет у Кракову.
- У периоду 23. фебруар – 30. јун 2023. гостује студент додипломских студија са Хемијског факултета (студијски програм Фармацеутска и биолошка хемија) са Националног аутономног универзитета Мексика (Ciudad de Mexico), по основу потписаног Споразума о билатералној сарадњи. Колега (студент 4 године) је слушао и полагао следеће предмете (на енглеском језику): Патофизиологија 1 (5 ЕСПБ), Козметологија (4 ЕСПБ), Експериментални дизајн у анализи лекова (3 ЕСПБ), Основи фармацеутског менаџмента (2 ЕСПБ).
- У периоду 15. јун – 15. септембар 2023. на PhD студенткиња Силвиа Гарциа Хернандез са Универзитета Балеарских острва (Палма, Шпанија), кроз Ерасмус+ K131 програм мобилности у оквиру Међуинституционалног споразума о сарадњи.
- У периоду 13-21. новембар 2023. студенткиње докторских студија на University Ss. Cyril and Methodius у Скопје, Република Северна Македонија, др Александра Стаменова и др Катерина Михајлова биле су пракси на Катедри за броматологију Фармацеутског факултета.
- У периоду од 5.12 до 8.12.2023 на Катедри за фармацеутску хемију боравили проф. др Андреј Бохач и виши истраживач др Габријела Адова са Катедре за органску хемију, Факултета природних наука, Универзитета Коменијус у Братислави.
- Пост-докторско усавршавање доц. др Мартине Храст Рамбахер са Фармацеутског факултета, Универзитета у Љубљани у периоду од 10. 09. до 30. 11. 2023. на Катедри за Микробиологију и имунологију, Универзитет у Београду- Фармацеутски факултет, у сарадњи са др Бранкицом Филипић.

НАПОМЕНА: Остале активности наставника и сарадника факултета повезане са научноистраживачким радом изнете су кроз извештаје достављене од стране катедри факултета.

3. Публикације

Детаљан списак публикација дат је у Прилогу 1 овог извештаја.

Наставници и сарадници (у истраживачким и научним звањима) Факултета су у току 2023. године објавили осам (8) поглавља у монографијама међународног значаја или тематским зборницима радова (катеорија није додељена на платформи еНаука).

Публиковано је укупно 225 радова у међународним и националним часописима, од тога треба истаћи: 27 у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 75 у врхунском

међународном часопису (M21), 47 у истакнутом међународном часопису (M22), 43 у међународном часопису (M23), 2 у националном часопису међународног значаја (M24), 29 у врхунском националном часопису (M51) (преостале референце видети на <https://farfar.pharmacy.bg.ac.rs/> или на <https://sfus.rs/arhiv-za-farmaciju/>)

5. Извештаји о раду комисија

5.1 Извештај о раду Комисије за обезбеђење квалитета

У циљу акредитације Фармацеутског факултета, Комисија за обезбеђење квалитета је учествовала у изради следећих докумената:

- Акционог плана
- Стратегије обезбеђења квалитета
- Извештаја о самовредновању

Наведени документи су објављени на интернет страници Факултета.

Сprovedена је редовна интерна провера у *Лабораторији за испитивање и контролу лекова и Лабораторији за микробиолошка испитивања*, у марту 2023. године.

5.2 Извештај о раду Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе

Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе (КПУКН) је, у току 2023. године одржала осам састанака на којима су разматрана различита питања од значаја за праћење и унапређење квалитета наставе:

- Разматрани су предлози измена картона предмета за академску годину 2023/2024. и припремљен одговарајући Извештај за Наставно-научно веће;
- Разматрани су планови теоријске и практичне наставе за пролећни семестар академске године 2022/2023. и јесењи семестар академске године 2023/2024. и припремљени одговарајући извештаји за Наставно-научно веће;
- Организована је интерактивна радионица на тему „Унапређење студија фармације“ која је обухватила дискусију различитих питања из аспекта интернационализације, инклузије, дигитализације и одрживости у високом образовању;
- Разматрани су доступни индикатори квалитета студијских програма интегрисаних академских студија и дефинисане смернице за унапређење;
- Покренуте су припремне активности за следећи циклус акредитације студијских програма интегрисаних академских студија.

Чланови Комисије, проф. др Анђелија Маленовић, проф. др Јелена Антић Станковић, проф. др Александра Зељковић, асистент са докторатом Милена Ковачевић и проф. др Јелена Паројчић учествовале су у реализацији програма оријентације за студенте прве године Факултета који је организовао Студентски парламент Фармацеутског факултета (Упознај *Pharmi* 2023). Представници Комисије су у току 2023. године присуствовали већем броју различитих вебинара и онлајн скупова посвећених темама од значаја за унапређење наставе и осигурање квалитета у високом образовању.

С циљем свеобухватне евалуације квалитета студијских програма интегрисаних академских студија, наставе и учења, разматрани су следећи индикатори квалитета студијских програма интегрисаних академских студија:

- Годишњи преглед података о пролазности и оценама студената на испитима;
- Резултати анкете о вредновању наставног процеса и студијских програма интегрисаних академских студија од стране свршених студената;
- Резултати анкете о вредновању наставног процеса и студијских програма интегрисаних академских студија од стране студената;
- Извештај о резултатима студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника;
- Извештај о резултатима теста ретенције знања;
- Резултати анкете о квалитету и препорукама за унапређење студијских програма интегрисаних академских студија од стране наставника и сарадника;
- Извештај о самовредновању Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета (мај, 2023).

На основу прикупљених података и њихове анализе, идентификовани су следећи аспекти за унапређење:

Студијски програми – смањење броја предмета; броја часова; обима градива и укупног оптерећења студената; усаглашавање оптерећења у настави и броја ЕСПБ; хоризонтално и вертикално повезивање и усаглашавање градива; груписање/интегрисање предмета са повезаним наставним садржајима; повећање обима праксе – стручног оспособљавања; увођење праксе у различитим областима фармацеутске делатности;

Настава и учење – повећање заступљеност активне наставе која подржава укључивање студената, развој критичког размишљања, примену знања и способност доношења одлука и решавања проблема; повећање удела практичних знања и њихове примена у контексту савремене професионалне праксе (способност решавања практичних проблема, способност самосталног и тимског рада); унапређење наставне литературе/учбеника; унапређење распореда наставе; унапређење услова рада (грејање, хигијена, расположива опрема); унапређење начина провере знања; унапређење ефикасности студирања (условљеност предмета, пролазност, број испитних рокова); унапређење односа наставника и сарадника са студентима;

Компетенције наставника и сарадника - унапређење педагошких компетенција; унапређење начина вредновања педагошког рада; укључивање у професионалну праксу.

5.3 Извештај о раду Комисије за праћење и унапређење квалитета последипломске наставе

Комисија за праћење и унапређење квалитета последипломских студија (КПУКПС) је током 2023. године одржала пет седница, четири у непосредном контакту (13. фебруара, 3. марта, 20. априла, 15. маја и 13. децембра 2023. године) и једну са електронским изјашњавањем у периоду од 29. до 31. марта 2023. године.

У циљу обезбеђења квалитета последипломских студија на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету КПУКПС је током 2023. године реализовала више активности. У оквиру праћења квалитета ДАС и САС студијских програма ревидирала је анкетне упитнике, спровела анкетаирање студената САС, ДАС и послодаваца и израдила извештаје о резултатима анкетаирања. У циљу унапређења квалитета последипломских студија разматрала је предлоге превентивних и корективних мера за програме специјалистичких академских студија, координирала прикупљање података за израду извештаја о самовредновању САС студијских програма и израдила извештај о самовредновању ДАС студијског програма.

Током фебруара 2023. године КПУКПС је разматрала предлоге превентивних и корективних мера за десет САС студијских програма које су доставили руководиоци САС, а на основу анализе резултата анкетаирања спроведених током 2022. године. Достављени предлози су се односиле на: побољшање информисаности студената на почетку наставе, увођење већег броја радионица и случајева из праксе, побољшање интерактивности, подстицање студената на размишљање и креативност, редовно обавештавање и подстицање кандидата на могућност консултација итд. Извештај о предлозима превентивних и корективних мера на САС студијским програмима који је припремила КПУКПС достављен је руководиоцима САС студијских програма. Додатно, КПУКПС је за будућа предлагања превентивних и корективних мера, као и утврђивања њихове реализације, оформила образац и доставила руководиоцима САС, као и руководиоцу ДАС студијског програма, да евидентирају и документују спровођење превентивних и корективних мера и о истом известе КПУКПС.

У циљу побољшања информисања студената на последипломским ДАС и САС студијама о потреби учешћа у анкетаирању за процес самовредновања и активно учешће у унапређењу квалитета студија, КПУКПС је припремила материјал и поставила на електронској платформи (*Moodle*). Након што су се студенти ДАС и САС студија уписани школске 2022/23. године упознали са обезбеђењем система квалитета и процесом самовредновања, КПУКПС је израдила извештај. Очекује се да ће на основу ове активности КПУКПС, одзив студената приликом спровођења анкетаирања бити већи као и да ће пружени одговори у анкетним упитницима бити још боља основа за унапређење квалитета последипломских студијских програма на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету. Договорено је да од школске 2024/25. године, након уписа на одређени програм последипломских студија Студентска служба информише кандидата у вези обавезе на електронској платформи и упознавања о процесу самовредновања и потреби учешћа у анкетаирањима у оквиру последипломских студија.

У периоду од јануара до марта 2023. године КПУКПС је спровела анкетаирање студената САС студијских програма о задовољству студијама, наставним процесом, наставницима и сарадницима, органима управљања и радом општих служби, квалитету студијског програма и постигнутим исходима учења. КПУКПС је обрадила анкетне упитнике и припремила извештаје о спроведеном анкетаирању за САС Биохемијска дијагностика, САС Биолошки лекови, САС Фармацеутски маркетинг и менаџмент, САС Фармакоэкономија и фармацеутска легислатива, САС Фармакотерапија у фармацеутској пракси, САС Фармацеутска здравствена заштита, САС Токсиколошка процена ризика, САС Козметологија и САС Индустријска фармација.

КПУКПС је током 2023. године наставила са ревидирањем анкетних упитника за ДАС студије и припремила анкетне упитнике о задовољству студената 1. и 2. годином ДАС студија, као и студената који су завршили докторске академске студије на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду. Комисија је спровела анкетање студената ДАС студија током марта и априла 2023. године, обрадила анкетне упитнике и припремила извештаје о задовољству и мишљењу студената о ДАС студијском програму.

Такође, осим анкетања студената САС и ДАС студијских програма, КПУКПС је спровела анкетање послодаваца који запошљавају кандидате који заврше САС студијске програме и програм ДАС на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду. Обрадила је и ове анкетне упитнике и припремила одговарајуће извештаје.

Сви извештаји о спроведеним анкетањима од стране КПУКПС обилују подацима о задовољству студијама, наставним процесом, наставницима и сарадницима, органима управљања и радом општих служби, квалитету студијског програма и постигнутим исходима учења и представљали су основ за израду извештаја о самовредновању САС студијских програма и ДАС студијског програма током 2023. године.

Комисија је у периоду од марта до маја 2023. године координирала припрему података неопходних за процес самовредновања између Студентске службе и руководиоца САС студијских програма и пружила подршку приликом израде извештаја о самовредновању специјалистичких академских студија. Такође, у истом периоду КПУКПС је израдила извештај о самовредновању ДАС студијског програма који је обухватио стандарде за квалитет студијског програма, квалитет наставног процеса, квалитет наставника и сарадника, квалитет студената, квалитет уџбеника, литературе, библиотечких и информатичких ресурса, квалитет управљања високошколском установом и квалитет ненаставне подршке, квалитет простора и опреме, улогу студената у самовредновању и провери квалитета, систематско праћење и периодична провера квалитета и стандард за квалитет докторских студија.

Током 2023. године КПУКПС је наставила рад на припреми Правилника о избору ментора на докторским студијама и Препорукама за менторски однос. Правилник о избору ментора на докторским студијама којим се ближе уређују услови и начин именовања ментора, као и питања од значаја за унапређење менторства на докторским академским студијама на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету је доступан на интернет страници факултета. Менторски систем заснован је на узајамном односу ментора и студента и зависи од обостраног ангажовања, што је у Препорукама за менторски однос ближе дефинисано активностима ментора и студената последипломских студија на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету. Препоруке за менторски однос доступне су менторима и студентима на *Moodle* електронској платформи факултета.

У циљу спровођења промотивних активности Комисија је током 2023. године наставила са представљањем последипломских студијских програме. Лифлети о САС студијским програмима на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду су подељени и на 66. Међународном београдском сајму књига дана 24. октобра 2023. године у оквиру Центра за промоцију науке.

У децембру 2023. године Комисија је утврдила динамику спровођења анкетања студената ДАС, студената САС и послодаваца у наредном периоду, а за потребе будућих самовредновања према договору са проф. др Сандром Везмар Ковачевић, продеканом за

последипломске студије и континуирану едукацију и проф. др Валентином Маринковић, председником Комисије за обезбеђење квалитета.

5.4 Извештај о раду Комисије за издавачку делатност

У периоду од 01. 01. до 31. 12. 2023. године, Комисија за издавачку делатност, у саставу председник Комисије др Славица Благојевић ванр. проф, др Јасмина Брборић ванр. проф. и Биљана Буфан ванр. професор, одржала је 14 састанака: 27. 01; 03. 03; 07. 04; 26. 04; 12. 05; 16. 05; 16. 06; 07. 07; 01. 09; 08. 09; 13. 10; 20. 10; 17. 11. и 22. 12. 2023. године, о којима су сачињени детаљни записници уврштени у архиву Комисије. На састанцима Комисије су разматрана питања из области опсежне издавачке делатности Фармацеутског факултета и учешћа Фармацеутског факултета на 66. Међународном сајму књига у Београду 2023. године.

Током 2023. године Комисија је била активно посвећена процедурама издавања наставне литературе на Фармацеутском факултету. У оквиру спроведених активности, у складу са Планом јавних набавки за 2023. годину, Комисија је припремила планове штампе на основу достављених података о потребама катедри Факултета. Усклађиване су потребе исказане од стране наставника и сарадника Факултета, који су аутори рукописа уџбеничке литературе, са динамиком спровођења поступака јавних набавки мале вредности за потребе штампања издања Факултета. Поред тога, Комисија се бавила проценом потребних финансијских средстава за наведену намену.

Током наведеног периода Комисија је припремила планове штампе за спровођење јавне набавке за услугу штампања издања Факултета.

У мају месецу је припремљен план штампе који је, на основу потреба за штампањем са катедри Факултета, обухватио 3 наслова формата Б5 у укупном тиражу од 2250 примерака и 2 наслова формата А4 у укупном тиражу од 1500 примерака. Један од наслова предложених за штампу, који није био одштампан по претходном уговору у отвореном поступку јавне набавке, није уврштен у план штампе. Комисија је на основу плана штампе дала процену трошкова услуге штампања наведених наслова и о томе известила надлежног продекана.

Уговором у отвореном поступку јавне набавке број 3/1-8/2023-2 штампарске услуге, који је закључен 27. 06. 2023. године са штампаријом „САЈНОС ДОО НОВИ САД” са седиштем у Новом Саду (у вредности од 879.367,50 РСД са ПДВ-ом), обухваћено је штампање 5 наслова уџбеничке литературе у укупном тиражу од 3750 примерака. Уговор је 07. 07. 2023. године прослеђен Комисији, о чему је она 07. 07. 2023. године обавестила ауторе издања обухваћених планом штампе.

У октобру месецу је са катедри Факултета исказана потреба за објављивањем 5 наслова формата Б5 у укупном тиражу од 3250 примерака, као и 2 наслова формата А4 у укупном тиражу од 750 примерака. Комисија је на основу плана штампе дала процену трошкова услуге штампања ових издања, и о томе известила надлежног продекана.

Уговором у отвореном поступку јавне набавке број 3/1-19/2023-2 штампарске услуге, који је закључен 13. 12. 2023. године са штампаријом „DONAT GRAF DOO”. са седиштем у Београду (Гроцка) (у вредности од 633.820,00 РСД са ПДВ-ом), обухваћено је штампање 7 наслова уџбеничке литературе у укупном тиражу од 4000 примерака. Уговор је 11. 01. 2024.

године прослеђен Комисији, о чему је она 11. 01. 2024. године обавестила ауторе издања обухваћених планом штампе.

Након спроведеног поступка јавне набавке, очекује се објављивање наведених издања током 2024. године.

Уговорима у отвореном поступку јавне набавке, закљученим у јануару и фебруару 2023. године, обухваћена је штампа издања Фармакотерапија за фармацеуте – друго измењено и допуњено издање и Фармакологија.

Уговором у отвореном поступку јавне набавке број 3/1-39/2022-2 штампарске услуге, који је закључен 23. 01. 2023. године са штампаријом „BIOGRAF Comp. d.o.o.” из Београда, обухваћено је штампање издања Фармакотерапија за фармацеуте – друго измењено и допуњено издање (у вредности од 545.706,70 РСД са ПДВ-ом), предвиђено планом штампе из октобра месеца 2022. године.

Уговором у отвореном поступку јавне набавке број 3/1-1/2023-2 штампарске услуге, који је закључен 23. 02. 2023. године са штампаријом „ЈП СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК” из Београда, на основу исказане потребе за штампањем са Катедре за фармакологију, обухваћено је штампање издања Фармакологија (у вредности од 1.493.800,00 РСД са ПДВ-ом).

У периоду 01. 01. до 31. 12. 2023. године, Комисија за издавачку делатност се активно бавила процедуром штампе наставне литературе на Фармацеутском факултету.

Током 2023. године одштампано је 15 издања, 7 основних уџбеника и 8 помоћних уџбеника, и то 4 у првом издању и 11 у поновљеном издању.

На основу уговора у отвореном поступку јавне набавке број 3/1-26/2021-2 од 11. 01. 2022, који је закључен са штампаријом „САЈНОС ДОО НОВИ САД” из Новог Сада, одштампан је 1 основни уџбеник у првом издању:

- 1) **Индустријска фармација**, аутора Светлане Ибрић, Јелене Ђуриш, Јелене Паројчић, Иване Алексић, Бојана Чалије и Сандре Цвијић (тираж 750 примерака, вредност 202.455,00 РСД са ПДВ-ом).

На основу уговора у отвореном поступку јавне набавке број 3/1-12/2022-2 од 09. 06. 2022. године, који је закључен са штампаријом „САЈНОС ДОО НОВИ САД” из Новог Сада, одштампан је 1 основни уџбеник у првом издању и 1 помоћни уџбеник у поновљеном издању. Одштампана издања су:

- 1) **Одабрана поглавља дијететике**, прво издање, основни уџбеник аутора Брижете Ђорђевић, Слађане Шобајић, Ивана Станковића, Иване Ђуричић, Бојане Видовић, Невене Ивановић, Вање Тодоровић, Милице Зрнић Ћирић, Иване Баралић, Сање Мазих, Мирјане Антуновић и Марине Панишић-Шекељић (тираж 350 примерака, вредност 118.849,50 РСД са ПДВ-ом).
- 2) **Практикум из физичке хемије**, поновљено издање, помоћни уџбеник аутора Весне Кунтић, Маре Алексић, Наташе Пејић и Славице Благојевић (тираж 750 примерака, вредност 113.602,50 РСД са ПДВ-ом).

На основу уговора у отвореном поступку јавне набавке број 3/1-38/2022-2а од 15. 12. 2022. године, који је закључен са штампаријом „ГРАФИКА ГАЛЕБ ДОО” из Ниша, одштампана су 2 основна уџбеника и 4 помоћна уџбеника и то 1 у првом издању и 5 у поновљеном издању. Одштампана издања су:

- 1) **Практикум из опште токсикологије**, поновљено издање, помоћни уџбеник аутора Биљане Антонијевић, Данијеле Ђукић-Тосић, Маријане Ђурчић, Евице Антонијевић, Александре Бухе Ђорђевић и Зорице Булат (тираж 400 примерака, вредност 62.172,00 РСД са ПДВ-ом).
- 2) **Практикум из токсикологије с аналитиком**, поновљено издање, помоћни уџбеник аутора Весне Матовић, Мирјане Ђукић, Биљане Антонијевић, Драгане Вујановић и Зорице Булат (тираж 400 примерака, вредност 75.240,00 РСД са ПДВ-ом).
- 3) **Тровања лековима - одабрана поглавља**, поновљено издање, основни уџбеник аутора Весне Матовић, Зорице Булат и Александре Бухе (тираж 400 примерака, вредност 63.360,00 РСД са ПДВ-ом).
- 4) **Практикум из фармацеутске хемије 3**, поновљено издање, помоћни уџбеник аутора Катарине Николић, Славице Ољачић и Милкице Црвар (тираж 250 примерака, вредност 78.952,50 РСД са ПДВ-ом).
- 5) **Приручник за практичну наставу из фармацеутске технологије 1**, поновљено издање, помоћни уџбеник аутора Драгане Васиљевић, Љиљане Ђекић, Данине Крајишник и Иване Пантелић (тираж 250 примерака, вредност 69.795,00 РСД са ПДВ-ом).
- 6) **Одабрана поглавља органске хемије**, прво издање, основни уџбеник аутора Милене Симић (тираж 150 примерака, вредност 21.532,50 РСД са ПДВ-ом).

Уговором о отвореном поступку јавне набавке број 3/1-38/2022-2а обухваћено је штампање часописа *SupHa* број 14 (тираж 100 примерака, вредност 55.440,00 РСД са ПДВ-ом) и *SupHa* број 15 (тираж 100 примерака, вредност 55.440,00 РСД са ПДВ-ом).

На основу уговора у отвореном поступку јавне набавке број 3/1-39/2022-2 од 23. 01. 2023. године, који је закључен са штампаријом „BIOGRAФ Comp. d.o.o.” из Београда, одштампан је 1 основни уџбеник у поновљеном издању:

- 1) **Фармакотерапија за фармацеуте, друго измењено и допуњено издање**, аутора Ненада Угрешића, Радице Степановић-Петровић, Мирослава Савића, Александре Новаковић, Маје Томић, Марије Милић, Ане Мицов, Марије Маринко, Уроша Пецикозе и Јоване Ковачевић (тираж 700 примерака, вредност 545.706,70 РСД са ПДВ-ом).

Уговором број 3/1-39/2022-2, закљученим 23. 01. 2023. године са штампаријом „BIOGRAФ Comp. d.o.o.”, обухваћено је штампање Годишњака Фармацеутског факултета 2021/2022 (тираж 300 примерака, вредност 107.038,80 РСД са ПДВ-ом), који је у поступку штампе.

На основу уговора у отвореном поступку јавне набавке број 3/1-1/2023-2 штампарске услуге, који је закључен 23. 02. 2023. године са штампаријом „ЈП СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК” из Београда одштампан је 1 основни уџбеник у првом издању:

- 1) **Фармакологија**, уредника публикације Радице Степановић-Петровић, Мирослава Савића, Маје Томић и Александре Новаковић и аутора Радице Степановић-Петровић, Мирослава Савића, Маје Томић, Александре Новаковић, Ане Мицов, Марије Маринко и Уроша Пецикозе (тираж 1000 примерака, вредност 1.493.800,00 РСД са ПДВ-ом).

На основу уговора у отвореном поступку јавне набавке број 3/1-8/2023-2 од 27. 06. 2023. године, који је закључен са штампаријом „САЈНОС ДОО НОВИ САД” из Новог Сада,

одштампани су 1 основни уџбеник и 3 помоћна уџбеника, сви у поновљеном издању. Одштампана издања су:

- 1) **Фармакокинетика**, поновљено издање, основни уџбеник аутора Милене Покрајац, Браниславе Миљковић и Катарине Вучићевић (тираж 750 примерака, вредност 263.422,50 РСД са ПДВ-ом).
- 2) **Семимикро квалитативна хемијска анализа: практикум за студенте фармације**, поновљено издање, помоћни уџбеник аутора Милене Јеликић-Станков, Вере Капетановић, Катарине Карљиковић-Рајић, Мирјане Алексић, Славице Ражић, Снежане Ускоковић-Марковић и Јадранке Одовић (тираж 900 примерака, вредност 114.345,00 РСД са ПДВ-ом).
- 3) **Практикум из опште и неорганске хемије**, поновљено издање, помоћни уџбеник аутора Слађане Танасковић, Бранке Дражић, Гордане Поповић, Мире Чакар и Татијане Јовановић (тираж 1000 примерака, вредност 180.950,00 РСД са ПДВ-ом).
- 4) **Практикум из козметологије**, поновљено издање, помоћни уџбеник аутора Милице Лукић, Иване Пантелић, Тање Илић и Инес Николић (тираж 600 примерака, вредност 53.790,00 РСД са ПДВ-ом).

Сва наведена одштампана издања имају важећу рецензију и сагласност за објављивање коју је дало Наставно-научно веће Фармацеутског факултета.

Током 2023. године Комисија за издавачку делатност је, на основу приспелих захтева, спроводила процедуре за давање сагласности за писање наставне литературе, процедуре за именовање рецензента завршених рукописа, разматрала приспеле рецензије и формирала предлоге о приспелим рецензијама о којима су доношене одлуке на седницама Наставно–научног већа.

Поред датих сагласности за писање наставне литературе за коју су усвојене позитивне рецензије и именовани рецензенти, дата је сагласност за писање наставне литературе:

- 1) помоћног уџбеника **Практикум за вежбе из медицинске биохемије**, чији аутори ће бити др Мирон Сопић, ванр. проф, доцент др Јасмина Иванишевић, доцент др Тамара Гојковић, доцент др Јелена Муњас и асистент са докторатом др Милица Миљковић-Траиловић (седница Наставно-научног већа Факултета од 02. 02. 2023.)
- 2) основног уџбеника **Фармацеутска хемија 3, одабрана поглавља**, чији аутори ће бити проф. др Зорица Вујић и др Бранка Ивковић, ванр. проф. на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету (седница Наставно-научног већа Факултета од 09. 03. 2023.)
- 3) основног уџбеника **Фармацеутска пракса - одабрана поглавља**, чији аутори ће бити проф. др Душанка Крајновић, др Драгана Лакић, ванр. проф. и др Марина Одаловић, ванр. проф. (седница Наставно-научног већа Факултета од 13. 07. 2023.).

Поред именовања рецензента издања која су већ одштампана и издања са усвојеним позитивним рецензијама, именовани су рецензенти:

- 1) помоћног уџбеника **Зелена хемија у фармацији и зелена аналитичка хемија**, аутора проф. др Славице Ражић. За рецензенте рукописа именовани су: 1) др Антоније Онџиа, редовни професор, Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет; 2) др Ивана Иванчев-Тумбас, редовни професор, Универзитет у Новом Саду

– Природно-математички факултет; 3) Др Владимир Бешкоски редовни професор, Универзитет у Београду – Хемијски факултет (седница Наставно-научног већа Факултета од 28. 12. 2023.).

Поред усвојених позитивних рецензија издања која су одштампана, усвојене су позитивне рецензије рукописа и одобрено је штампање:

- 1) основног уџбеника **Аналитика лекова**, аутора проф. др Мире Зечевић, проф. др Анђелије Маленовић, ванр. проф. др Биљане Оташевић и ванр. проф. др Ане Протић, од рецензената др Мирослава Шобера, редовног професора у пензији са Катедре за аналитику лијекова Фармацеутског факултета Универзитета у Сарајеву и др Анете Димитровске редовног професора Универзитета Св. Кирил и Методиј у Скопљу – Фармацеутског факултета, Института за примењену хемију и фармацеутску анализу (седница Наставно-научног већа Факултета од 18. 05. 2023.).
- 2) помоћног уџбеника **Приручник за судско-клиничке токсиколошке анализе**, аутора др Маје Вујовић, ванредног професора Универзитета у Нишу – Медицинског факултета, Емилије Костић асистента на Медицинском факултету Универзитета у Нишу и др Мирјане Ђукић, редовног професора Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, од рецензената др Радмиле Величковић Радовановић, редовног професора Универзитета у Нишу – Медицинског факултета, др Славице Сунарић, редовног професора Универзитета у Нишу – Медицинског факултета и др Драгане Вујановић, редовног професора Универзитета Сингидунум у Београду (седница Наставно-научног већа Факултета од 18. 05. 2023.).
- 3) основног уџбеника **Интеграција метаболичких процеса**, аутора др Ане Нинић, ванр. проф. др Мирона Сопића, ванр. проф. и др Весне Спасојевић-Калимановске, редовног професора у пензији, од рецензената др Александре Зељковић, редовног професора Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета и др Зоране Јелић-Ивановић, професора емеритуса Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета (седница Наставно-научног већа Факултета од 19. 10. 2023.).
- 4) помоћног уџбеника **Лабораторијска хематологија и хемостаза**, аутора проф. др Виолете Допсај и доц. др Неде Милинковић, од рецензената др Драгомира Марисављевића, редовног професора Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета и др Снежане Јовичић, доцента на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету (седница Наставно-научног већа Факултета од 19. 10. 2023.).
- 5) основног уџбеника **Медицинска бактериологија – за студенте фармације**, уредника проф. др Марине Миленковић, др Драгане Божић, ванр. проф. и др Бранкице Филипић, ванр. проф. и аутора проф. др Марине Миленковић, др Драгане Божић, ванр. проф. др Бранкице Филипић, ванр. проф. проф. др Невене Арсеновић Ранин, проф. др Зорице Стојић-Вуканић, др Биљане Буфан, ванр. проф. и доц. др Ивана Јанчића од рецензената др Лазара Ранина, редовног професора Универзитета у Београду – Медицинског факултета и др Наташе Вучковић Опавски, редовног професора Универзитета у Београду – Медицинског факултета (седница Наставно-научног већа Факултета од 23. 11. 2023.).
- 6) помоћног уџбеника **Приручник за практичну наставу из фармацеутске технологије 1, измењено и допуњено издање**, аутора проф. др Драгане Васиљевић, проф. др Љиљане Ђекић, проф. др Данине Крајишник и др Иване Пантелић, ванр. проф. од рецензената др Снежане Савић, редовног професора Универзитета у

Београду – Фармацеутског факултета и др Марије Приморац, редовног професора у пензији са Катедре за фармацеутску технологију и козметологију Фармацеутског факултета Универзитета у Београду (седница Наставно-научног већа Факултета од 23. 11. 2023.).

Председник Комисије за издавачку делатност обавештена је 06. 11. 2023. од стране др Маје Вујовић, ван. проф. Универзитета у Нишу – Медицинског факултета и једног од аутора помоћног уџбеника Приручник за судско-клиничке токсиколошке анализе (за који је, у намери да се покрене поступак суиздаваштва, усвојена позитивна рецензија на седници Наставно-научног већа Факултета од 18. 05. 2023. године), да Медицински факултет Универзитета у Нишу није у могућности да, пре измене Правилника, ступи у суиздаваштво са Фармацеутским факултетом Универзитета у Београду (Правилник о издавачкој делатности Медицинског факултета не дефинише могућност суиздаваштва).

Комисија за издавачку делатност је у 2023. години спровела процедуру за штампање једне монографије, која је обухватила именовање рецензената завршеног рукописа монографије и формирање предлога о приспелим рецензијама.

На седници Наставно-научног већа Факултета од 28. 12. 2023. прихваћена је позитивна рецензија рукописа и одобрено штампање монографије **„Приступи формулацији чврстих фармацеутских облика за пероралну примену са тешко растворљивим лековитим супстанцама”**, чији аутор је др Ђорђе Медаревић, виши научни сарадник запослен на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету, од рецензената др Светлане Ибрић, редовног професора Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, др Весне Радојевић редовног професора Универзитета у Београду – Технолошко-металуршког факултета и др Марије Главаш-Додов, редовног професора, Универзитета „Св. Кирил и Методиј” у Скопљу – Фармацеутског факултета.

Комисија је на састанку одржаном 08. 09. 2023. године, на основу захтева Центра за промоцију науке (ЦПН) Републике Србије за представљање издања научноистраживачких организација на 66. Међународном сајму књига у Београду (21-29.10.2023.), упућеног Фармацеутском факултету, именовала др Биљану Буфан, ванр. проф. као контакт особу за комуникацију са Центром за промоцију науке Републике Србије, у вези са активностима Фармацеутског факултета на 66. Међународном сајму књига. Договорено је да се у каталогу који припрема ЦПН „Каталог издања НИО 2022 - 2023.” нађу основни подаци о издањима Факултета – Архиву за фармацију и Годишњаку Фармацеутског факултета у годинама које обухвата Каталог. Такође, договорено је и реализовано излагање Годишњака и насловне стране једног од бројева Архива за фармацију на штанду ЦПН-а.

5.5 Извештај комисије за организовање и спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника факултета

У 2023. години организоване су и спроведене две редовне анкете студената:

1. Анкета о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника за јесењи семестар школске 2022/2023. године.
2. Анкета о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника за пролећни семестар школске 2022/2023. године.

У оквиру процеса самовредновања, у 2023. години спроведена је и следећа анкета:

3. Анкета о вредновању наставног процеса и студијских програма Фармација и Фармација-медицинска биохемија од стране свршених студената.

Обе анкете о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника су спроведене електронским путем и биле су анонимне. Оцењени су сви наставници и сарадници који су учествовали у извођењу теоријске и практичне наставе из обавезних и изборних предмета на студијским програмима Фармација и Фармација-медицинска биохемија на свим годинама студија током пролећног и јесењег семестра 2022/2023. године.

1. Резултати анкете за јесењи семестар школске 2022/2023. године

Анкетом је оцењен рад 166 наставника који су изводили **теоријску наставу** на 53 обавезна и изборна предмета на студијским програмима Фармација и Фармација-медицинска биохемија. Студенти оба студијска програма су педагошки рад наставника оценили просечном оценом $4,73 \pm 0,33$. Просечном оценом 4,51-5,00 оцењено је 136 наставника (81,9%), просечном оценом 3,51-4,50 оцењено је 29 наставника (17,5%), док је просечном оценом 2,51-3,50 оцењен је 1 наставник (0,6%).

На студијском програму Фармација, наставници су за свој педагошки рад су оцењени просечном оценом $4,75 \pm 0,28$. За обавезне предмете просечна оцена је била $4,73 \pm 0,29$, док је за изборне била $4,95 \pm 0,07$.

На студијском програму Фармација-медицинска биохемија, наставници су за свој педагошки рад оцењени просечном оценом $4,71 \pm 0,38$. За обавезне предмете просечна оцена је била $4,68 \pm 0,40$, док је за изборне била $4,94 \pm 0,09$.

Анкету је попунило у просеку 19,0 % студената оба студијска смера, а није било статистички значајне разлике у просечном проценту у ком су студенти два студијска програма попунили анкету. Анкетом је оцењен рад 181 наставника и сарадника који су изводили **практичну наставу** на 52 обавезна и изборна предмета на студијским програмима Фармација и Фармација-медицинска биохемија.

Студенти оба студијска програма су педагошки рад наставника и сарадника оценили просечном оценом $4,81 \pm 0,25$. Просечном оценом 4,51-5,0 оцењено је 166 (91,7%) наставника и сарадника, просечном оценом 3,51-4,50 оцењено је 14 (7,7%) наставника и сарадника, док је просечном оценом 2,51-3,50 оцењен 1 (0,6%) сарадник.

Наставници и сарадници који су изводили практичну наставу на студијском програму Фармација за свој педагошки рад су оцењени просечном оценом $4,80 \pm 0,18$. За обавезне предмете просечна оцена је била $4,80 \pm 0,18$, док је за изборне била $4,79 \pm 0,24$.

На смеру Фармација-медицинска биохемија, просечна оцена педагошког рада наставника и сарадника који су изводили практичну наставу је била $4,81 \pm 0,32$. За обавезне предмете просечна оцена је била $4,78 \pm 0,34$, а за изборне $4,99 \pm 0,02$.

Анкету је попунило у просеку 17,7 % студената оба студијска програма, а није било значајне разлике између студијских програма.

Детаљном анализом попуњености анкета по годинама студија, на оба смера и оба вида наставе уочен је значајан утицај године студија на проценат попуњености анкета, тако што је овај проценат био значајно виши на нижим годинама студија. Просечна попуњеност анкете већа од 30% је била код студената I године студија када је у питању вредновање педагошког рада наставника. При вредновању педагошког рада наставника и сарадника који су изводили практичну наставу, попуњеност анкете већа од 30% је била код студената I године (студијски

програм Фармација), односно I и II године (студијски програм Фармација-медицинска биохемија).

2. Резултати анкете за пролећни семестар школске 2022/2023. године

Анкетом је оцењен рад 260 наставника који су изводили **теоријску наставу** на 71 обавезном и изборном предмету на студијским програмима Фармација и Фармација-медицинска биохемија.

Студенти оба студијска програма су педагошки рад наставника оценили просечном оценом $4,84 \pm 0,15$. Просечном оценом 4,51-5,00 оцењено је 253 наставника (97,3%), просечном оценом 3,51-4,50 оцењено је 7 наставника (2,7%).

Наставници који су одржали теоријску наставу на студијском програму Фармација за свој педагошки рад су оцењени просечном оценом $4,85 \pm 0,15$. За обавезне предмете просечна оцена је била $4,79 \pm 0,12$, а за изборне је била значајно већа, односно $4,90 \pm 0,16$.

Наставници који су одржали теоријску наставу на студијском програму Фармација-медицинска биохемија су за свој педагошки рад оцењени просечном оценом $4,83 \pm 0,15$. За обавезне предмете просечна оцена је била $4,81 \pm 0,14$, док је за изборне била значајно већа, односно $4,88 \pm 0,17$.

Анкету је попунило у просеку 38,9% студената оба студијска програма. Просечна попуњеност се значајно разликовала на студијским програмима, тј. на студијском програму Фармација је била 32,5%, док је на студијском програму Фармација –медицинска биохемија била значајно већа и износила је 49,8 %.

Анкетом је оцењен рад 257 наставника и сарадника који су изводили **практичну наставу** на 70 обавезних и изборних предмета на студијским програмима Фармација и Фармација-медицинска биохемија.

Педагошки рад наставника и сарадника студенти оба студијска програма су оценили просечном оценом $4,83 \pm 0,14$. Просечном оценом 4,51-5,0 оцењено је 248 (96,5%) наставника и сарадника, просечном оценом 3,51-4,50 оцењено је 9 (3,5%) наставника и сарадника.

Наставници и сарадници који су изводили практичну наставу на студијском програму Фармација за свој педагошки рад су оцењени просечном оценом $4,83 \pm 0,14$. За већа, односно $4,90 \pm 0,15$.

Просечна оцена педагошког рада наставника и сарадника који су изводили практичну наставу на студијском програму Фармација-медицинска биохемија је била $4,83 \pm 0,15$. За обавезне предмете просечна оцена је била $4,81 \pm 0,15$, а за изборне $4,87 \pm 0,12$, при чему није било статистички значајне разлике у оцени педагошког рада наставника и сарадника на обавезним у односу на изборне предмете.

Анкету је попунило у просеку 41,3% студената оба смера. Просечна попуњеност анкета је била 34,8% на студијском програму Фармација, док је на студијском програму Фармација-медицинска биохемија била значајно већа, односно износила је 53,4%.

Детаљном анализом по годинама студија, на оба смера и оба вида наставе уочен је значајан утицај године студија на проценат студената који су попунили анкету, односно овај проценат је био значајно мањи на вишим годинама студија. Педагошки рад наставника и/или сарадника који су учествовали у извођењу теоријске и практичне наставе је вредновало више од 30% студената I до III године студија студијског програма Фармација, односно I до IV године студијског програма Фармација-медицинска биохемија.

3. Резултати анкете о вредновању наставног процеса и студијских програма

Фармација и Фармација-медицинска биохемија од стране свршених студената

Анкету о вредновању наставног процеса и студијских програма Фармација и Фармација-медицинска биохемија попунило је, анонимно и у папирној форми, 324 студента студијског програма Фармација и 87 студената студијског програма Фармација-медицинска биохемија, који су дипломирали током школске 2020/2021, 2021/2022. и 2022/2023. године.

Задовољство студијским програмом, квалитет садржаја студијског програма, квалитет наставног процеса у целини, стицање знања и вештина које су им потребне за извршавање радних задатака и пословни успех, план и распоред наставе, квалитет уџбеника, као и услове за извођење наставе, свршени студенти студијског програма Фармација оценили су просечном оценом 3,13-4,82, док је просечна оцена од стране студената студијског програма Фармација-медицинска биохемија износила 2,90-4,74.

Рад органа управљања и стручних служби на Фармацеутском факултету свршени студенти студијског програма Фармација вредновали су просечном оценом 4,25-4,81, а студенти студијског програма Фармација-медицинска биохемија просечном оценом 4,20-4,85.

Обавезне предмете студијског програма Фармација свршени студенти су вредновали просечним оценама у опсегу од 3,00 до 4,73, док су изборне предмете вредновали просечним оценама у опсегу од 4,46 до 5,00. Обавезне предмете студијског програма Фармација-медицинска биохемија свршени студенти су вредновали просечним оценама у опсегу од 3,69 до 4,94, а изборне предмете су вредновали просечним оценама у опсегу од 4,14 до 4,96.

5.6 Извештај комисије за солидарну помоћ

Комисија за солидарну помоћ запосленима Фармацеутског факултета је у периоду 1.1. до 31.12.2023.г. радила у саставу: др Биљана Буфан, ванр. проф (председник), Јована Миленковић, дипл. правник и Слободан Трмчић, техничар. Током тог периода, Комисија је одржала 5 састанака (26.јануара, 1. марта, 25. априла, 9. јуна и 4. септембра) на којима је разматрала захтеве које су јој упутили запослени за пружање финансијске помоћи по различитим основама. Свим састанцима је присуствовао и проф. др Бојан Марковић, продекан за финансије.

Укупно је одобрено 12 захтева запослених који су испуњавали услове прописане Правилником о стицању и расподели сопствених прихода Фармацеутског факултета или Посебним колективним уговором за високо образовање. Одобрена су средства према следећим основама:

- Хируршке интервенције – 4
- Дуже болести – 3
- Помоћ у трошковима лечења у земљи – 1
- Болести члана уже породице - 2
- Рођења детета - 1
- Смрти родитеља – 1.

6. Извештаји о раду Центара

6.1 Извештај о раду Центра за континуирану едукацију

Током 2023. године одржана су три састанка Програмског савета центра за континуирану едукацију. Седнице Програмског савета одржане су по следећем распореду:

- 16.01.2023. на седници разматрана пет предлога програма континуиране едукације
- 30. марта 2023. на седници разматран један предлог програма континуиране едукације
- Изјашњавањем путем обрасца у периоду 26.-30.06.2023. одржан је седница на којој је разматран такође један програм континуиране едукације

У даљем тексту су наведени **семинари континуиране едукације** акредитовани и одржани током 2023. године

- Семинар прве категорије под називом „Природни производи – антиоксиданси: када и како их користити“ поново је одржан 4. марта 2022. године. Семинару је присуствовало 42 полазника.
- Национални курс/семинар под називом „Студентска стручна пракса - улога и значај ментора“ одржан је у два термина:

14.03.2023. године, када је семинару присуствовало 46 полазника и 09.12.2023. када је присуствовало 105 полазника.

- Он лине тест - Улога и значај ментора у реализацији предмета Стручна пракса на студијском програму Фармација-медицинска биохемија на интегрисаним студијама. Одржан је током марта, априла и јуна месеца 2023. Похађало је укупно 25 полазника

Два семинара и један стручни састанак у оквиру “Школа клиничке фармације“ која је одржана 02.-04.06. 2023. године. Школу је похађало 67 учесника и 24 сарадника. Одржане су следеће едукације:

- Самомедикација - улога и одговорност фармацеута - стручни састанак прве категорије
- Фармацеутска здравствена заштита у апотеци код тегоба изазваних вулвовагинитисом – национални семинар остале категорије
- Фармацеутска здравствена заштита у терапији хроничне венске болести, акутног хемороидалног синдрома и остеоартритиса – национални семинар прве категорије

Семинар под називом „Токсиколошки ризици материјала и предмета у контакту са храном“ одржан је 29.09. 2023. године. Семинар је похађало 56 учесника.

6.2 Извештај о раду Центра за токсиколошку процену ризика

А. Проф. др Биљана Антонијевић је у склопу активности СЗО Мреже центара за процену ризика од хемикалија (*WHO Chemical Risk Assessment Network*) радила на превођењу на српски језик међународних карти о безбедности хемикалија (*International Chemical Safety Cards*).

Б. 29. септембар 2023. године, Фармацеутски факултет, Београд

Организован национални семинар прве категорије, Токсиколошки ризици материјала и предмета у контакту са храном, руководилац проф. др Зорица Булат

Сажетак курса: Нови начини изложености токсичним супстанцама, поред већ добро познатих, путем ваздуха, воде и хране, данас су и предмети опште употребе међу којима се по значају издвајају материјали и предмети у контакту са храном.

Токсичне супстанце представљају све већи изазов за здравствене раднике и сараднике, због појаве нових или актуелизације већ познатих, које добијају све већи токсиколошки значај услед нових начина изложености становништва, али и нових сазнања о токсичности. Имајући у виду да изложеност становништва бројним хемикалијама расте, неопходно је правовремено реаговање, ради смањења експозиције, адекватне контроле, или прекида употребе, али и производње оваквих производа, због чега је од највеће важности препознати токсичност супстанци које се уводе у употребу, као и њихове потенцијалне изворе.

Најзначајније токсичне супстанце које улазе у састав материјала и предмета у контакту са храном, или се у њима налазе као онечишћења, и представљају ризик по здравље људи су супстанце које се могу ослободити из ових производа, попут мономера пластичних маса, фталата, бисфенола А, ПФАС хемикалија, микропластике, токсичних метала, ароматичних амина, формалдехида и бројне друге. Данас се са токсиколошког аспекта издвајају предмети израђени, у целости или делом, од различитих пластичних маса. Међутим, и други материјали, попут дрвета, папира, гуме итд. не гарантују сигурност. Ову област отежава појава производа од рециклираних материјала и биопроизвода који такође нису лишени присуства токсичних супстанци.

Тренд изложености токсичним супстанцама у савременом свету је усмерен ка хроничној изложености ниским дозама великог броја хемикалија, односно смеси хемикалија. Поред бројних, добро описаних, токсичних ефеката, данас све већи проблем представљају ефекти на нервни и ендокрини систем, на репродукцију, на раст и развој, као и карциногени ефекат. Ови ефекти се чак сматрају ефектима без прага као што је генотоксични карциногени ефекат. Поред малигних обољења, хронична изложеност ниским дозама токсичних супстанци може допринети и појави незаразних хроничних болести попут дијабетеса, хипертензије, или обољења тиреоиде, чије су инциденце изузетно високе, а доводе се у везу и са развојем неуролошких обољења, Паркинсонове и Алцхајмерове болести.

Са увођењем регулаторних захтева или са појавом захтева произвођача, расте потреба за применом великог броја инструменталних техника које треба да омогуће да супстанце, препознате као токсичне могу да се контролишу у смислу миграције предмета у контакту са храном. Последице, намеће се и потреба за адекватном едукацијом лабораторијског особља које спроводи ове анализе, а лабораторије су принуђене да прилагоде свој панел анализа новим захтевима, у циљу пружања услуга на што вишем нивоу.

Због свега наведеног, важно је упознати здравствене раднике и сараднике и све оне који су запослене у лабораторијама које се баве контролом материјала и предмета који долазе у контакт са храном, или су на други начин укључени у ову област, са токсичним супстанцама које, намерно или ненамерно, улазе у њихов састав, могућом изложеношћу и најчешћим

токсиколошким ризицима који од њих могу потицати. Такође, потребно је сагледати и регулаторне захтеве, али и ограничења метода за испитивање токсичних супстанци, као и предности одређених специфичних анализа које би требало да се уведу у аналитичку праксу, а све у циљу обезбеђења здравља становништва.

В. 26.10.2023. године, Фармацеутски факултет, Београд

За наставнике и сараднике Факултета одржана обука „Безбедно руковање хемикалијама“, руководиоца проф. др Маријана Ћурчић. Обуком су обухваћене следеће теме: Класе и категорије опасности, Најзначајнији подаци о опасности хемикалије - безбедносни лист (проф. др Б. Антонијевић), Поступање са отпадним хемикалијама (проф. др Данијела Ђукић-Ћосић), Поглавља Безбедносног листа 4. и 8. (проф. др Александра Буха Ђорђевић), Поглавља Безбедносног листа 5, 6. и 7. (доц. др Евица Антонијевић Миљаковић), Етикета (проф. др Маријана Ћурчић).

Г. 30.10. - 03.11.2023. године, Београд, Србија

Peer Review Meeting for International Chemical Safety Cards (ICSC)

Проф. др Биљана Антонијевић и доц. др Евица Антонијевић Миљаковић су учествовале у раду експертске групе по следећим тачкама дневног реда:

1. *Opening of meeting, introductions, housekeeping*
2. *Selection of Chairperson*
3. *Adoption of the Agenda*
4. *Adoption of the report of the last ICSC Peer-Review Meeting*
5. *Update from WHO*
6. *Update from ILO*
7. *Update from EC*
8. *Database development and translation of ICSCs*
9. *Changes to ICSC procedures and the ICSC Compilers Guide – plenary discussion*

Д. 04-06.12.2023. године, Женева, Швајцарска

Third meeting of the WHO Chemical Risk Assessment Network, CICG/CCV

Проф. др Биљана Антонијевић је учествовала у раду експертске групе. Током састанака поднет је извештај о досадашњим активностима мреже, идентификоване су будуће активности и радне групе за одређене активности. Б. Антонијевић је у радној групи за хумани биомониторинг.

Ђ. 07-08.12.2023. године, Женева, Швајцарска

Meeting on WHO guidance on problem formulation in chemical risk assessment, WHO Headquarters

Проф. др Биљана Антонијевић је учествовала у раду експертске групе. Током састанака дефинисан је прелиминарни садржај водича.

Е. 14.12.2023. године, Фармацеутски факултет, Београд

Одржана свечана седница поводом 10. година оснивања и рада ЦТПР.

6.3 Извештај о раду Центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе

ПОСЛОВИ ИЗ ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАЊА И ПРОФЕСИОНАЛНОГ РАЗВОЈА

о Доц. др Андријана Милошевић Георгиев, руководилац Центра, у 2023. години координирала је јавно-здравственим активностима Београдске асоцијације студената Београда (БПСА).

о У вртићима су одржане едукације у вези са различитим јавно здравственим темама у периоду од 3. до 5. јула од стране вршњачких едукатора које су обучили студенти укључени у рад Центра.

о 16. октобра одржана је радионица у основној школи Краљ Петар II Карађорђевић. Ученицима трећег разреда је представљена професија фармацеута. Радионицу су одржале доц. др Андријана Милошевић Георгиев и маг. фарм. спец. Александра Стојановић. Излажене су теме шта све то чини здравље. Посебан осврт је дат на употребу енергетских напитака. Ученици су имали прилику да најпре виде, а затим и сами да пробају да направе крему за руке, као један од сегмената здравља (нега коже).

ПОВЕРЕНИ ПОСЛОВИ

о Пружена подршка Катедри за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство у припреми Извештаја и анализе задовољства корисника и запослених у свим апотекама на примарном нивоу здравствене заштите (у приватном и државном власништву) на територији Републике Србије за 2022. годину. Анализа задовољства запослених и корисника спроводи се у сарадњи са Институтом за јавно здравље Србије „др Милан Јовановић Батут“ и према стручно-методолошком упутству Института. Центар је учествовао и у спровођењу испитивања задовољства запослених и корисника у апотекама за 2023. годину у новембру и децембру 2023. године.

о Доц. др Андријана Милошевић Георгиев, руководилац Центра, у 2023. години активно је учествовала у раду Савета за квалитет у фармацеутској пракси Привредне коморе Србије.

о Доц. др Андријана Милошевић Георгиев, у 2023. години укључила се у рад Института економских наука на тему „Економски и јавно здравствени аспекти употребе дувана и значај мултисекторске сарадње, података и истраживања за планирање мера за смањење употребе дувана“. У оквиру ове теме одржана су два округла стола 25. маја и 5. октобра 2023. године.

ИСТРАЖИВАЧКО-РАЗВОЈНИ ПОСЛОВИ

о Одржано је више састанака са тимом студената који су кроз разне истраживачке и апликативне пројекте учествовати у раду Центра. За координатора активности изабрана студенткиња Милица Вукајловић.

о 16.05.2023. године на Фармацеутском факултету обележена је Европска недеља тестирања на ХИВ и Хепатитисе. Акција је спроведена у сарадњи са организацијом ЈАЗАСа. Студенти који су учествовали у овој активности су Савковић Михаило и Милекић Јелена као саветници за добровољно и поверљиво саветовање и тестирање.

о 25.05.2023. године Центар је у сарадњи са Јавним здрављем БПСА-е учествовао на Фестивалу здравља, који је одржан у Дому војске.

о 26.5.2023. одржана Дебата у организацији БПСА-е. Чланови жирија били су чланови Центра проф. др Душанка Крајновић и доц. др Андријана Милошевић Георгиев.

о 29.05.2023. на Фармацеутском факултету обележен је Светски дан без дуванског дима у сарадњи са Градским заводом за јавно здравље Београд.

о 27.11.2023. одржана акција поводом обележавања Европског дана рационалне употребе антибиотика. Акција је спроведена у холу Факултета.

о У периоду од 18. до 26. децембра организовано је прикупљање средстава за новогодишње пакетиће намењене Свратишту за децу улице на Звездари. 27. децембра одређен број заинтересованих студената је обишао Свратиште и доставио пакетиће корисницима.

ОСТАЛИ ПОСЛОВИ

о Одржани су састанци са организацијама у циљу успостављања и проширења сарадње са Центром. Организације са којима су одржани састанци су АУ Бену, Центар за развој каријере и саветовање студената Универзитета у Београду, ЈУСК, АУ Лекино брдо, Институт за трансфузију крви Србије.

о Административне и управљачке послове Центра обављали су Руководилац Центра, проф. Ивана Тадић до јула 2023. и доц. др Андријана Милошевић Георгиев уз подршку стручних служби. Чланови Програмског савета центра су, током *online* гласања 8. јуна 2023. године, једногласно подржали предлог да доц. др Андријана Милошевић Георгиев преузме руковођење Центром за развој фармацеутске и биохемијске праксе, током одсуства проф. Иване Тадић због пост-докторског истраживачког рада на другом универзитету.

о Правилник о раду Центра за развој фармацеутске праксе стављен је ван снаге. Чланови Програмског савета центра су, током *online* гласања 8. јуна 2023. године, једногласно подржали укидање „Правилника о раду Центра за развој фармацеутске праксе“ на основу наведених разлога: Правилник датира из 2012. године; Назив Центра наведеног у Правилнику одступа од назива наведеног у Статуту, будући да је Центар у међувремену добио проширено име; У Правилнику се наводи да Центар врши "комуникацију и координацију у спровођењу стручне праксе", што залази у делокруг рада Комисије за студентску стручну праксу, док сам Центар не спроводи ову активност; У Правилнику се наводи да се у организационој структури Центра предвиђа позиција „стручног сарадника“, која као таква не постоји у „Правилнику о организацији и систематизацији послова на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду“; У припреми је нови правилник који ће регулисати рад свих центара на факултету.

6.4 Извештај о раду Центра за биолошка истраживања

У оквиру активности Центра за биолошка истраживања Фармацеутског факултета у Београду, реализована је сарадња са колегама са Универзитета у Летонији, која је обухватала израду дела докторске дисертације Виталијса Борисова под насловом “Genetic background of DNA damage and free radical production in multiple sclerosis and diabetes mellitus type 2 patients”. Докторска дисертација је одбрањена на Биолошком факултету, Универзитета у Летонији, Рига, јуна 2023. године.

Као резултат сарадње Центра за биолошка истраживања са колегама из Лабораторије за радиациону хемију и физику Института за нуклеарне науке Винча, употпуњено је вишегодишње истраживање у оквиру евалуације биолошке активности екстракта листа

маслине (компанија Фрутаром, Швајцарска), ради добијања површински модификованих наночестица Аг НПС са екстрактом листа маслине и олеuropeином (активна супстанца екстракта листа маслине). Публикован је рад у водећем међународном часопису који је у категорији M21.

Pirković A, Lazić V, Spremo-Potparević B, Živković L, Topalović D, Kuzman S, Antić-Stanković J, Božić D, Jovanović Krivokuća M, Nedeljković JM. Comparative analysis of Ag NPs functionalized with olive leaf extract and oleuropein and toxicity in human trophoblast cells and peripheral blood lymphocytes. *Mutagenesis*. 2023 Jun 20;38(3):169-181. doi: 10.1093/mutage/gead013. PMID: 37228020.

У склопу дугогодишње сасрадње са компанијом Aloha Medicinales на конгресу ЕЕМГС, Малага, Шпанија, мај 2023. године, у форми предавања по позиву под насловом “Evaluation of antioxidative, antigenotoxic, and anticancer activities of commercial medical mushrooms products: Agaricus blazei, Cordyceps Sinensis and Immune Assist” представљени су подаци који су резултат вишегодишњег истраживања које је спроведено у Центру за Биолошка истраживања. Дисеминација резултата је подржана од стране компаније Aloha Medicinales.

У оквиру Центра за биолошка издраживања, је пружена прилика Савани Јанковић, Vandegrift High School, Austin, Texas, USA, да се упозна са експерименталним радом из области евалуације генотоксичног потенцијала природних производа и ксенобиотка, како би стекла нове вештине и проширила дотадашње искуство које је стекла током лабораторијског рада у оквиру King Abdullah University of Science and Technology, Jeddah, Саудијска Арабија. Такође, студенткиња 3. године факултета Молекуларна биологија и физиологија, Универзитета у Београду, Мила Станковић, је у исто време када и Савана, провела 10 дана у Центру за биолошка истраживања, у жељи да обави део студентске праксе из области генотоксикологије.

6.5 Извештај о раду Центра за лабораторијску медицину

У току 2023. године у Центру за лабораторијску медицину обављале су се следеће активности:

- израда истраживачких и завршних радова студената интегрисаних студија;
 - одређивање лабораторијских анализа у оквиру докторских дисертација и научних пројеката
- У периоду 15-19.5.2023. на Катедри за медицинску биохемију и у оквиру Центра за лабораторијску медицину одржан је практични део курса „Биохемија у служби здравља: савремени методолошки принципи у биомедицинским истраживањима“. на ком је приказан методолошку приступ у карактеризацији липопротеина високе густине, који се примењује у склопу ХИ-МОМ пројекта у оквиру програма „Идеје“.

6.6 Извештај о раду Центра за индустријску фармацију

Од 30.3.2023 до 1.4.2023. у организацији Центра за индустријску фармацију одржан је скуп под називом “Towards the fifth industrial revolution: Pharma 5.0” и посвећен је обележавању десетогодишњице постојања Центра за индустријску фармацију. Конференцији је присуствовало 220 регистрованих учесника из 10 земаља. Активно учешће у конференцији су узели представници фармацеутске индустрије наше земље и региона, као и представници регулаторних тела, Агенција за лекове и медицинска средства Србије, Министарства здравља Републике Србије, али и представници регулаторних тела свих земаља региона.

6.7 Извештај о раду Центра за козметологију и дермофармацију

Центар за козметологију и дермофармацију (ЦКДФ) је током 2023. године организовао један едукативни теоријски курс, а детаљи се износе у наставку овог документа.

Курс: Лекови, медицинска средства и козметички производи: имплементација стандарда и смерница Добре апотекарске праксе (ДАП) за израду у апотеци’’, 18. новембар 2023. године, у хибридном формату, онсајт/онлајн, присуствовало је 27 полазника.

Више наставника Катедре за фармацеутску технологију и козметологију одржало је предавања, следећих наслова:

- Проф. др Снежана Савић. Дермофармацеутски препарати vs. Козметички производи у апотеци: критичка анализа актуелног и наступајућег регулаторног статуса у Србији и ЕУ
- Проф. др Љиљана Ђекић. Преглед стандарда и смерница ДАП за израду магистралног и галенског лека, медицинског средства и козметичког производа у апотеци
- Проф. др Данина Крајишник. Захтеви за квалитет полазних материјала за дермофармацеутске препарате и козметичке производе: шта прави разлику?
- Проф. др Драгана Васиљевић. Одабране групе општих медицинских средстава за спољашњу примену – шта је важно знати?
- Ванр. проф. др Ивана Пантелић. Козметички производи и израда у апотеци: како разликовати забрањене од супстанци чија је употреба дозвољена под одређеним условима.
- Ванр. проф. др Милица Лукић. Козметички производи и израда у апотеци: састојци чије је присуство регулисано прописима у ЕУ и Републици Србији.

6.8 Извештај о раду Центра за експерименталну и примењену физиологију Фармацеутског факултета

Рад Центра за експерименталну и примењену физиологију Фармацеутског факултета Универзитета у Београду у току 2023 године обухватио је:

- Одржавање Тренинг школе: „Animal models to study the relationship between kidney disease and mild cognitive impairment“ 28-29.09. 2023. у оквиру које је гостовало четири предавача из иностранства и два предавача са Медицинског факултета Универзитета у Београду. Тренинг школу је похађало 10 студената из земље и иностранства
- У периоду од 1.12.2023 до 31.12. 2023. Боравила је докторанткиња Института Биогем у Напуљу, Италија, која део експеримената своје докторске дисертације обавља у оквиру нашег Центра а под окриљем COST пројекта CA19127.
- У току је међународни пројекат COST акција CA19127 где је руководилац проф. др Весна Пешић.

6.9 Извештај о раду Центра за међулабораторијска испитивања

Центар за међулабораторијска испитивања организовао је у 2023. години два круга међулабораторијског испитивања (МЛИ МИФФ 1-2023 и МЛИ МИФФ 2-2023). Радило се о

упоредном испитивању 6 различитих врста прехранбених производа и предмета опште употребе и ваздуха. У оба круга је учествовало преко 40 лабораторија из земље и окружења.

МЛИ је организован и статистичка обрада података је извршена у складу са референтним документом SRPS ISO 17043:2011- Оцењивање усаглашености – Општи захтеви за испитивање оспособљености.

6.10 Извештај о раду Центра за рад са матичним ћелијама у развоју лекова

Центар своје активности базира на функционисању Лабораторије за рад са матичним ћелијама, која је у току 2020. године континуирано формирана и опремана под експертским надзором др сц. Тамаре Мајор, главног истраживача на међународном пројекту H2020-IMI (акроним NeuroDeRisk) који се у периоду 2019-2022. спроводио на Фармацеутском факултету. Као важан елемент додатног опремања, у децембру 2022. са средстава NeuroDeRisk пројекта набављен је флуоресцентни микроскоп оптимизован за праћење ћелија у културама и ко-културама. Почетком 2023. године спроведена је надоградња флуоресцентног микроскопа средствима NanoCellEмоCог пројекта (објашњено испод).

У току 2023. године реализован је пројекат који финансира Фонд за науку Републике Србије (*Neuroimmune aspects of mood, anxiety and cognitive effects of leads/drug candidates acting at GABAA and/or sigma-2 receptors: In vitro/in vivo delineation by nano- and hiPSC-based platforms*), са акронимом NanoCellEмоCог, а под руководством проф. др Мирослава Савића. Главни истраживачи који су задужени за спровођење истраживања у Лабораторији за рад са матичним ћелијама су ванр. проф. др Биљана Буфан и доц. др Иван Јанчић. У оквиру ових активности, настављено је моделовање крвно-мождане баријере уз коришћење микровасуларних ендотелних ћелија, астроцита и перицита добијених од хумане индуковане плурипотентне матичне ћелије, и испитана пермеабилност лекова за ову баријеру. Други правац активности односио се на испитивање неуроинфламаторних процеса у трићелијском моделу који се састоји од неурона, астроцита и микроглијалних ћелија добијених од хумане индуковане плурипотентне матичне ћелије.

Током читаве 2023. године ресурси Центра за истраживања на матичним ћелијама и њихове примене у развоју лекова били су на располагању свим истраживачима на Фармацеутском факултету, са посебним (100%-ним) оптерећењем капацитета за чување узорака на -80 °C.

6.11 Извештај о раду Центра за рад са огледним животињама у развоју лекова

Центар своје активности базира на функционисању модуларног HVAC виваријума, који задовољава све прописане услове везане за узгој, чување и коришћење огледних животиња, у смислу организације, простора и амбијенталних услова. Капацитети модуларног HVAC виваријум су посебно прилагођени за праћење понашања огледних животиња. Управа за ветерину Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде уписала је 19.12.2022. „модуларни HVAC виваријум“ Фармацеутског факултета у Регистар за огледе на животињама. По добијању употребне дозволе, модуларни HVAC виваријум је почео да се користи у пуном капацитету од средине 2023. године, првенствено у реализацији пројекта

који финансира Фонд за науку Републике Србије (*Neuroimmune aspects of mood, anxiety and cognitive effects of leads/drug candidates acting at GABAA and/or sigma-2 receptors: In vitro/in vivo delineation by nano- and hiPSC-based platforms*), са акронимом NanoCellEмоCог, а под руководством проф. др Мирослава Савића. Као кључан елемент одрживости капацитета, Фармацеутски факултет је уговорио услугу одржавања и сервисирања система за кондиционирања ваздуха у модуларном HVAC виваријуму.

У оквиру високо специјализованих комерцијалних услуга које нуди, Центар за рад са огледним животињама је у току 2023. године реализовао и издао резултате две велике неурофармакокинетичке студије на огледним животињама чији је наручилац компанија Dаmоnа из Торонта, Канада, а које су везане за активности открића, односно развоја нових лекова.

Током 2023. године ресурси Центра за рад са огледним животињама у развоју лекова и других производа били су на располагању свим истраживачима на Фармацеутском факултету. Пример коришћења овог ресурса јесу показне активности са иностраним истраживачима у оквиру COST пројекта у коме учествује и Фармацеутски факултет, у септембру 2023. године.

6.12 Извештај о раду Центра за превенцију адиктивних понашања

- „Књига о дрогама и злоупотреби дрога“ је готово приведена крају.
- Нажалост, остали пројектовани циљеви нису остварени (проблем је мањкавост студентске логистичке подршке).

6.13 Извештај о раду Центра за дијететске суплементе и храну за посебне популационе групе

Урађен је преглед и контрола преко 400 здравствених изјава које се наводе на декларацији дијететских суплемената и хране за посебне популационе групе у складу са овлашћењима из чл. 15 Правилника о прехранбеним и здравственим изјавама које се наводе на декларацији хране („Сл. Гласник РС бр. 51/2018 и 103/2018) за потребе уписа у базу здравствених изјава Министарства здравља РС.

Стручњаци Центра учествовали су у раду 2 радне групе Министарства здравља за израду правилника о храни за посебне популационе групе и храни са измењеним нутритивним саставом. председавајући ових радних група је проф. Др. Иван Станковић, а чланови радних група су: проф. Др. Слађана Шобајић, проф. Др. Брижита Ђорђевић и проф. Др. Татјана Кундаковић Васовић.

У сарадњи са Друштвом за целијакију Србије урађено је испитивање садржаја глутена ЕЛИСА Р5 Мендес методом у безглутенским намирницама у промету у Републици Србији

Настављена је успешна сарадња са Радном групом Министарства здравља за усаглашавање ставова у поступку одобравања пуштања у промет дијететских производа и дијететских суплемената, сарадња са Санитарном инспекцијом Министарства здравља РС и овлашћеним

лабораторијама за испитивање здравствене исправности дијететских производа и додатака исхрани.

6.14 Извештај о раду Центра за трансфер технологија

Током 2023. године запослени ангажовани у Центру за трансфер технологија обавили су различите активности које су од значаја за процесе трансфера технологија и знања, као и јачања менторских капацитета у раду са студентима.

Проф. Биљана Оташевић, проф. Јелена Ђуриш, проф. Марија Јовановић и доц. Вања Тодоровић успешно су похађале тренинг програм „*Expert2Mentors*“ током пролећног семестра школске 2022/23 године, покренут од стране Истраживачко-развојног центра Факултета организационих наука Универзитета у Београду, а подржаног од стране Иницијативе Дигитална Србија и USAID-а. Програм ове обуке био је намењен развоју менторских вештина наставника у вођењу студентских тимова који развијају иновативне идеје са предузетничким или *start-up* потенцијалом. Поред наставника ФОН-а, у програму су учествовали и предавачи са великим искуством из домаћих и страних *start-up* екосистема.

Обучени наставници (проф. Јелена Ђуриш, проф. Марија Јовановић и доц. Вања Тодоровић) су од октобра 2023. године ангажоване и у функција ментора у програму *Route2Launch*. Овај програм је усмерен на валидирање идеја и тестирање основних верзија производа, као и на припрему студентских тимова за обезбеђивање иницијалних инвестиција. Ментори воде студентске тимове кроз сесије посвећене различитим сегментима валидације идеје, истраживања тржишта, развоја производа/услуге, бизнис плана и стратегије. *Route2Launch* је део програма Предузми идеју подржаног од стране USAID-а.

Ангажовани и Центру за трансфер технологије Фармацеутског факултета су пружали подршку у припреми Уговора о поверљивости информација (*Non-disclosure agreements*) истраживачких група са Факултета и сарадника из других научно-истраживачких установа, као и у припреми документације за конкурисање на позиве сарадње научног и привредног сектора (StarTech позив за иновативне компаније, Доказ концепта, итд).

Такође су пружане информације запосленим Факултета о поступцима заштите интелектуалне својине и правима која се односе на комерцијализацију производа и/или услуга које могу да настану као резултат научно-истраживачког рада на Факултету.

7. Извештај о раду секретара, одсека и служби факултета

7.1 Извештај о раду секретара факултета

У току 2023. године секретар Факултета је обављао редовне делатности систематизоване за овај профил послова а пре свега у смислу давања правних тумачења, израде свих врста појединачних и општих аката Факултета, припрема седница и састанака органа Факултета и израда акта донетих након њиховог одржавања (Наставно-научног већа, Изборног већа, Савета факултета, итд.), учешће у раду органа Факултета. Такође напомињем спровођење свих врста поступака (спровођење поступака за избор наставника и сарадника, спровођење процедура за стицање научних и истраживачких звања, учешће у разним врстама поступака поводом јавних набавки, рад у различитим комисијама.). Напомињем да је у току 2023. године одржано 11 седница Наставно-научног већа, 10 седница Изборног већа и 6 седница Савета Факултета, такође је организован и одржан већи број састанака шефова катедри Факултета. Сprovedена је комплетан поступак и обављен избор за 18 наставника (4 у звање редовног професора, 9 у звање ванредног професора и 5 у звање доцента), и 13 сарадника (3 у звање асистента са докторатом и 10 у звање асистента). Више поступака за избор наставника и сарадника који су започет у 2023. години ће се окончати у 2024. години. У потпуности је спроведена процедура и обављен избор за укупно 9 кандидата који су поднели захтев за стицање научних звања (сви кандидати су изабрани у звање научни сарадник), 7 кандидата је изабрано звање истраживач сарадник и 9 кандидата је изабрано у звање истраживач-приправник, сходно одредбама Закона о науци и истраживањима. Такође одређен број поступака за стицање научних и истраживачких звања који су започети у 2023. године биће окончани у 2024. години.

Сходно вишегодишњој пракси и прописаној процедури, за време уписа предузете су потребне делатности. Давана су различита правна тумачења, израда појединачних аката.

Крајем 2023. године именовани су нови чланови Савета факултета од стране оснивача односно Владе Републике Србије. Студентски парламент именовао је нове чланове Савета из реда студената. У децембру месецу организована је посебна седница Наставно-научног већа на којој је изабран 1 члан Савета из реда запослених, а због оставке 1 члана Савета из реда запослених поводом дужег одсуства. Секретар факултета је учествовао у припрема и реализацији ове посебне седнице Већа на којој је тајним гласањем изабран нови члан Савета. Верификација мандата новоизабраних чланова Савета извршена је на децембарској седници.

У првој половини 2023. Године започета је процедура измена и допуна статута Факултета у смислу његовог усаглашавања са одредбама новоусвојених закона и подзаконских аката (пре свега Закона о студентском организовању и статута Универзитета у Београду). Статутарна комисија чији је члан и секретар Факултета одржала је већи број састанака на којима је сачињен предлог измена и допуна статута Факултета који је након сложене процедуре (утврђивање предлога на седници Наставно-научног већа и усвајања на седници Савета), упућен Сенату Универзитета у Београду, који је својом одлуком дао сагласност на измене и допуне статута Фармацеутског факултета у Београду, које су ступиле на снагу у јуну месецу 2023. године.

У току 2023. године усвојене су измене и допуне Правилника о систематизацији радних места на Факултету у циљу прилагођавања изменама и допунама Каталога радних места запослених у јавним службама, а у складу са одредбама Закона о запосленима у јавним службама. Примена система платних група и разреда одложена је, па се сходно томе очекују измене значајног броја појединачних и општих аката, у смислу њиховог усаглашавања.

У току 2023. године реализован је надзор од Стране Државне ревизорске институције, а у делу ових активности учествовао је и секретар Факултета.

У току 2023. године настављена је нормативна делатност у смислу израде појединачних и општих аката. Обрађени су сви захтеви за издавање појединачних аката (одлука, решења, потврда, уверења, дописа итд.). Извршена је ревизија одређеног броја одлука финансијског карактера. Реализовано је закључење и обнова различитих врста уговора о сарадњи (о пружању услуга, о сарадњи са другим факултетима, о пословно техничкој сарадњи, о донацијама, уговора о раду, о допунском раду, о ангажовању, о ауторском делу, итд.). Такође је усвојен одређен број општих аката Факултета у чијој изради и усвајању учествовао и секретар Факултета.

У организационом смислу у Радној јединици заједничке службе (Секретаријат Факултета) на појединим позицијама дошло је персоналних промена, попуњене су одређене позиције у одсесима и службама у оквиру Радне јединице заједничке службе. Реализован је закључак да се одржавају чешћи састанци секретара и шефова одсека и служби у Радној јединици заједничке службе ради ефикаснијег обављања задатака у стручним службама. Састанци са шефовима одсека и служби одржавани су редовно, а било је посебних састанака у ситуацијама када су то захтевали догађаји на Факултету.

Секретар Факултета је учествовао на више стручних скупова посвећених имплементацији појединих нових закона, као и на састанцима секретара факултета организованих у Ректорату Београдског Универзитета.

7.2 Извештај о раду Одсека за правне и опште послове

У току 2023. године у Одсеку за правне и опште послове су се обављале активности везане за опис послова запослених одређених актом о систематизацији послова, а чији највећи део представљају следећи послови:

1. послови писарнице, евидентирање, архивирање и чување завршених предмета;
2. вођење кадровске евиденције за све запослене и ангажоване на Факултету у пословно-информационом систему ФИМЕС, у јединственом информационом систему просвете Републике Србије ЛИСП, а почев од јануара 2023. године и у информационом систему научноистраживачке делатности: еНаука;
3. одсек за правне и опште послове је у 2023. години активно учествовао у акредитацији Факултета за обављање научноистраживачке делатности у научним областима: медицинске науке, природно-математичке науке, и научним гранама: фармација, биолошке науке и хемијске науке;
4. у периоду од априла до новембра месеца 2023. године одсек је активно учествовао у припреми документације за ревизију правилности пословања Факултета у делу који се односи на утврђивање, обрачун и исплату примања запослених у периоду од 1. јануара до 31. децембра 2022. године и спровођење поступака јавних набавки у 2021. и 2022. години, коју је вршила Државна ревизорска институција Републике Србије;
5. пријаве, промене у статусу и одјаве запослених и ангажованих лица на порталу CROSO;
6. спровођење процедура за избор у наставничка, сарадничка, научна и истраживачка звања:
 - спроведене процедуре за избор у наставничко звање: четири редовна професора, девет ванредних професора и пет доцента;

- спроведене процедуре за избор у сарадничко звање: три асистената са докторатом и десет асистената;
 - спроведене процедуре за избор у научно и истраживачко звање: девет научних сарадника, седам истраживача сарадника и девет истраживача приправника.
7. спровођење поступка везаног за реализацију остваривања права на пензију за запослене на Факултету и то:
 - из реда наставног особља, услов за одлазак у старосну пензију оствариле су др Бранислава Лакушић, редовни професор на Катедри за ботанику, др Виолета Допсај, редовни професор на Катедри за медицинску биохемију и др Зорана Токић Вујошевић ванредни професор на Катедри за органску хемију.
 8. из реда ненаставног особља, услов за одлазак у старосну пензију остварили су Љиљана Лукић Стручнотехнички сарадник за рад у лабораторијама на Катедри за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“; Радица Милићевић Виши стручнотехнички сарадник за рад у лабораторијама на Катедри за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“; Љиљана Радојичић Стручнотехнички сарадник за рад у лабораторијама на Катедри за фармакогнозију; Миролjub Видановић, Стручнотехнички сарадник за остале делатности - столарски послови у Одсеку за одржавање објекта; Зоран Јовановић Стручнотехнички сарадник за остале делатности - одржавање електроинсталација у Одсеку за одржавање објекта; Младен Шиндић Стручнотехнички сарадник за остале делатности - послови обезбеђења Факултета у Служби обезбеђења Факултета.
 9. израда свих врста појединачних аката (Решења, Одлука...), издавање потврда у надлежности одсека;
 10. рад у информационом систему DMS;
 11. праћење прописа;
 12. учешће у изради уговора о донацији, спонзорству и различитим облицима сарадње са трећим лицима;
 13. вођење преписке и остваривање сарадње са другим органима и установама;
 14. пријем странака и давање обавештења у просторији Архиве, канцеларији декана и руководиоца одсека;
 15. пружање стручне помоћи свим организационим јединицама;
 16. припремање материјала и присуство на седницама органа и стручних тела Факултета и израда записника и то: на 11 седница Наставно-научног већа, 10 седница Изборног већа, 6 седница Савета;
 17. израда одлука донетих на седницама органа и стручних тела;
 18. заказивање састанака и пријема код органа пословођења;
 19. учешће у комисијама и радним групама Факултета, сарадња са интерним ревизором Факултета.
 20. вршење курирских послова;
 21. вршење послова продаје наставне литературе и канцеларијског и потрошног материјала у Скриптарници Факултета, вођење књиговодствене евиденције продатих артикала, а почев од октобра 2023. године преко Скриптарнице Факултета се обавља и *online* продаја књига;
 22. пружање стручне и административне подршке руководиоцима пројекта и члановима пројектних тимова;
 23. одржавање хигијене у деканату Факултета.

У току 2023. године запослени у одсеку су припремили документацију везану за седам споразумних раскида радног односа запослених и три престанка радног односа због истека рока на који су засновани.

Поред наведеног, у току 2023. године у Одсеку за правне и опште послове заведено је више од 9.000 докумената и послато преко 1.000 пошиљки. Урађено је преко 130 Уговора са

трећим лицима (обухватајући уговоре о пословно техничкој сарадњи и уговоре који се закључују за набавке Факултета испод лимита). Урађено је 112 уговора о раду и 174 анекса уговора о раду који су унети у 3 посебна информациона система (Фимес, ЈИСП и еНауку) и на систем обавезног социјалног осигурања CROSO; Урађено је 3.421 Уговора о ауторском хонорару и 192 Уговора о делу/привременим и повременим пословима, објављена су 42 конкурса за радна места.

У току 2023. године одсек је активно учествовао у изради текста Правилника о обрачуну зарада запослених на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету, Правилника о исплати накнада за научноистраживачки рад истраживача у наставним и сарадничким звањима Универзитета у Београду – Фармацеутског факултетау, измени Правилника о стицању и расподели сопствених средстава, изради Плана остваривања и унапређења родне равноправности на Факултету за 2024. годину, Плану управљања ризицима од повреде принципа родне равноправности за 2024. годину, Извештаја о остваривању родне равноправности за 2022. годину, Извештаја за 2022. годину о радњама предузетим у циљу примене Закона о слободном приступу информацијама од јавног значаја. Запослени у одсеку су узели учешће у два истраживања о научноистраживачком раду и структури наставног особља за 2023. годину за потребе Републичког завода за статистику.

7.3 Извештај Одсека за материјалне и финансијске послове

Рад Одсека за материјалне и финансијске послове у 2023. години, односио се на следеће послове:

- ликвидатуре финансијских докумената и плаћања доспелих обавеза;
- обрачуна зарада и осталих примања запослених;
- ажурирања података о регистру запослених;
- контроле евиденције докумената за плаћање у Систему електронских фактура;
- израде и достављања извештаја статистичком заводу о зарадама;
- израде и достављања годишњег извештаја о инвестицијама и основним средствима;
- финансијског пословања преко рачуна код Управе за трезор и динарске благајне;
- девизног пословања за послове у вези са наплатом и плаћањима;
- израде Финансијског плана у складу са законом којим се уређује буџетски систем;
- припреме и подношења извештаја о извршењу финансијског плана и достављања надлежном Министарству;
- израде информација, анализа које служе као стручна основа за утврђивање, планирање и спровођење финансијске политике;
- вођење књиге улазних и излазних фактура као и књиге основних средстава;
- провера и евиденција кроз ДМС систем.

У оквиру послова које обавља Одсек за материјалне и финансијске послове поштовање рокова је један од основних захтева.

- до сваког 15.- тог у месецу доставља се ПДВ пријава и ППОД образац и врши плаћање;
- до сваког 10.-тог , тромесечно, достављао се Извештај о извршењу буџета;
- пре сваке исплате, Пореској управи се достављају, електронски, пријаве које замењују одговарајуће ОПЈ, ОД обрасце;
- извршена обавеза да сви запослени, односно ангажовани, добију потврду ППП-ПО о извршеним исплатама у току прошле године (нето, порези и доприноси);

На крају сваке фискалне године служба рачуноводства мора да изврши читав низ активности и радњи да би се правилно сачинио годишњи финансијски извештај –завршни рачун.

Израда завршног рачуна подразумева читав низ активности у вези са пословним променама који се морају рачуноводствено проверити кроз:

- анализу свих прокњижених ставки које су се односиле на пословне промене у 2023.години;

- усклађивање стања главне књиге са помоћним књигама;
- усаглашавање примљених и утрошених буџетских средстава;
- усаглашавање финансијских пласмана, потраживања и обавеза и сл.
- друге провере слагања и међусобне повезаности одговарајућих класа.
- попис основних средстава, ситног инвентара, новчаних средстава и обавеза и потраживања

Сама израда завршног рачуна подразумева попуњавање образаца:

1. Биланс стања –образац 1;
2. Биланс прихода и расхода-образац 2;
3. Извештај о капиталним издацима и примањима- образац 3;
4. Извештај о новчаним токовима-образац 4;
5. Извештај о извршењу буџета-образац 5.

У складу са Уредбом о евиденцији непокретности у јавној својини до 28.фебруара 2023.године била је обавеза да се попуне обрасци СВИ1 и СВИ2 Републичкој дирекцији за имовину.

Израда пореског биланса, попуњавање одговарајуће пријаве и слање електронским путем је такође обавеза која је завршена у 2023.години.

До 31.марта 2023.године била је обавеза да се пријави порез на имовину и стална обавеза пријаве пореза по основу уговора о донацијама.

Нови пројекти, Идеје наметнули су и нове обавезе које су се реализовале у 2023.години .

Редовно праћење прописа јер су ове године ступила два нова закона Закон о фискализацији и Закон о електронским фактурама. Такође је било доста промена у другим прописима који су захтевали константно праћење и усавршавање.

Посебне аналитичке евиденције по носиоцима посла који за рачун Факултета остварују сопствене приходе, трошење материјалних средстава ...и други послови су обавезе које су извршавали запослени у Одсеку за материјалне и финансијске послове током 2023. године редовно.

7.4 Извештај о раду Одсека за комерцијалне послове

У 2023. години, Одсек за комерцијалне послове је, у складу са усвојеним Планом јавних набавки и Планом набавки, уговорио набавке у износу од 130.581.550,73 динара са порезом на додату вредност.

Запослени у Одсеку за комерцијалне послове су у 2023. години у поступцима јавних набавки закључили 100 уговора кроз 27 успешно спроведена поступка јавних набавки, као и 33 поступка набавки у складу са чланом 27. тачка 1. Закона о јавним набавкама, чија чија је процењена вредност мања од прагова до којих се Закон не примењује у 2023. години.

Такође, сви запослени у Одсеку за комерцијалне послове, су активно учествовали у спровођењу свих обавеза који проистичу из Закона о јавних набавки и то:

- планирање поступака и закључење уговора у поступцима јавних набавки;
- планирање, израда и објава конкурсне документације за поступке и систематизовање спецификација,

- сарадња са свим службама у Радној јединици и Катедрама у вези израде конкурсне документације и контрола техничких спецификација;
- израда појединачних аката прописаних ЗЈН (одлуке, записници, извештаји, решења);
- јавно оглашавање и прикупљање понуда;
- свакодневни рад у апликативном софтверу Портал јавних набавки;
- анализе и обраде пристиглих понуда у поступцима као и комуникација са члановима Комисије око израде предлога за избор понуђача;
- поштовање клаузула уговора са становишта квалитета испоручених добара, изведених радова и услуга;
- логистичка подршка добављачима, организација пријема, дистрибуција и складиштење према захтевима корисника.
- процена и израда рекламационих захтева упућених од корисника;
- прихват и отпрема финансијских обезбеђења у уговореним поступцима;
- евидентирање негативних референци понуђача, као и други аналитичко-технички послови из области јавних набавки;
- рад у информационом систему DMS;
- праћење прописа;
- комуникација и остваривање сарадње са другим органима и установама;
- пружање стручне и административне подршке руководиоцима пројекта и члановима пројектног тима.
- израде Плана јавних набавки, Плана набавки и Извештаја о набавкама у складу са Законом о јавним набавкама и подзаконским актима;
- послови евидентирања, архивирања и чувања окончаних предмета у поступцима јавних набавки.
- послови вођења деловодних књига;
- остале активности у складу са Законом о јавним набавкама.

Реализовани су сви захтеви корисника за несметано спровођење наставе и функционисање стручних служби, како извршеном набавком тако и координацијом са правним субјектима који пружају своје услуге факултету:

- услуге рециклаже тонера,
- набавка и расподела средстава за одржавање чистоће и хигијене,
- набавка и расподела канцеларијског материјала,
- набавка и расподела ситног инвентара,
- послови транспорта службеним возилом за потребе свих радних јединица факултета.

Послови транспорта се спроводе у складу са прописима којима су уређени услови и начин коришћења службених возила, редовно сервисирање, одржавање, унапређење безбедности у складу са Законом којим се уређује безбедност саобраћаја на путевима, анализа стања и експлоатација возила, израда месечних извештаја и други послови из делокруга саобраћаја.

Сви запослени у Одсеку за комерцијалне послове, су у 2023. години пружили пун допринос у циљу несметаног функционисања Факултета.

7.5 Извештај о раду Одсека за одржавање објекта

Електро-енергетска постројења

- Редован преглед трансформаторске станице 10/04 КВ-1369.
- Редован месечни преглед и пуштање у рад - тестирање дизел агрегата 360 КВА. (Напомена у функцији само један агрегат, други је у квару, предат је предлог за поправку).

- Редован визуелни преглед разводног постројења за снабдевање електричном енергијом објекта Факултета. Преглед свих прекидачких елемената, сабирница, ВН прекидача, нивоа уља у трансформаторима.
- Доливање уља у трансформаторе 1, 2 и 3. Враћање у рад трансформатора по новој шеми рада (претходно трансформатори 1 и 2, сада у раду трансформатори 1 и 3).
- Редован преглед и пуштање у рад дизел електричног агрегата који напаја уређаје за потребе ЛИКЛ-а, доливање дизел горива.
- Редован преглед и контролисање рада постројења за компензацију реактивне енергије, **потребна замена контролне јединице.**
- Наручено дизел гориво 100 литара, насуто у резервоаре дизел агрегата, остатак предат баштовану за потребе механизације за одржавање зелених површина.

Електро инсталација

- Постављање електро инсталације и ивођење електричарских радова за потребе формирања лабораторије за напајања замрзивача на катедри за Биохемију.
- Постављање електро инсталације и ивођење електричарских радова за потребе напајања уграђених клима уређаја у Амфитеатру један (постављање новог електро ормана у амфитеатру, постављање енергетског напојног кабла 70 м, 5*10 мм).
- Замена оштећених сегмената у електро орманима (осигурача, контактних елемената истих, утичница, утикача, оштећених каблова на електро апаратима, мање интервенције на дестилационим апаратима, замена оштећених сегмената у великим и проточним бојлерима (грејача, термостата итд.), поправка расвете на објекту (канцеларије, лабораторије, холови, галерије), поправка спољне расвете са променом режима рада у зависности од годишњег доба, према исказаним потребама прављење продужних каблова и израда у мањем обиму нове инсталације за новоуграђене бојлере и одређене ел.апарате.
- Отклањање кvara на фото ћелији за контролу рада паркинг рампе, на делу паркинг простора ближе објекту Факултета.
- Редовна контрола рада паркинг рампе, визуелна контрола и преглед унутрашње погонске јединице.
- Поправка дела осветљења у Амфитеатрима 2, 3 и 4, замена неисправних светлосних тела, стартера и пригушнуца.
- Отклањање кvara на спољном осветљењу, замена неисправних сијалица, пригушница и предспојних уређаја.
- Испомоћ сервисеру при отклањању кvara на мањем броју УПС уређаја (наручивање понуде, демонтажа и преузимање УПС-а, испорука сервисеру).
- Подешавање тајмера за контролу укључења дворишног – спољног осветљења објекта.

Грејање и вентилација

- Провера рада свих грејних пумпи у подстаницама обј. А, Б и С, као и главних параметара електрана (који су нам доступни). Демонтажа и каснија монтажа ремонтваних пумпи, озрачивање инсталације, замена дотрајалих сегмената на грејним телима.
- Регулација рада вентилационих система, по потреби, променама у режиму рада истих у зависности од климатских услова. Интервенције у вентилационим коморама са заменама погонских каишева, неисправних мотора.
- Поправка два мотора и једне циркулационе пумпе, као и замена трајно оштећених регулационих елемената на радијаторима.
- Набавка каишева за погонске механизме вентилације објекта А и Б.
- Замена дотрајалих каишева за погон вентилације објекта А и Б.

Водовод и канализација

- Замена дотрајалих и оштећених водоводних и канализационих делова инсталације, славина, разних вентила, поправка или ако није могуће, замена трајно оштећених санитарних

елемената. Поправка класичних и проточних бојлера са заменом казана, интервенције на воденим/вакум пумпама, чишћење дестилационих апарата (стари модели). Уградња нових бојлера са адаптацијом старе или извођењем нове инсталације за њихов рад. Свакодневна контрола рада хидроцилног постројења и црпних пумпи.

- замена енергетских осигурача у електро орманима фекалне станице и хидроколне подстанице.
- Редовно праћење рада хидроцилних пумпи, укључење и искључење у току дана, према потребама рада катедри (углавном апарата за дестиловање воде).
- Замена неисправних бојлера на катедрама.
- Постављање еластичне спојнице на водоводној вертикали (Б крило, приземље, први спрат), Прибављање понуде за замену оштећене водоводне цеви 2“.
- Израда и постављање еластичних спојница за фиксирање вођица фекалне пумпе, стављање постројења у функцију (пумпа број 1 у раду),
- Одгушење канализационог вода, тоалета у деканату, ангажовање спољне фирме, асистенција и припремни радови (затварање воде, искључење хидроцила).
- Одгушење канализационог вода, тоалета за потребе особља ЛИКЛ-А
- Одгушење канализационог вода, лабораторија у сутерену објекта Б – Фармакогнозија,
- Одгушење и постављање новог канализационог вода у објекту А, сутерен ког постројења за БЕНОИД гас,
- Замена бојлера за грејање воде на катедрама, цца 5 ком.

Столарски радови

-Поправке или одговарајуће преправке канцеларијског и лабораторијског намештаја (високи и ниски плакари, лаб. ормарића, металних и дрвених полица, студентских клупа-седишта у амфитеатрима и тд.).Поправка врата (дрвених/металних са заменом оштећених брава , цилиндара, шарки.

- Репарација столица.
- Замена свих бравица на студентским ормарићима, цца 250 бравица.
- Отклањање квара и замена неисправних брава на вратима, више позиција.
- Израда ормарића за пријем узорака за катедре.
- Израда плакара за библиотеку.
- Израда стаклене витрине у улазном холу Факултета, објекат „У“.
- Израда полице за плакар на катедри за Фармакологију.
- Монтажа разних елемената за потребе музеја на Факултету.
- Монтажа металних полица на катедри за Токсикологију.
- Демонтажа постојећих елемената и преношење у нову просторију у Лабораторији катедре за Микробиологију.

Месечни сервиси

-Одржавање лифтовских постројења и годишњи технички преглед са одговарајућом потврдом о исправности.

Уређаји-опрема за догревање/хлађење просторија-уговор на годишњем нивоу

-Сервисне интервенције на клима уређајима (цца 250 на објекту), по позиву корисника са заменом сегмената (ако је то неопходно).

- Уградња више нових клима уређаја, канцеларије заједничких служби, катедре ...
- Уградња нових инвертер клима уређаја у Амфитеатру број један, два клима уређаја.
- Уградња нових инвертер клима уређаја у Амфитеатру број два, два клима уређаја.
- Поправка - демонтажа, викловање и монтажа вентилатора на каналском клима уређају за потребе грејања и хлађења амфитеатра два.

Против пожарна заштита

- Активно учешће службе за заштиту од пожара (лиценцирани радници Факултета у складу са Планом заштите од пожара, верификованим од стране Сектора за ванредне ситуације, Управе за ванредне ситуације у Београду), стална контрола електро инсталација, енергетске оптерећености, континуална провера стања опреме за превентивну заштиту од пожара,
- Обука и провера знања свих запослених из области заштите од пожара.
- **Стабилни систем за дојаву пожара, тип ЕЛЕКТРОН УКС 0090, редовно сервисиран, на период** од шест месеци. Сви радови и промене на систему, уредно евидентирани кроз записничку документацију, и сервисну књигу.
- Стабилни систем за дојаву пожара, тип "ИНИМ" (покрива простор централне лабораторије), редовно сервисиран, на период од шест месеци. Сви радови и промене на систему, уредно евидентирани кроз записничку документацију, и сервисну књигу.
- Завршен сервис централе за детекцију експлозивних гасова и пара и калибрација гасних детектора, важност потврде - сертификата 6 месеци., Овлашћени сервис "Стојановић".
- Укупно је контролисано и сервисирано 137 ком. свих типова и величина противпожарних апарата. Сервисне радове обавио влашћени сервис "Стојановић". По завршеном сервису достављен је записник.
- Контрола и сервисирање хидранатске инсталације, укупно 60 хидрантских ормана, сервисне радове обавио, овлашћени сервис "Стојановић", и о томе доставио записник.
- Стабилни систем за противпаничну расвету редовно сервисиран, на период не дужи од два месеца.
- Стабилни систем противпожарних клапни редовно сервисиран, на период не дужи од два месеца. Сви радови и промене на систему, уредно евидентирани кроз записничку документацију, и сервисну књигу.
- Континуална сарадња са катедрава око набавке и постављања боца са техничким гасовима. Слање захтева Мессер-Техногасу, преузимање пуних и предаја празних боца. Прикупљање документације (рачуна, отпремних докумената и дописа-захтева са катедри и предаја Финансијској служби.

Одржавање слободних површина око објекта - Одсек за одржавање објекта

- Кошење травњака од стране радника Одсека за одржавање објекта (минимално 6 пута у току године), третирање паркинга и ивичњака средствима против корова, прехрана биљака унутар и око објекта са обнављањем засада, резивањем и разређивањем по потреби. Одржавање саобраћајница, главних и степенишних прилаза објекту за време снежних падавина мањег и средњег интензитета. Праћење оптималне потрошње горива и мазива, текуће одржавање и увид у сервисне интервенције.
- Редовно одржавање баште у атријуму А и Б, заливање, резивање, уклањање сасушеног лишћа, чишћење пешачких стаза.

Набавка

- Прикупљање понуда, (чланови комисије), Уговора и испуњавање потребне документације за потребе набавке услуга сервисирања система за заштиту од пожара (централа за дојаву пожара, централа за детекцију гаса, хидрантска инсталација, мобилна опрема за гашење пожара.
- Прикупљање понуда, (чланови комисије), Уговора и испуњавање потребне документације за потребу набавке услуга сервисног одржавања лифтова у објектима А и Б.
- Прикупљање понуда, (чланови комисије), Уговора и попуњавање документације за потребе набавке материјала и резервних делова – водоводни и канализациони материјал.
- Прикупљање понуда, (чланови комисије), Уговора и попуњавање документације за потребе набавке материјала и резервних делова – електро материјал.

- Прикупљање понуда, (чланови комисије), Уговора и испуњавање потребне документације за потребе набавке

Услуга сервисирања клима уређаја на објекту Факултета.

- Прикупљање понуда, (чланови комисије), Уговора и испуњавање потребне документације за потребе набавке извођења радова на одгушењу канализационх водова, објект Б, сутеренски део лабораторија катедре за Биохемију, улазни део факултета, тоалети деканат.

- Прикупљање понуда, (чланови комисије), Уговора и попуњавање документације за потребе набавке и уградње нових клима уређаја на катедрама.

Отпад (секундарне сировине)

-Организовање одношења расходоване опреме (разни неупотребљиви апарати, компјутерска опрема-делови), папира др.

-Попуњавање и предаја извештаја о предатом папиру, расходованој електронској опреми, Агенцији за заштиту животне средине.

Дератизација и дезинсекција (уговор на годишњен нивоу)

- Дезинфекција објекта у склопу обавезних мера против пандемије ковид-а

-Дезинфекција, дезинсекција и дератизација објекта Факултета, посебно простора ЛИКЛ-а.

Радови већег обима у објекту

1 Грађевинско занатски радови на новом објекту Виваријум.

2 Поправка хававарије на главном потисном воду.

Радови ван објекта

-Редовно одржавање дворишног простора Факултета, крчењу израслог шибља и кошење траве (некултивисани део плаца иза обј. Б), пре и после инспекцијског прегледа комуналног инспектора.

Остале активности

-Сарадња са пројектантима при формирању ј.н. радова, координација са извођачима и надзорним органима и катедрама у чијим се просторима изводе радови.

-Чланство у великом броју комисија за ј.н. добара, услуга, радова, комисија за примопредају радова, комисије за уништење отписане опреме.

-Контакти са ЈК предузећима приликом хаваријских оштећења на њиховим магистралним инсталацијама (ЕДБ у више наврата и Београдске електране).

-Комерцијалне активности при набавкама одређених техничких роба по захтеву катедри, као и материјала и делова за одржавање објекта и др.

-Ангажовање консултаната и перманентни рад за потребе укњижења објекта и сарадња са преосталим носиоцима активности.

- Санација кровних површина крила А, Тендер, извођење и завршна процедура.

- Адаптација унутрашњих површина комплетног објекта по Тендерској документацији. Тендер Ј, извођење и завршна процедура.

7.6 Извештај о раду Службе за информационе технологије

Поред активности које Служба за ИТ редовно спроводи, остварене су следеће активности:

1. Настављено је са увођењем нових сервиса са портала „Office365“ (*Microsoft cloud*), за све нове

и постојеће кориснике. Сви запослени имају корисничке налоге на „Office365“ систему, стекли су се услови и за активније увођење неких других сервиса попут „SharePointa“, који

омогућавају заједнички рад на документима.

2. Служба за ИТ је учествовала у припреми и прегледању пријемног испита. Као и претходних

година, у року од неколико сати од завршетка испита објављени су резултати и скенирани обрасци за одговоре свих кандидата.

3. Крајем године је започето спровођење *online* припремне наставе за пријемни испит. У сарадњи са наставницима са предмета Математика и Хемија, осмишљен је и реализован систем преноса предавања преко интернета коришћењем интерактивне табле у амфитеатру 3 и програма *Skype for Business* који је део „Office365“ система. Сваког викенда се *online* настава

успешно одржава, а број полазника се повећава.

4. Замењена 2 неисправна диска у серверу за системски бацкуп, новим дисковима већег капацитета, интегрисани у постојећи *РАИД* на серверу.

5. Стари централни мрежни уређај Л3, замењен је новим, извршена уградња у постојећи серверски *Rack* орман, повезивање свих оптичких веза, програмиран за интеграцију са свим постојећим интерним и екстерним сервисим, примењене нове сигурносне полисе.

Замењен Л2 мрежни уређај на катедри за Органску хемију, услед отказа постојећег.

6. Извршена уградња у постојећи мрежни *Rack* орман, повезивање оптичких и бакарних веза, програмиран за интеграцију са свим постојећим ЛАН системом, имплементирани нове сигурносне полисе.

7. Служба за ИТ је учествовала у припреми и прегледању теста ретенције знања 2 пута у току претходне године.

8. Учествовала је у планирању и изради документације за ИТ инфраструктуру у ново планираном објекту з оквиру БИО4 кампуса.

9. Извршена је миграција ФИС/ФИМЕС сервиса на нови „хупервисор“ сервер, у сарадњи са колегама са Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

10. Извршен је провезивање наше институције, на нови национални сервис за кадровску евиденцију „YISP“ (Јединственом информационом систему просвете), на серверима министарства просвете.

11. Извршен је провезивање наше институције, на нови национални сервис „Јединствени информациони систем информатора о раду“.

12. Подинут је нови сервер за виртуализацију сервера „*backup virtual hypervisor*“. У питању је *backup* решење које ће се активирати у случају отказа постојећег сервера за виртуализацију.

13. Урађена је „надоградња (*eng. upgrade*)“ виртуалног сервера за сервис „Тезе“ за потребе програма за синхронизацију, и приказ података на посебну *html* страницу. Решење приказује податке из базе ФИС у надлежности ЕТФ-а, на којој ради студентска служба. Нови програм направио је колега Саша Бабић.

14. Креиран је нови виртуални сервер за потребе програма „WiseTimeTable“, у коме се прави, и презентује распоред наставе на интернет страници факултета.

15. Креиран је нови виртуални сервер за потребе сервиса „ДМС“ (*document management system*), користи се за пословне процесе факултета .

16. Један члан из ИТ службе активно учествује у ажурирању садржаја интернет презентације факултета, на годишњем нивоу. Поред тога ради и на превенцији од отказа, редовном израдом резервне копије базе интернет презентације и репозиторијума фајлова.

17. У току прошле године набављено је и интегрисано у постојећи информациони систем нових 15 десктоп и 25 лаптоп рачунара. Поред наведене опреме информациони ситем (*office IT*) проширен је за још 13 нових мрежних штампача, 7 скенера, 17 монитора, и 1 графичком таблом за процес извођења наставе на катедри за физику и математику.

18. Учествовање у планирању и увођењу „Backup“ решења базе експерименталне анализа, које се обављају у „ЛИКЛ“ (лабораторија за испитивање и контролу лекова). На овим и

пословима редовног “Backup-a”, поменуте базе, ангажован је Слободан Станкић, систем администратор у служби за ИТ.

19. Припрема документације и спецификација рачунара и софтверских лиценци за јавну набавку. Реализована је 1 јавна набавка за системску мртежну опрему (1 Л3 и 2 Л2 мрежна уређаја), припремљена комплетна документација за објаву јавне набавке за рачунарску опрему, 6 јавних набавки за програмске лиценце, и 1 јавна набавка за специјализовани сервис електронике.

20. Решена су 61 сервисни налог, рачунарске опреме.

21. Један члан службе активно учествује у покретању и коришћењу система за гласање на сваком наставно научно већу.

22. Едукује и помаже у коришћењу платформе за учење на даљину „Моодле“, наставном особљу факултета.

23. Настављена је сарадња са фирмом 2M на развоју апликативног софтвера за:

- ☐ управљање документима у пословним процесима
- ☐ вођење залиха материјала кроз централни магацин
- ☐ управљање документацијом у централној лабораторији

Служба за ИТ има улогу у пружању техничке подршке и обезбеђује приступачност и доступност ресурсима локалне мреже. Служба за ИТ пружа и све неопходне и релевантне податке о својим активностима који у току пословног процеса резултирају производњом или пријемом и обрадом пословних докумената.

7.7 Извештај о раду Службе за библиотечке и музејске послове

У току 2022. године у Служби за библиотечке и музејске послове обављани су редовни послови описани у систематизацији послова наше службе.

7.7.1 Извештај о раду Централне библиотеке фармацеутског факултета

1. Рад у е-Науци:

Министарство науке, технолошког развоја и иновација је покренуло процес дигитализације и успостављања информационе платформе у облику обједињеног националног информационог система научноистраживачке делатности као еНаука. Она треба да обезбеди пуну функционалност информационог система, који има за циљ да обједини целокупну научну продукцију на једном месту и омогући вредновање научних резултата установа. Новим системом се успоставља Регистар научноистраживачких организација (НИО), Регистар истраживача, Регистар научно истраживачке опреме и уводе репозиторијуми научних резултата. На тај начин допринос истраживача ће бити видљив домаћој и међународној јавности, а значајно је за развој међународне сарадње што ће подићи ниво поузданости и тачности података, а посебно библиотечких података и тиме омогућити да се научноистраживачка делатност спроводи електронски, без папира и скрате рокови.

Портал еНаука је отворен у пуном капацитету за све истраживаче у Србији од 3. јула 2023. од када и ми радимо на њему.

Портал је развијен на бази софтвера отвореног кода DSpace-CRIS оптимизованог од стране 4SCIENCE, који омогућава одржавање профила истраживача и научноистраживачких организација, прикупљање научне продукције, праћење цитираности и слично. Портал еНаука је усклађен са међународним стандардима и праксама како би се омогућила интероперабилност података.

Подаци на профилу еНаука су јавно видљиви, а за њихово уређивање и тачност задужене су следеће особе:

- НИО референт – особа овлашћена од стране НИО, задужена за уређивање основних података о НИО и припадајућим истраживачима.
- НИО уредник (библиотекар) – особа овлашћена од стране НИО, задужена за уређивање јавног профила НИО и верификацију података о научним резултатима истраживача (уз евентуалну измену или допуну ових података, али не и њихов унос).
- Истраживач – особа у активном научном или истраживачком звању, регистрована од стране НИО референта, задужена за уређивање свог профила и података о својим научним резултатима.

Резултати се могу преузимати аутоматски или ручно преко ORCID-a, Scopus ID, PubMed ID, CrossRef-a и навођењем DOI рада.

Ови резултати ће бити јавно видљиви тек након провере и одобрења од стране НИО уредника, а то су библиотекари.

Ако истраживачи уоче грешке, они могу и треба да траже измене од НИО-уредника, који су надлежни за финални квалитет и јавну доступност метаподатака.

Метаподаци о резултатима истраживача на порталу еНаука се континуирано уређују, придружују профилима истраживача, усаглашавају са нормативним актима Министарства, допуњавају научним идентификаторима и бројем цитата како аутоматски тако и ручно од стране НИО-уредника.

Овај нови информациони систем еНаука показује колико је било битно успостављање институционалних репозиторијума јер се подаци за еНауку преузимају из њих. Тако да

успостављању платфоорме еНауке, претходило је успостављање дигиталних репозиторијума, а један од њих је и Дигиталног репозиторијума Фармацеутског факултета –ФарФаР, на коме радимо преко четири године.

2. Одржавање ФарФаР дигиталног репозиторијума:

ФарФаР (Pharmacy Repository) је заједнички дигитални репозиторијум свих одељења у оквиру Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета. Он омогућава отворени приступ публикацијама, као и осталим резултатима насталим у оквиру пројеката који се изводе на Фармацеутском факултету што доприноси њиховој већој видљивости и цитираности. Софтверску платформу чини софтвер отвореног кода Dspace, а обезбедио га је Рачунарски центар Универзитета у Београду. Она је прилагођена савременим стандардима који се примењују у дисеминацији научних публикација и компатибилна је са међународном инфраструктуром у овој области. ФарФаР испуњава све техничке услове које прописују Платформа за отворену науку Министарства просвете и технолошког развоја.

Сходно томе Наставно научно веће Факултета на седници одржаној 13. 04. 2023. године доноси Правилник о отвореној науци на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету.

[https://www.pharmacy.bg.ac.rs/files/Dokumenti/Pravilnici/2023/Pravilnik o otvorenoj nauci.pdf](https://www.pharmacy.bg.ac.rs/files/Dokumenti/Pravilnici/2023/Pravilnik%20o%20otvorenoj%20nauci.pdf)

Да би радови били депоновани у репозиторијум (колекција „Радови истраживача“) ситуација је тренутно таква да библиотекар-администратор пружа помоћ истраживачима у виду уноса записа њихових радове које може да пронађе у оквиру Scopus и Web of Science цитатних база. При уносу води рачуна о ауторским правима, нивоу доступности и Creative Commons лиценцама којима су опремљени сви записи у репозиторијуму. Након постављања

рада, у великом броју случајева када издавач типским уговором од аутора преузме права, рад мора бити трајно закључан у ФарФар-у. Постизање главног циља је већа видљивост и потенцијална цитираност научних резултата проистеклих из институције која се може постићи само ангажовањем истраживача при уносу својих рецензираних верзија радова које поседују, а које након истека ембарго периода могу бити доступне свима на интернету.

Како би се у наредном периоду добила комплетна слика научне продукције рада Фармацеутског факултета неопходна је већа ангажованост истраживача при депоновању својих радова.

У 2023. години је депоновано укупно 425 докумената, а од тога:

Чланак у часопису, 213

Конференцијски прилог, 193

Докторских теза 5

Скуп података 4

Поглавље у монографији 3

Информативни прилог 2

Предавање 2

Од тога је 423 објављена верзија, а рецензирана верзија 2. Са отвореним приступом 245, приступ с лозинком 176 и Затворен приступ 2.

На основу јавно доступне статистике на репозиторијуму закључује се да поједни радови имају и по пар хиљада прегледа од стране истраживача из разних крајева света.

Да би се посао адекватно обављао НИО уредник и библиотекар-администратор су у обавези да се континуирано обучавају и да примењује нове аспекте система који се усавршава новим опцијама и да развија способности за коришћење нових апликација што су запослени у библиотеци радили у 2023 години, а планира се и даље.

Поред ових наведених послова везаних за репозиторијум, библиотекари су у обавези да се стално образују и усавршавају за послове у систему COBISS, који се такође стално мења, усавршава и допуњује.

3. Раду COBISS-у:

Рад на платформи COBISS је такође врло значајан зато што се подаци из COBISS система такође харвестују у еНауку. Поред уношења текућих података потребно је прилагођавање и старих записа да би се адекватно пребацили у еНауку. Платформа COBISS представља организациони модел повезивања библиотека у јединствен библиотечко-информациони систем са узајамном каталогизацијом, узајамном библиографско-каталошком базом података COBIB и локалним базама података библиотека учесница, базом података о библиотекама COLIB, нормативном базом података CONOR, а такође с бројним другим функцијама. Локални електронски каталози библиотека учесница су обједињени и чине централни, узајамни каталог који се налази на серверу библиотечко-информационог сервиса. Унос публикација врше библиотекари који су стекли лиценце за рад у овом систему.

У оквиру COBISS-а, COBISS.net је потврђен пројекат међународне развојне сарадње у изградњи националних библиотечко-информационих система и информационих система о истраживачкој делатности. Повезаност оба система посебно је значајна приликом вођења библиографија истраживача и вредновања резултата истраживачке делатности.

У 2023 години унето је:

Докторских теза, 21

Специјалистичких радова, 198

Завршних радова, 235

Монографских публикација, 117

Како би се фонд потпуно ретроспективно обрадио постоји потреба за ангажовањем већег број стручних библиотекара.

Због сталних промена у систему COBISS, библиотекари су у обавези да редовно прате портал образовање и е-приручнике.

4. Послови везани за издавачку делатност:

- Набављање и издавање ИСБН броја

- Послови везани за добијање ЦИП-а

- Послови везани за обавезни примерак (слање Народној библиотеци Србије и Универзитетској библиотеци „Светозар Марковић“)

5. Остали послови:

Поред ових нових и мало старијих послова, редовно се обављају и уобичајени библиотечарски послови, а један од важнијих је спровођење набавне политике факултета у складу са наставним планом и научно-истраживачким пројектима. Чување и давање на коришћење целокупног библиотечког материјала. Информисање корисника о начину коришћења традиционалних и електронских информационих извора научних информација. Остваривање међубиблиотечке сарадње са библиотекари и истраживачима. Праћење новина из области библиотечарства, информатике и електронског научног издаваштва и примењивање у раду са корисницима. Похађање и других едукација и праћење разних презентација из области библиотечарства, као и приручник о сталном стручном усавршавању, где се налазе акредитовани курсеви.

7.7.2 Извештај о раду Музеја за историју фармације у 2020. години

Рад Музеја за историју фармације проистиче из Закона о култури, Закона о старој и реткој библиотечкој грађи, Закона о архивској грађи и архивској делатности и пратећих подзаконских аката и Статута Фармацеутског факултета Универзитета у Београду. План рада је дефинисан и актом о систематизацији послова службе.

Настављена је сарадња са националним музејима, пре свега са Музејем науке и технике и Етнографским музејем у Београду. Посебно истичем сарадњу са Министарством културе и информисања која је везана за поље дигитализације, а која је започета у 2020. и наставља се у континуитету. Кроз ову сарадњу развија се концепт савременог музеја што подразумева да доступност садржаја музеја не захтева и физичку присутност. За постизање овог циља неопходна је стандардизована и узајамна обрада музејске грађе те уједначено вођење улазне књиге и књига збирки, тако да је нужно стално стручно оспособљавање које организује Министарство културе и информисања и надлежни музеји.

1. Изложба под називом *Танка линија* у реализацији са Музејем науке и технике и Етнографским музејем у Београду понуђена је музејима у Србији. Реализована су следећа гостовања:

- У Зрењанину, гостовање у Народном музеју од 15.марта до 3.маја 2023. године. 1200 посетилаца, радионице, основне и средње школе из Зрењанина и околине, предавања сарадника на изложби

- Гостовање у Вршцу у градском музеју од 7.јула до 17.августа 2023. године. Забележен велики број посетилаца.
 - Гостовање у Лозници у Музеју Јадра од 20. августа до 28.септембра. Изложбу је подржала ЗУ Апотека Лозница. Отварањем изложбе обележено 150 година од отварања прве апотеке у Лозници која је пословала у згради где се данас налази Музеј Јадра и 30 година од самосталног пословања ЗУ Апотека Лозница.
2. Реализован Конкурс код Министарства културе за пројекте културног наслеђа за рестаурацију и конзервацију диплома и фотографија уз набавку опреме за чување рестаурираног материјала у вредности од 1.067.715,00 РСД
 3. Реализован Конкурс код Министарства културе из области дигитализације, за израду Дигиталног водича Музеја фармације у вредности од 400.000,00 РСД
 4. У сарадњи са Катедром за ботанику припремљена је документација и послата на Конкурс код Министарства науке за билатерални пројекат ТУБИТАК.
 5. Сарадњом са Министарством културе покренуте су активности заштите фармацеутског културног наслеђа на територији Републике Србије. Министарство је одредило Музеј науке и технике као матични музеј који врши послове заштите музејске грађе за науку, технику и технологију да у сарадњи са Музејем за историју фармације изврши увид у добра која уживају претходну заштиту и да утврде да ли та дела имају својства културног добра. Уколико имају, да донесу решење о покретним културним добрима у складу са чл. 9 и 11, став 2 Закона о музејској делатности, како би заштитили ретке примерке који представљају фармацеутско културно наслеђе и историју здравствене културе. Наведено потврђују дописи од Министарства културе под бројем 07-00-00210/2022-02, заведени у архиви под бројевима 2940/1 и 2940/2. Обављени су састанци са државним апотекама и покренут је рад на фармацеутском културном наслеђу.
Прво ванмузејско фармацеутско културно наслеђе проглашено је у Обреновцу на предлог комисије која је изласком на терен извршила увид и пописала предмете који чине „Збирку прве апотеке у Обреновцу“ која је смештена и чува се у завичајној библиотеци „Влада Аксентијевић“ у Обреновцу.
У Народном музеју Ваљево фармацеутско културно наслеђе чува се у више збирки: историја – реалије, историја – фотографије, историја – разгледнице и историја – дигитализоване фотографије трећих лица.
 6. На скупштини ИКОМ –а, одржаној у Народном музеју Лесковца, 24-25. марта, изабрана сам за члана етичке комисије
 7. Сарадња са Универзитетском библиотеком „Светозар Марковић“ у циљу постављања дигитализоване грађе на портал библиотеке и формирање везе путем линка са сајтом факултета како би дигитализована грађа била лако доступна заинтересованима (до сада су дигитализоване две књиге из категорије стара и ретка грађа)
<https://претражива.срб/преглед/фармацеутски-факултет>
 8. Учествовала сам на Националном конгресу историје фармације који је одржан у Оксфорду 31. марта – 2. априла 2023. у организацији Британског друштва за историју фармације. Представила сам дигитализовану књигу Kreuterbuch, Adama Lonicera, из 1609. године која се налази у библиотеци музеја.
 9. Учествовала сам на 14. конгресу историчара медицине у организацији Српског лекарског друштва „800 година српске медицине“ одржаном, 4.-8. јула у Чачку. Са Иваном Јаношевић из обреновачке библиотеке „Влада Аксентијевић“ представила сам заједничко истраживање које је резултирало радом „Времешна обреновачка варошка апотека и њени власници“
 10. Низ текстова о историји и фармацеутском културном наслеђу (јавна гласила, портали, стручни часописи). Посебно је остварена сарадња са Фармацеутском комором Србије

11. Текући послови: рад на формирању збирки предмета, пописивање архивске целине, уређење сталне поставке, вођење кроз галеријску поставку појединаца и група.
12. Посете:
 - Ђаци трећег разреда средње фармацеутско физиотерапеутске школе са проф. Ксенијом Лукић 23.3.2023. вођење кроз поставку и факултет гости на катедри за фармакогнозију
 - Ђаци трећег разреда средње фармацеутско физиотерапеутске школе са проф. Ксенијом Лукић 22.5.2023. вођење кроз поставку и факултет гости на катедри за фармакогнозију

7.8 Извештај о раду Службе обезбеђења

У 2023.години служба обезбеђења Фармацеутског факултета је радила по устаљеном распореду рада који се спроводи већ дужи низ година тј. од када се Факултет налази на овој локацији. Повремено је долазило до малих померања у распореду рада због коришћења годишњих одмора као и због ванредног ангажовања појединих радника обезбеђења (разне прославе на Факултету, предаја докумената за упис као и сам упис бруцоша). За време предаје докумената и уписа на нашем Факултету који обично траје неколико дана, служба обезбеђења ради у координацији са студентском службом. Поред својих редовних послова радници обезбеђења били су ангажовани на чишћењу снега и посипања соли због леда у зимском периоду (стаза према паркингу и степениште Факултета) и на другим пословима по захтеву руководства Факултета. У 2023. години од 17.12.2023. Младен Шиндић одлази у старосну пензију, а по захтеву руководиоца службе обезбеђења и одобрењу Декана факултета, Младен Шиндић остаје да ради на основу уговора о повременим и привременим пословима.

За време коришћења годишњих одмора у летњем периоду (јул, август, септембар и октобар) обезбеђење је радило по измењеном распореду, а сама измена распореда рада није реметила нормалан рад службе обезбеђења.

У 2023.години служба обезбеђења се трудила да својим радом и залагањем оправда поверење које јој указује руководство Факултета, као и побољшањем квалитета рада.

9. Извештај о раду лабораторија

9.1 Извештај о раду ЛИКЛ-а

У току 2023. године у ЛИКЛ-у се одвијао процес рада у складу са захтевима и потребама даваоца уговора, као и активностима предвиђеним ГМП захтевима.

УГОВОРИ

У 2023. години су потписани Уговори са компанијом Пхармасњисс из Београд и компанијом PharmS из Зрењанина.

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА

Као и до сада, у оквиру наведеног броја узорака рађено је испитивање:

- Сировина
 - о За производњу лекова
 - о За производњу дијететских производа
- Амбалаже – паковног материјала
- Лекова
 - о Међупроизвода
 - о Полупроизвода
 - о Готових производа
 - о Кондиционираних узорака из процеса испитивања стабилности
- Дијететских производа

Сва испитивања су у рађена у складу са Спецификацијама и Аналитичким поступцима који су достављени од стране трећих лица са којима постоје уговори о сарадњи.

У току ове године је попуњавање одговарајуће ГМП документације постала рутина, сарадници који обављају испитивања су редовно попуњавали сву потребну документацију:

- Радни лист
- Дневник рада на опреми,
- Дневник коришћења стандарда
- Дневник израде раствора
- Евиденције стандарда и хемикалија
- Штампане и контролу силових података (рањ дата) и др.

ОБЕЗБЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА

Као и у 2022. години, осим лабораторијског рада у ЛИКЛ-у реализоване су све активности које су неопходне као део процеса обезбеђења квалитета.

1. Просторије и опрема

Према одговарајућим СОП-овима реализовано је:

- Праћење и бележење амбијенталних услова радне средине на дневном нивоу,
- Редовно превентивно и корективно одржавање опреме
- 12 калибрација мерних уређаја (у сарадњи са акредитованим установама)
- 7 квалификација опреме (у сарадњи са сервисерима)

Ово је подразумевало попуњавање одговарајућих Дневника рада, израду Валидационог Мастер плана, припреме планова и израде захтева за калибрацију, писање/проверавање и одобравање Протокола и Извештаја за квалификацију, као и реализацију осталих активности предвиђених одговарајућим СОП-овима.

2. Документација

Према ГМП-у је неопходно редовно ажурирање документације која је потребна за рад. У току 2023. године су израђена следећа документа или њихове ревизије:

- Главна књига контроле квалитета (СМФ) – ревизија
- Валидациони мастер план (ВМП) – ревизија у складу са ревизијом СМФ
- СОП-ови/УСМ.

3. Особље

Обзиром да су интерне обуке особља обавезне, током 2023. године су одржане редовне обуке које су договорене на почетку године, у складу са потребама унапређења рада у лабораторији.

Обуке су одржали запослени у ЛИКЛ-у, у складу са својим компетенцијама. Такође одржане су редовне обуке за измењене документе системе квалитета.

На крају 2023. године структура запослених је:

- 1 шеф лабораторије
- 1 руководиоца квалитета
- 5 руководиоца испитивања (шеф лабораторије је и руководиоца испитивања)
- 14 аналитичара
- 3 техничара
- 2 хигијеничара.

4. Инспекције

У току 2023. године у ЛИКЛ-у су биле укупно 3 екстерне инспекције.

9.2 Извештај о раду ЛМБА

У току 2023. године у Лабораторији за медицинско биохемијске анализе (ЛМБА) обављале су се следеће активности:

- извођење целокупне практичне наставе на ИАС Фармација - Медицинска биохемија из предмета: Клиничка хемија са молекуларном дијагностиком 1 и 2, Лабораторијска хематологија, Лабораторијска хемостаза, Лабораторијски менаџмент и осигурање квалитета, Пренатална дијагностика и скрининг у трудноћи, Увод у студије медицинске биохемије и Стручна пракса,
- обављање дела стажа из здравствене специјализације из Медицинске биохемије,
- рађене су анализе за потребе израде докторских дисертација и осталих научних истраживања у оквиру националних и међународних пројеката, као и студентских истраживачких радова.

У оквиру послова здравствене делатности, у ЛМБА су рађена одређивања катехоламина у плазми и урину према постојећим уговорима о пословно-техничкој сарадњи са више лабораторија. До маја 2023. године анализирано је укупно 75 узорака, када је дошло до квара HPLC анализатора. Од тада је анализатор ван функције и тражи се најбоље решење за поправку.

9.3 Извештај о раду ЛМИ

У Лабораторији за микробиолошка испитивања у оквиру сарадње са трећим лицем као и интерне сарадње са другим Катедрама у 2023. години урађено је укупно 943 микробиолошких анализа: 1) 313 тестова микробиолошке стерилности; 2) 250 тестова микробиолошке чистоће; 3) 380 анализа одређивања броја живих микроорганизама у ваздуху и узорцима брисева радних површина (Валидација чишћења погона Абела Пхарм).

До краја 2023. године урађена је Валидација методе испитивања микробиолошке стерилности за потребе фармацеутске компаније Галеника. У 2023. години завршена је планирана је ревизија QMS документације која се примењује у ЛМИ и спроведена је набавка новог лабораторијског фрижидера. Лабораторија је склопила два нова Уговора о пословно техничкој сарадњи.

Компанија Абела Пхарм је извршила аудит Лабораторије за испитивање и контролу лекова и Лабораторије за микробиолошка испитивања и током наведене провере нису констатоване неусаглашености.

8. Извештаји о раду катедри

8.1 Извештај о раду Катедре за аналитику лекова

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за аналитику лекова у току 2023. године (пролећни семестар школске 2022/2023. и јесењи семестар школске 2023/2024. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

У оквиру Катедре за аналитику лекова у току 2023. године (пролећни семестар школске 2022/2023. и јесењи семестар школске 2023/2024. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

Аналитика лекова

Фармацеутска регулатива у контроли лекова

Експериментални дизајн у фармацији

Медицинска средства

Спортска фармација

1.1. Аналитика лекова (9. семестар)

предавања: 60 часова

вежбе: 60 часова

1.2. Медицинска средства (10. семестар)

предавања: 25 часова

вежбе: 20 часова

1.3. Спортска фармација (8. семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.4. Експериментални дизајн у фармацији (10. семестар)

предавања: 20 часова

вежбе: 25 часова

1.5. Фармацеутска регулатива у контроли лекова (10. семестар студијски програм 2013. и 9. семестар студијски програм 2019.)

предавања: 25 часова

вежбе: 20 часова

2. СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ - СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ПУШТАЊЕ ЛЕКА У ПРОМЕТ:

У оквиру Катедре за Аналитику лекова у току 2023. године на академској специјализацији Пуштање лека у промет изведена је настава из следећих предмета:

Фармацеутска анализа

Медицинска средства и медицински гасови

Хеометрија у производњи и контроли лекова

2.1. Фармацеутска анализа (4. семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова

студентски истраживачки рад: 15 часова

други облици наставе: 45 часова

2.2. Медицинска средства и медицински гасови (4. семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

студентски истраживачки рад: 15 часова

други облици наставе: 15 часова

2.3. Хеометрија у производњи и контроли лекова

предавања: 45 часова

вежбе: 30 часова

студентски истраживачки рад: 30 часова

други облици наставе: 30 часова

3. ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

У току 2023. године на докторским академским студијама из фармацеутских наука, наставници Катедре за аналитику лекова учествовали су у реализацији свих заједничких предмета који припадају пролећном семестру 1. године 2022/2023 и јесењем семестру 1. и 2. године академске 2023/2024 године. Што се изборних предмета тиче, учествовали су у реализацији предмета

Принципи савремене аналитике лекова (1. семестар)

Стратегија развоја метода и хеометрија у аналитици лекова (2. семестар)

Квантитативни однос структуре и ретенционог понашања супстанци (3. семестар)

3.1. Принципи савремене аналитике лекова, 1. семестар

предавања: 90 часова

студентски истраживачки рад: 90 часова

3.2. Стратегија развоја метода и хеометрија у аналитици лекова (2. семестар)

предавања: 45 часова

студентски истраживачки рад: 60 часова

3.3. Квантитативни однос структуре и ретенционог понашања супстанци (3. семестар)

предавања: 45 часова

студентски истраживачки рад: 60 часова

4. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА ЗА ПОТРЕБЕ ЗДРАВСТВА - ИСПИТИВАЊЕ И КОНТРОЛА ЛЕКОВА

У оквиру Катедре за Аналитику лекова у току 2023. године на специјализацији за потребе здравства Испитивање и контрола лекова изведена је настава из следећих предмета:

Фармацеутска регулатива у контроли лекова

Фармацеутска анализа

4.1. Фармацеутска регулатива у контроли лекова (2. семестар)

предавања: 15 часова

вежбе: 15 часова

студентски истраживачки рад: 30 часова

други облици наставе: 15 часова

4.2. Фармацеутска анализа (3. семестар)

предавања: 15 часова

вежбе: 15 часова

студентски истраживачки рад: 15 часова

други облици наставе: 15 часова

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за аналитику лекова у току 2023. године одбрањено је укупно 2 (две) докторске дисертације.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за аналитику лекова у току 2023. године одбрањено је укупно 2 специјалистичка рада на специјализацији Испитивање и контрола лекова и 1 наставник Катедре је био члан комисије за одбрану специјалистичког рада на здравственој специјализацији Санитарна хемија, док је одбрањено 10 пројектних задатака на академској специјализацији Пуштање лека у промет где су наставници катедре били чланови комисије.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2023. години одбрањено је укупно 1 дипломски рад.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Филип С. Петронијевић, *Развој еколошки прихватљиве мултимодалне хроматографске методе са детекцијом наелектрисања у аеросолу: Анализа диклофенака и његових контра-јона, натријума и калијума*, ментор: проф. др Биљана Оташевић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2023. године публиковано је укупно 6 радова у часописима са СЦИ листе: 3 рада у врхунским међународним (M21), 2 рада у истакнутом међународном (M22), 1 рад у међународном часопису (M23). 2 рада је штампано у часопису националног значаја (M52) и 1 саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34) и / саопштења са скупова националног значаја (M64). 1 рад је штампан у међународном часопису без М категорије.

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

/

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

/

1.2. НА МАЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Проф. др Анђелија Маленовић је одржала предавање по позиву под називом *Critical issues in quantitative bioanalysis of Dried Blood Spot samples* на међународном скупу *Modern pharmaceutical and biomedical analytics in health care* који је одржан у периоду 23-24. октобра 2023. године у Познану, Пољска.

З. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

/

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Током 2023. године проф. др Биљана Оташевић је била учесник COST акције CA21111 под називом *One Health drugs against parasitic vector borne diseases in Europe and beyond*.

У току јула 2023. године на Катедри за аналитику лекова је гостовао проф. др Пшемислав Залевски са Универзитета у Познању Факултета медицинских наука, Катедре за фармакогнозију. Студијски боравак је био финансиран од стране „Exchange programme for students and scientists as part of bilateral cooperation“ NAWA. У току августа-септембра 2023. године, у трајању од три недеље, на Катедри за аналитику лекова у посети су биле и две професорке Малгорзата Старек и Моника Дабровска са Катедре за Неорганску и аналитичку хемију, Фармацеутски факултет, Јагелониан Универзитет у Кракову.

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

/

К. ОСТАЛО

Током 2023. године, проф. др Анђелија Маленовић и проф. др Ана Протић су биле гостујући уредници специјалног издања у међународном часопису *Pharmaceuticals* издавача MDPI под називом *The Age of In-Silico Methods in Drug Discovery, Development, Manufacture and Quality Control*, у оквиру кога је до сада публиковано 7 радова.

Маја 2023. године прихваћена је позитивна рецензија и добијено одобрење Наставно-научног већа за штампу основног уџбеника под називом *Аналитика лекова* који је намењен за обавезни предмет Аналитика лекова на студијском програму Фармација, а у чијем писању су као коаутори учествовали сви наставници Катедре.

У току 2023. завршен Erasmus+ пројекат под називом *Effective teaching for student engagement & success in digital learning environment* чији руководилац је била проф. др Анђелија Маленовић. Сви наставници Катедре су присуствовали Завршном симпозијуму пројекта одржаног 24.02.2023. у Ректорату Универзитета у Београду и том приликом учествовали у радионици под називом *Profformance+* која је била посвећена развоју и евалуацији наставничких компетенција.

Проф. др Анђелија Маленовић, проф. др Ана Протић и проф. др Биљана Оташевић, биле су чланице научног одбора међународног научног скупа *Modern pharmaceutical and biomedical analytics in health care* који је одржан у периоду 23-24. октобра 2023. године у Познану, Пољска.

Током марта и априла 2023. године проф. др Биљана Оташевић је похађала више вебинара Завода за интелектуалну својину на тему пријаве интелектуалне својине, ауторског права, пријаве иновативног техничког решења и проналаска примењеног на рачунару, као и других проналазака и њихове заштите патентом на националном и међународном нивоу.

Семинар под називом *Advanced analytical techniques in food, environment & pharma* у организацији *Analysis-a*, похађале су проф. др Мира Зечевић и проф. др Биљана Оташевић током априла 2023. године у Београду.

Проф. др Мира Зечевић похађала је семинар у организацији *Agilent Technologies-a* под називом *What's running in LC & LC/MS!?* Који је одржан новембра 2023. године у Београду.

Проф. др Биљана Оташевић је присуствовала едукацији под називом *Представљање измена / допуна ДПП смерница* у организацији Удружења за фармацију и медицинску делатност Привредне коморе Србије која је одржана 5.06.2023. у Привредној комори Србије у Београду.

Проф. др Мира Зечевић, проф. др Ана Протић и проф. др Биљана Оташевић су похађале едукацију у вези са редовном спољном провером квалитета стручног рада здравствених установа, здравствених радника и здравствених сарадника према Правилнику о показатељима квалитета здравствене заштите и провери квалитета стручног рада организована у облику обуке на даљину од стране Фармацеутске коморе Србије, 20.09.2023. године. Након тога, учествовале су у раду комисија за спољну проверу квалитета стручног рада апотека именованим такође од стране Фармацеутске коморе Србије.

Проф. др Ана Протић и проф. др Биљана Оташевић су учествовале у реализацији теоријске и практичне наставе на мастер студијском програму који се изводи на енглеском језику Напредна анализа података (енг. *Advanced data analytics*) акредитованом при Универзитету у Београду. Настава је реализована на изборном предмету Напредна анализа података у фармацеутском истраживању и развоју (енг. *Advanced data analytics in pharmaceutical research and development*) из групе апликативних предмета у 3. семестру.

Проф. др Мира Зечевић је учествовала у раду комисије на XVI Мини – конгресу студената Фармацеутског факултета одржаном 9. априла 2013. И добила захвалницу од продекана за науку и међународњу сарадњу проф. др Снежане Савић.

Настављена је сарадња са Хемофарм – Штада у оквиру пројекта сарадње са привредом започета 2022. У оквиру ове сарадње и пројекта под називом Испитивање фармацеутских материјала и производа током 2023. године завршен је развој и валидација метода за четири лека активностима на Катедри за аналитику лекова и у GMP акредитованој Лабораторији за испитивање и контролу лекова.

Асистенти мр. фарм. Марија Рашевић и мр. фарм. Милена Рмандић су ангажоване као аналитичари и учествују у одржавању QMS Лабораторије за испитивање и контролу лекова, а проф. др Ана Протић и проф. др Биљана Оташевић су промовисане у руководиоце испитивања у оквиру ове лабораторије. Такође, проф. др Ана Протић и проф. др Биљана Оташевић су промовисане у редовне професоре у 2023.

Одлуком Наставно-научног већа Фармацеутског факултета Универзитета у Тузли од 18.12.2023. проф. др Мира Зечевић је именована за ментора докторске дисертације кандидата Алме Салкић, а проф. др Биљана Оташевић за члана комисије за оцену и одбрану њене завршене докторске дисертације под називом *Развој и примјена мицеларне и хиралне HPLC методе за испитивање нечистоћа моксифлоксацина*.

Од стране Управног одбора Фармацеутске коморе Србије проф. др Анђелија Маленовић именована је за члана Стручног тела надлежног за рецензију (контролу квалитета) програма континуиране едукације.

У новембру 2023. године проф. др Анђелија Маленовић је учествовала у едукацији „Систем вигиланце медицинских средстава у Републици Србији“ у организацији Привредне коморе Србије.

У јулу 2023. проф. др Ана Протић и проф. др Анђелија Маленовић учествовале у организацији и реализацији радионице по методи *World Cafe* под називом „Унапређење студија фармације: Интернационализација и инклузија, Дигитализације и Одрживост“. Радионицу похађале проф. др Биљана Оташевић и асистенти мр. фарм. Милена Рмандић и мр. фарм. Милена Рмандић.

У току 2023. године проф. др Ана Протић је изабрана за члана *Управног одбора Савеза Фармацеутских Удружења Србије*, као и за члана *Управног одбора Савеза Фармацеута Београд*.

Проф. др Ана Протић је била члан Организационог одбора *Трећег Научног Симпозијума* (октобар 2023.) у организацији Савезу Фармацеутских Удружења Србије под називом *Лекови за специфичне популације пацијената: иновацијама ка унапређењу здравствених исхода*.

8.2 Извештај о раду Катедре за аналитичку хемију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за аналитичку хемију у току 2023. године (пролећни семестар школске 2022/2023. и јесењи семестар школске 2023/2024.) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Аналитичка хемија 1 (пролећни семестар) - 246 студената

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова

1.2. Аналитичка хемија 2 (јесењи семестар) - 223 студента

предавања: 45 часова

вежбе: 45 часова

1.3. Одабрана поглавља аналитичке хемије са модулом Зелена хемија, изборни (пролећни семестар) - 83 студента

предавања: 15 + 15 часова (теоријска настава и радионице)

вежбе: 15 часова

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Аналитичка хемија 1 (пролећни семестар) - 68 студената

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова

2.2. Аналитичка хемија 2 (јесењи семестар) - 67 студената

предавања: 45 часова

вежбе: 45 часова

2.3. Увод у лабораторијски рад, изборни (пролећни семестар) - 39 студената

предавања: 15 часова

вежбе: 30 часова

НАСТАВА НА ЕНГЛЕСКОМ ЈЕЗИКУ:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА

1.1. *Analytical Chemistry I* (пролећни семестар) - 1 студент

предавања: 30 часова,

вежбе: 30 часова

Теоријска настава

Теоријска настава из свих предмета на Катедри реализована је у складу са планом и календаром наставе.

Теоријска настава из предмета *Аналитичка хемија 1*, *Аналитичка хемија 2*, *Увод у лабораторијски рад* и *Одабрана поглавља аналитичке хемије са модулом Зелена хемија* (предавања за Одабрана поглавља аналитичке хемије и три радионице модула Зелена хемија) одржана је уживо.

Теоријска настава за предмете на енглеском језику изведена је уживо и у посебној групи.

Практична настава

Практична настава за предмет *Аналитичка хемија 1* реализована је у два циклуса од по 6 термина лабораторијских вежби, сваки у трајању од 5 школских часова. У оквиру термина вежби одржана су по три улазна теста за сваки циклус (као провера припремљености за рад на вежбама). По два излазна колоквијума за групе које вежбају у два циклуса одржана су у одговарајућим терминима који прате практичну наставу, у амфитеатрима, у трајању од по 45 мин.

Практична настава за предмет *Аналитичка хемија 2* реализована је у лабораторији кроз 9 редовних термина и један термин надокнаде. Свакој наставној јединици је претходио улазни тест, а по завршетку вежби из сваке области, студенти су полагали колоквијум (укупно 5).

Практична настава из предмета *Увод у лабораторијски рад* реализована је у форми 6 термина лабораторијских вежби и додатних материјала на Moodle платформи.

Практична настава из предмета *Одабрана поглавља аналитичке хемије са модулом Зелена хемија* реализована је у лабораторијама.

Практична настава за предмет *Analytical Chemistry 1* изведена је у оквиру групе у коју су страни студенти били укључени заједно са студентима који наставу слушају на српском језику. Студенту је била обезбеђена одговарајућа литература, тј. преводи на енглеском језику.

Радионице

Одржане су радионице модула Зелена хемија, које је осмислила и реализовала уживо у три термина проф. др Славица Ражић.

Специјализација из Санитарне хемије – Методе примењене аналитичке хемије

Теоријска настава (16 часова), одржана је са два специјализанта, према плану и програму.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2023. години одбрањена су укупно 4 завршна рада.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2023. године, од укупно **31** библиографске јединице, публиковано је **укупно 11 радова** у часописима са СЦИ листе: **5 радова** у врхунским међународним (M21), **4 рада** у истакнутим међународним (M22), **2 рада** у међународном часопису (M23). **3 саопштења** са међународних скупова штампана у целини у књизи извода, **14 саопштења** са међународних скупова штампана у изводу (M34) и **4 саопштења** са скупова националног значаја (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Проф. Снежана Ускоковић – Марковић

Учествовала у радионици "Унапређење студија фармације", други део, у организацији Фармацеутског и Филозофског факултета у Београду, Одељења за педагогију.

Похађала обуку за Безбедан рад са хемикалијама, у организацији Фармацеутског факултета у Београду, Катедра за токсикологију „Академик Данило Солдатовић"

Ванр. проф. Светлана Ђого Мрачевић

Похађала обуку за Безбедан рад са хемикалијама, у организацији Фармацеутског факултета у Београду, Катедра за токсикологију „Академик Данило Солдатовић"

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.2. НА МАЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Проф. др Славица Ражић

1. Greener Sample Preparation Method for Direct Determination of Toxic Metals in River Sediments Using Functionalized Ionic Liquids.

Секцијско предавање на 18th International Conference on Environmental Chemistry, Venice, Italy, 11-15 June 2023.

2. Between green and white analytical chemistry - Greener solvents, from solutions to applications in complex matrices.

Пленарно предавање на 38th International Conference on Solution Chemistry, Belgrade, Serbia, 9-14 July 2023.

3. Greener Approach to Determination of Free Tryptophan in Cold-pressed Oils by Reversed-Phase Dispersive Liquid-Liquid Microextraction and High-Performance Liquid Chromatography.

Секцијско предавање на Euroanalysis XXI, Geneva, Switzerland, 27-31 August 2023.

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Проф. др Славица Ражић

- 2020- A review of current status of analytical chemistry education. International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC).

К. ОСТАЛО

1. Посебне активности

- **Проф. др Снежана Ускоковић-Марковић** је била ментор за 4 студента прве године Фармацеутског факултета за програм који се изводи на енглеском језику.
- **Проф. др Снежана Ускоковић-Марковић** и сарадник у настави **Јелена Весковић** су организовале на Катедри за аналитичку хемију боравак страних студената из Турске и Пољске.

2. Чланство у међународним организацијама и асоцијацијама

Проф. др Славица Ражић

- Члан Председништва Европског хемијског друштва (EuChemS Executive Board), <https://www.euchems.eu/about-us/executive-board/>
- Делегат Српског хемијског друштва у IUPAC-у (International Union of Pure and Applied Chemistry)

3. Чланство у научним одборима међународних скупова

Проф. др Славица Ражић

- Члан Научног одбора међународне конференције XXII EuroFoodChem, 14-16 June 2023, Belgrade, Serbia.

- Члан Научног одбора међународне конференције Euroanalysis XXI, 27-31 August 2023, Geneva, Switzerland.

4. Уредништво/чланство у редакцијама међународних часописа

Проф. др Славица Ражић

- Подручни уредник у *Journal of the Serbian Chemical Society*. <https://www.shd-pub.org.rs/index.php/JSCS/about/editorialTeam>
- Члан *International Advisory Board*-а часописа *Analytical and Bioanalytical Chemistry (Springer)* <https://www.springer.com/journal/216/editors>
- Члан *Advisory Board*-а часописа *Advances in Sample Preparation (Elsevier)*. <https://www.sciencedirect.com/journal/advances-in-sample-preparation/about/editorial-board>
- Члан *Advisory Board*-а часописа *Journal of Research in Pharmacy*. <https://www.jrespharm.com/static.php?id=3>
- Гостујући уредник Special Issue in *Molecules: Ionic Liquids and Deep Eutectic Solvents: Greener Approaches for Sustainable Chemistry*. https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/Liquids_Solvents

5. Рецензије

5.1 Рецензије у часописима категорије M20

• Проф. др Славица Ражић

Biomass Conversion and Biorefinery, Environmental Monitoring and Assessment, Advances in Sample Preparation, Separations, Journal of the Serbian Chemical Society.

• Проф. др Снежана Ускоковић – Марковић

Letters in Drug Design & Discovery, Polymers, Catalysts, Minerals, Water, Materials, Spectroscopy Letters, Analytical Letters, Reactions, Inorganics.

• Ванр. проф. Јадранка Одовић

Monatshefte fur Chemie, Surface & Coatings Technology.

• Ванр. проф. Светлана Ђого Мрачевић

Food and Chemical Toxicology.

5.2. Рецензија у националном часопису категорије M52

• Проф. др Славица Ражић

Архив за фармацију

6. председавање и чланство у домаћим друштвима, одборима, радним групама и комисијама

Проф. др Славица Ражић

- Председник Секције за аналитичку хемију Српског хемијског друштва (СХД).
- Члан Управног одбор СХД-а.

- Члан Тима СХД-а за организацију конференција.
- Члан Радне групе за Отворену науку на Универзитету у Београду.
- Члан Одбора Задужбине Раде и Милана Вукићевића Универзитету у Београду.
- Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.
- Председник Комисије за избор једног асистента на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.
- Председник Комисије за избор једног сарадника ван радног односа на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.
- Члан Комисије за избор једног редовног професора на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду.

Проф. Снежана Ускоковић – Марковић

- Члан Комисије за избор једног асистента на Фармацеутском факултету.
- Члан Комисије за избор једног сарадника ван радног односа на Фармацеутском факултету.
- Члан Комисије за избор једног научног саветника на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду.
- Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду.
- Члан Комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду.
- Председник Комисије за утврђивање услова за прелазак са других високошколских установа на студије Фармацеутског факултета.

Ванр. проф. Јадранка Одовић:

- Члан Комисије за оцену студентских радова на XVI Мини-конгресу студената Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.
- Члан Комисије за попис потраживања и обавеза за 2023. годину.

Ванр. проф. Светлана Ђого Мрачевић:

- Члан Комисије за избор једног сарадника ван радног односа на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

7. Награде

Проф. др Славица Ражић

- Захвалница Фармацеутског факултета УБ за успешну промоцију факултета и постигнуте изванредне резултате у области научно-истраживачког рада.

Проф. др Снежама Ускоковић

- Годишња награда Фармацеутског факултета УБ за допринос интернационализацији наставе.

8.3 Извештај о раду Катедре за ботанику

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за Ботанику у току 2023. године (пролећни семестар школске 2022/2023. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Ботаника (IV семестар)

предавања: 45 часова

вежбе: 45 часова

1.2. Лековите биљке и животна средина (VI семестар). Број студената на изборном предмету 27.

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

Вежбе из изборног предмета су остварене кроз следеће активности:

1. Вођени обилазак кроз колекције „Ботаничке баште Јевремовац“, Универзитета у Београду – Биолошког факултета (17.05.2023.).
2. Посета Заводу за заштиту природе Србије (25.05.2023.), обилазак Музеја и предавање о активностима Завода у заштити природе и лековитих биљака. Предавање је одржала мр Верица Стојановић.
3. Теренска настава реализована на Хомољским планинама у источној Србији, 27. и 28.05.2023.

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за Ботанику у току 2023. године одбрањена је **једна** докторска дисертација.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

Ванр. проф. Виолета Славковска била је члан Комисије за оцену студентских радова у оквиру сесије Фармакогнозија, микробиологија и имунологија на XVI Мини конгресу Фармацеутског факултета, у организацији Центра за научноистраживачки рад студената.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2023. године публикован је **1 рад** у часопису са СЦИ листе, и то у **истакнутом међународном (M22) часопису** и **три саопштења са скупова националног значаја** штампана у изводу (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Бранислава Лакушић: Да ли можемо говорити о географском пореклу етарског уља? Национални семинар (Б94/23) под називом: Шта данас знамо о етарским уљима? Удружење фармацеута Нишко-пиротског региона, Секција за лековите биљке и фитотерапију и Секција за апотекарску делатност Савеза фармацеутских удружења Србије, 07.-09.07.2023., Соко Бања.

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

Др Предраг Петровић, научни сарадник на Универзитету у Београду – Технолошко-металуршком факултету, је одржао предавање под насловом: Апликативни потенцијал припадника царства Fungi, 19.04.2023., у оквиру теоријске наставе из изборног предмета Лековите биљке и животна средина.

К. ОСТАЛО

Менторство у докторским дисертацијама

Проф. Бранислава Лакушић је била ментор одбрањене докторске дисертације под насловом: Морфоанатомска и генотипска диверзификација *Teucrium montanum sensu lato* на простору Балканског полуострва“, мастер еколога Милоша Збиљића, на Универзитету у Београду - Биолошком факултету.

Учешће у Комисијама

Доц. др Данило Стојановић је био члан комисије за одбрану докторске дисертације „Морфоанатомска и генотипска диверзификација *Teucrium montanum sensu lato* на простору Балканског полуострва“, мастер еколога Милоша Збиљића, на Универзитету у Београду - Биолошком факултету.

Пријемни испит из Биологије

Доц. др Д. Стојановић и асис. М. Збиљић учествовали су у организовању и извођењу припремне наставе за полагање, као и у реализацији пријемног испита из Биологије.

Предавања на другим факултетима

Проф. Б. Лакушић је одржала предавање "Утицај еколошких фактора на својства лековитих биљака“ по позиву предметних наставника на курсу „Примењена екологија“ (ЕЗЖС) студентима Мастер студија програма Екологија, Биолошки факултет, Универзитету у Београду.

Сарадња са привредом

Доц. др Д. Стојановић и асис. М. Збиљић су обавили истраживање и мониторинг лековите флоре Старе планине на основу уговора 668/2023 закљученог између Јавног предузећа „Србијашуме“, Шумског газдинства „Тимочке шуме“ Бољевац и Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

На позив Јавног предузећа „Србијашуме“, асистент Милош Збиљић је учествовао на семинару, одржаном 22.12.2023. у Наупару (општина Крушевац), на коме је презентовао резултате реализованих активности у оквиру горе наведеног пројекта.

Промене у наставном и научном кадру

1. Почетком календарске године, на основу конкурса Министарства науке, технолошког развоја и иновација за талентоване младе истраживаче - студенте докторских академских студија, ангажован је као истраживач приправник, мастер еколог Жарко Младеновић.
2. Октобра месеца у пензију је отишла професорка Бранислава Лакушић.

8.4 Извештај о раду Катедре за броматологију

A. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за броматологију у току 2023. године (пролећни семестар школске 2022/2023. и јесењи семестар школске 2023/2024. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Назив предмета: Броматологија (V семестар)

- предавања: 45
- вежбе: 30

1.2. Назив предмета: Дијететика (VIII семестар)

- предавања: 30
- вежбе: 30

1.3. Назив предмета: Анализа хране и дијететских производа (VI семестар)

- вежбе: 45

1.4. Назив предмета: Спортска фармација (VIII семестар), заједнички ангажман са Катедром за аналитику лекова

- предавања: 25
- вежбе: 20

1.5. Course title: Bromatology (V semester) - programe in English

- lecture: 45
- practical classes: 30

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА:

2.1. Назив предмета: Броматологија (V семестар)

- предавања: 60
- вежбе: 60

2.2. Назив предмета: Контрола здравствене исправности намирница 1 (VIII семестар)

- предавања: 30
- вежбе: 30

2.3. Назив предмета: Дијететика (VIII семестар)

- предавања: 30
- вежбе: 30

2.4. Назив предмета: Контрола здравствене исправности намирница 2 (IX семестар)

- предавања: 30
- вежбе: 30

2.6. Назив предмета: Биохемија спорта (IX семестар), заједнички ангажман са Катедром за биохемију

- предавања: 30
- вежбе: 15

3. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ МАСТЕР АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА Дијететски и козметички производи у унапређењу квалитета живота

На МАС је у школској 2023/2024 школској години уписано укупно 17 студената, од чега 15 на буџету и 2 самофинасирајућа.

Изведена је настава првог семестра из предмета:

- Нутритивне основе примене дијететских производа
- Дијететски производи-врсте, карактеристике и облици
- Безбедност дијететских производа
- Активне супстанце дијететских и козметичких производа-критични атрибути квалитета

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за броматологију у току 2023. године одбрањено је укупно 2 докторске дисертације.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за броматологију у току 2023. године одбрањено је укупно 4 специјалистичка рада на специјализацији Санитарна хемија

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2023. години одбрањено је укупно 38 дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Немања Тијанић, Радмила Ристић. Нутритивне карактеристике безглутенских и стандардних намирница на тржишту Србије. Ментор: ванр. проф. др Бојана Видовић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2023. године публиковано је укупно 14 радова у часописима са СЦИ листе: 2 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 4 рада у врхунским међународним часописима (M21), 2 рада у истакнутим међународним часописима (M22), 2 рада у међународним часописима (M23), 3 рада у часописима националног значаја (M51), 1 рад у часописима националног значаја (M52), 2 предавања по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32), 2 саопштења са међународних скупова штампана у целини, 29 саопштења штампана у изводу (M34), 4 предавања по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62) и 2 саопштења са скупова националног значаја (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Име предавача, наслов предавања. Назив курса, организатор, време (месец) одржавања

1. Ивана Ђуричић. Стратегије за примену дијететских суплемената и принципи њихове безбедности. Персонализовано-холистички приступ у лечењу пацијената. Удружење Холистик, октобар 2023. Београд
2. Ивана Ђуричић. Дијетотерапијски приступ у третману главобоље и несанице. Персонализовано-холистички приступ у лечењу пацијената. Удружење Холистик, октобар 2023. Београд

3. Ивана Ђуричић. Поремећаји когнитивних функција-нутритивни аспект и холистички приступ. Персонализовано-холистички приступ у лечењу пацијената Удружење Холистик, октобар 2023. Београд
4. Ивана Ђуричић. Стратегије за примену дијететских суплемената и принципи њихове безбедности. Персонализовано-холистички приступ у лечењу пацијената. Удружење Холистик, децембар 2023. Београд
5. Ивана Ђуричић. Дијетотерапијски приступ у третману главобоље и несанице. Персонализовано-холистички приступ у лечењу пацијената. Удружење Холистик, децембар 2023. Београд
6. Ивана Ђуричић. Поремећаји когнитивних функција-нутритивни аспект и холистички приступ. Персонализовано-холистички приступ у лечењу пацијената Удружење Холистик, децембар 2023. Београд
7. Бојана Видовић. Значај оптималног уноса дијетарних антиоксиданаса у очувању и унапређењу здравља. Национални семинар I категорије „Природни производи-антиоксиданси; када и како их користити“, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, Београд, 04. март 2023.
8. Бојана Видовић. Нутритивни аспекти коштано-зглобних поремећаја, 75. Симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије. Семинар „Савремени терапијски и нутритивни аспекти поремећаја локомоторног система“, Врњачка Бања, 07. октобар 2023. Године.
9. Невена Ивановић. Оправданост суплементације микронизованим бета-глуканом. Стручни састанак прве категорије. Акредитација: евиденциони бр. Б-129/22, решење бр.: 153-02-00389/2022-01) у октобарском року 2022. године. Датум и место одржавања: 24.02.2023. год., Нови Сад.
10. Невена Ивановић. Грешке приликом употребе дијететских суплемената. Национални семинар прве категорије „Маркетинг у фармацији“ под називом „Безбедност пацијената и здравствених радника – предуслов за квалитетну услугу“ одржан у оквиру XVI Конференција „Маркетинг у фармацији“. Акредитован одлуком Здравственог савета Министарства здравља РС број: 153-02-00789/2022-01 од 29.12.2022. Акредитација: евиденциони број А-1-421/23; Шабац, 18.март, 2023. Год.
11. Невена Ивановић. Апотека-место стручног саветовања и очувања здравља кардиоваскуларног система. Стручни скуп. 74. Симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије “Борба против хипертензије и дислипидемија у редуковању укупног кардиоваскуларног ризика. Организатор: Савез фармацеутских удружења Србије. Акредитован одлуком Здравственог савета Министарства здравља РС број: 153-02-00118/2023-01 од 13.03.2023. год. Акредитација: евиденциони број Б-13/23; Копаоник, 25-28.05.2023. год
12. Невена Ивановић. Токсичне супстанце из нашег отпада у нашој пијаћој води: како избећи бумеранг? Стручни скуп по називом „Доступност хигијенски исправне воде за пиће становништва Србије: одрживост и изазови“ Организатор: Друштво за исхрану Србије. Акредитован одлуком Здравственог савета Министарства здравља РС број: 153-02-00223/2023-01 од 22.05.2023. год. Акредитација: евиденциони број Б-97/23; Београд, 16.06.2023. год., Београд.
13. Невена Ивановић. Критеријуми за правилан одабир пробиотског препарата Акредитован теста у електронској форми - 50 питања. Организатор: Едумед. Акредитован одлуком Здравственог

савета Министарства здравља РС од 20.11.2023. год. Акредитација: евиденциони број Б-160/23

14. Милица Зрнић Ђирић била је модератор радионице “Разговор са реуматолошким пацијентом – изазови у савременој фармацеутској пракси”, 75. Симпозијум фармацеута Србије. Организатор: Савез фармацеутских удружења Србије (СФУС). Акредитација: мај 2023 (В-92/23). Датум и место одржавања: 5-8. октобар 2023. године, Врњачка бања.
15. Вања Тодоровић је одржала предавање под називом „Дијетарне интервенције суплементацијом антиоксидативним једињењима“ и радионицу под називом „Производи антиоксидативног деловања на тржишту Србије и њихова примена“ на Националном семинару прве категорије “Природни производи – антиоксиданси; када и како их користити”, 04/03/2023, Београд. Семинар је акредитован Одлуком Здравственог савета Републике Србије број: 153-02-112/2022-01; евиденциони број курса: Б-25/22, датум 07/03/2022, категорија: НС – И категорије / 12 бодова

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. Ђорђевић Б. Дијетарне интервенције у превенцији гојазности. Пети српски конгрес о гојазности са међународним учешћем, Београд, 21-22. септембар, 2023.
2. Видовић Б. Дијететски производи у терапији гојазности. Пети српски конгрес о гојазности са међународним учешћем, 21-22. септембар 2023, Београд
3. Ивановић Н. Биолошки активна једињења хране у превенцији гојазности. Пети српски конгрес о гојазности са међународним учешћем, Београд, 21-22. септембар, 2023.
4. Vidović B. Dietary supplements-benefits and risks. 5th Congress of Pharmacists of Bosnia and Herzegovina with international participation, November 9th-12th, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
5. Ивановић Н. Пиво као део балансиране исхране – шта можемо сазнати из декларације на амбалажи. VI научно-стручни симпозијум „Пиво, пиварске сировине и опрема“, Зрењанин, 25-27.10.2023. год.

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. Ivana Đuričić. The role of omega-3 fatty acids in cardiovascular health and inflammation, GOED Symposium on EPA/DHA Omega-3s, 14th European Nutrition Conference FENS 2023 14-17th November 2023 Belgrade
2. Vidović B. What are the benefits of fermented foods? 3rd Black Sea Association of Food Science and Technology Congress (B-FoST 2023), 13th-14th December, 2023, Belgrade
3. Čakar Uroš, The influence of technological process on the content of natural active principles from fruit wines and its beneficial health effects, 7CSCS-2023, Belgrade, Serbia, 14th-16th June 2023
4. Šobajić S. Controversies in the use of food supplements. 3rd Black Sea Association of Food Science and Technology Congress (B-FoST 2023), 13th-14th December, 2023, Belgrade

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

/

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

- 2022-2023: Erasmus Mundus Design Measures (Lot 2) ERASMUS+ program, пројекат *HYGIEIA-Promoting health and well-being across the lifespan*; чланови конзорцијума: Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Универзитет Балеарских острва (Шпанија) и Универзитет Лусофона (Португал) (учесници са Катедре за броматологију: проф. др Слађана Шобајић, координатор и ванр. проф. др. Бојана Видовић, администратор)
- 2020-2024 CA19105 - Pan-European Network in Lipidomics and EpiLipidomics (EpiLipidNET); Доц. др Вања Тодоровић је члан Управног одбора.
- 2023-2027 CA22134 - Sustainable Network for agrofood loss and waste prevention, management, quantification and valorisation (FoodWaStop); Доц. др Вања Тодоровић је члан истраживачког тима.
- 2021-2025 CA20128 - Promoting Innovation of ferMENTed fOods (PIMENTO), ванр. проф. др Бојана Видовић је члан WG2 и WG3 пројекта.
- 2023-2026: - COST21122: - Promoting Geriatric Medicine in countries where it is still emerging (PROGRAMMING)
- 2022-2026 CA21139 "IMPROVE: 3Rs concepts to improve the quality of biomedical science"; Доц. др Вања Тодоровић је члан Управног одбора.

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

Ивана Ђуричић. Значај правилне исхране у превенцији кардиоваскуларних болести. 4. Конгрес Тима медицинских биохемичара - Фактори кардиоваскуларног ризика-дијагностички изазови и значај, новембар 2023.

К. УРЕЂИВАЧКИ ОДБОРИ

Ванр. проф. др Бојана Видовић је била члан Уређивачког одбора зборника радова X симпозијума магистара фармације „Дијабетес и претилост, распрострањеност, превенција и лијечење“, Комора магистара фармације Тузланског кантона

Ванр. проф. др Бојана Видовић је члан Уређивачког одбора часописа Храна и исхрана

Ванр. проф. др Бојана Видовић је била гостујући уредник тематског броја часописа Архив за фармацију 2023 (вол 73), број 4

Ванр. проф. др Бојана Видовић је и у 2023. години била гостујући уредник специјалног издања у часопису Molecules (2023. године)

Ванр. проф. др Бојана Видовић је гостујући уредник тематског издања у часопису Frontiers in Nutrition

Ванр. проф. др Ивана Ђуричић је била гостујући уредник тематског издања у часопису Frontiers in Nutrition (2023. године)

Ванр. проф. др Невена Ивановић је Review Editor у часопису Frontiers in Nutrition (секција Nutrition and Microbes)

Др сци. Урош Чакар је гостујући уредник специјалног издања под називом Uncorking the Future: Exploring Innovations in Winemaking, у међународном часопису Frontiers in Nutrition.

Др сци. Урош Чакар је Review Editor у часопису Frontiers in Nutrition.

Л. АКТИВНОСТИ НА ФАКУЛТЕТУ

Проф. др Брижита Ђорђевић је председник Етичке комисије Фармацеутског факултета.

Ванр. проф. др Бојана Видовић је била супервизор студенткиње докторских студија Silvia Garcia Hernandez са Универзитета Балеарских острва (Палма, Шпанија), која је у периоду од 15. јуна-15. септембра 2023. године боравила на Катедри за броматологију, кроз Erasmus+ K131 програм мобилности у оквиру Међуинституционалног споразума о сарадњи.

Ванр. проф. др Бојана Видовић је била комодератор на тему „Интернационализација и инклузија у високом образовању“ у оквиру радионице "Унапређење студија фармације" која је одржана 11. јула 2023. на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Ванр. проф. др Бојана Видовић је члан Програмског савета Центра за континуирану едукацију Фармацеутског факултета

Ванр. проф. др Бојана Видовић је члан Комисије за спровођење студентске праксе на интегрисаним академским студијама на студијском програму Фармација и обавља функцију одговорног наставника за организацију и реализацију предмета Увод у стручну праксу.

Ванр. проф. др Бојана Видовић је учествовала у раду Комисије за припрему и реализацију теста ретенције знања за студенте X семестра

Ванр. проф. др Бојана Видовић је учествовала у организацији циклуса међулабораторијског испитивања MIFF 2-2023 у оквиру Центра за међулабораторијска поређења Фармацеутског факултета.

Ванр. проф. др Ивана Ђуричић члан је Комисије за дисциплински поступак студената

Ванр. проф. др Ивана Ђуричић члан је Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе. - последипломских студија на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

Ванр. проф. др Невена Ивановић члан је Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Невена Ивановић је одржала предавање на тему „Шта можемо сазнати из декларација на намирницама?“ на позив Студентске организације Фармацеутског факултета (енгл. Belgrade Pharmacy Student's Association, BPSA), Фармацеутски факултет, Београд, август, 2023.

Доц. др Вања Тодоровић је члан Комисије за хемикалије и биолошки материјал; члан Редакције сајта факултета; члан Радне групе и Центра за трансфер технологија и члан Комисије за спровођење студентске стручне праксе Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета.

Доц. др Вања Тодоровић је учествовала у реализацији предмета Увод у стручну праксу.

Доц. др Вања Тодоровић је била члан Комисије за оцену испуњености услова кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације „Утицај извора ω -3 масних киселина у оквиру гел-емулзије са инулином на нутритивне, сензорне особине и стабилност производа од меса као функционалне намирнице“ (кадидат Тамара Стаменић) и председник Комисије за оцену и одбрану завршене докторске дисертације „Компаративна анализа хемијског састава и биолошке активности екстраката плодова различитих сорти винове лозе (*Vitis vinifera* L.) добијених применом органског и еутектичког растварача“ (кандидат Невена Даветић).

Доц. др Вања Тодоровић је добила захвалницу Фармацеутског факултета за успешну промоцију факултета и постигнуте изванредне резултате у области научно-истраживачког рада у школској години 2022/2023.

Љ. Остало

Проф. др Слађана Шобајић је била председник 14th European Nutrition Conference, одржаног у Београду, 14-17.11.2023. год.

Проф. др Слађана Шобајић изабрана је за председника Федерације европских удружења за исхрану (Federation of European Nutrition Societies, FENS) за период од 2023-2027. године

Проф. Слађана Шобајић је потпредседница Друштва за исхрану Србије, председница секције за дијететику и санитарну хемију Савеза фармацеутских удружења Србије и руковидилац Центра за међулабораторијска испитивања Фармацеутског факултета.

Проф. Слађана Шобајић је оцењивач Акредитационог тела Србије, члан Комисије за стандарде из области хране Института за стандардизацију Србије, стручни надзорник за спољну проверу квалитета стручног рада у здравственим установама, другим правним лицима и приватној пракси за 2023. Годину.

Ванр. проф. др Бојана Видовић је била члан Комисије за писање извештаја о избору једног вишег асистента за ужу научну област Броматологија, Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци, април 2023

Ванр. проф. др Бојана Видовић је представила мастер академске студије „Дијететски и козметички производи у унапређењу квалитета живота“ на конференцији под називом „У сусрет петој индустријској револуцији: Pharma 5.0“ која је у организацији Центра за индустријску фармацију Фармацеутског факултета одржана од 30.03.2023-01.04.2023. у Хотелу М у Београду.

Ванр. проф. др Бојана Видовић је присуствовала састанцима HYGIEIA конзорцијума који су одржани 27.04.2023 (Палма, Шпанија) и 20.11.2023 (Сесимбра, Португал).

Ванр. проф. др Бојана Видовић је током 2023. године учествовала на радним састанцима COST акције CA20128 који су одржани 23-24. маја (Лион, Француска) и 19-20. септембра (Евора, Португал), као и бројним виртуелним састанцима, организованим у циљу реализације истраживања “*First European Fermented Food Frequency Questionnaire (FFFQ)*”, а у својству координатора за истраживање у Србији.

Ванр. проф. др Бојана Видовић је била учесник конференције „1st Forum on Fermented Foods“ који је одржан у Лиону (Француска), 25 -26 мај 2023

Ванр. проф. др Бојана Видовић је била рецензент 56 радова у међународним часописима.

Ванр. проф. др Ивана Ђуричић и доц. др Вања Тодоровић су похађале EpiLipidNET - Online workshop: Science meets design

Ванр. проф. др Ивана Ђуричић похађала је EpiLipidNET - Online workshop: Lipidomics & Ceramide Analysis for Skin Research

Ванр. проф. др Бојана Видовић је била модератор сесије „Transitioning mainstream consumers to sustainable & healthy plant-based diets“ и усмених презентација „Dietary studies, guides and

recommendations“ у оквиру 14th European Nutrition Conference (ENC) FENS 2023, 14-17 новембар 2023, Београд

Ванр. проф. др Бојана Видовић је била члан Организационог одбора међународне конференције 3rd Black Sea Association of Food Science and Technology Congress (B-FoST 2023), 13-15th December 2023, Belgrade, Serbia

Проф. др Брижита Ђорђевић је била члан Научног одбора V српског конгрес о гојазности са међународним учешћем.

Проф. др Брижита Ђорђевић је била члан Научног одбора 8. конгреса медицине спорта.

Проф. др Брижита Ђорђевић је била члан Комисије за одбрану докторске дисертације одбрањене на Универзитету у Бечу.

Ванр. проф. Др Невена Ивановић је била члан Научног одбора VI научно-стручни симпозијума „Пиво, пиварске сировине и опрема”

Ванр. проф. др Невена Ивановић је похађала обуку Training school in Advanced Toxicology “Risk Assessment in Regulatory Toxicology - Contemporary Methodology” у организацији Европског удружења токсиколога (EUROTOX) одржаној у Софији, Бугарска, 16-20.10.2023. год.

Ванр. проф. др Ивана Ђуричић рецензент је у бројним међународним часописима.

Др сци. Урош Чакар је учествовао на семинару Advanced analytical techniques in food, environment & pharma у организацији фирме Analysis.

Др сци. Урош Чакар је похађао велики број online семинара у организацији Светског удружења фармацеута - FIP.

Др сци. Урош Чакар је био председавајући секције, на конгресу Европских удружења за исхрану- FENS 2023 који је одржан у Београду.

Др сци. Урош Чакар је био члан Комисије за избор у звање научни сарадник, на Универзитету у Београду, Пољопривредном факултету.

Др сци. Урош Чакар је рецензирао 61 рад у међународним часописима са SCI листе.

Доц. Др Вања Тодоровић је била председница организационог одбора 14th European Nutrition Conference, одржаног у Београду, 14-17.11.2023. год.

Доц. др Вања Тодоровић је била члан Организационог одбора Семинара „Доступност хигијенски исправне воде за пиће становништва Србије: одрживост и изазови“, 16/06/2023, Београд и председник Организационог одбора 14th European Nutrition Conference (ENC) FENS 2023, 14-17/11/2023, Београд, Србија

Доц. др Вања Тодоровић је била рецензент 7 радова у међународним часописима.

Доц. др Вања Тодоровић је била полазник онлајн семинара посвећених патентној заштити у организацији Завода за интелектуалну својину Републике Србије: Заштита иновативних техничких решења патентом, 17/03/2023 и Проналасци примењени на рачунару, 21/03/2023.

Доц. др Вања Тодоровић је била полазници тренинга у организацији PANDA алијансе „TRAINING PROGRAM OF NATURAL PRODUCTS AND DRUG DISCOVERY“ 24–25/05/2023, Београд, Србија.

Доц. др Вања Тодоровић је учествовала на 3rd General EpiLipidNET meeting COST Action CA19105 Pan-European Network in Lipidomics and EpiLipidomics, 10-12/07/2023, Тулуз, Француска.

Доц. др Вања Тодоровић је била модератор сесије усмених презентација „Dietary bioactives“ у оквиру 14th European Nutrition Conference (ENC) FENS 2023, 14-17 новембар 2023, Београд.

Доц. др Вања Тодоровић је успешно похађала тренинг програм „Expert2Mentors“ током пролећног семестра школске 2022/23 године, покренут од стране Истраживачко-развојног центра Факултета организационих наука Универзитета у Београду, а подржаног од стране Иницијативе Дигитална Србија и USAID-а. Од октобра 2023. године доц. др Вања Тодоровић је ангажована и у функција ментора у програму Route2Launch (део програма Предузми идеју подржаног од стране USAID-а).

Доц. др Вања Тодоровић је руководилац радног пакета WP1: “Data from rats: The effects of GLP-1R agonist on cognitive processes in T2D and obesity” у оквиру пројекта CoD-GOAT одобреном за финансирање у програму ПРОМИС 2023.

8.5 Извештај о раду Катедре за фармацеутску хемију

A. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за фармацеутску хемију у току 2023. године (пролећни семестар школске 2022/2023. и јесењи семестар школске 2023/2024. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Фармацеутска хемија 1 (III семестар)

предавања: 45

вежбе: 30

1.2. Фармацеутска хемија 2 (IV семестар)

предавања: 45

вежбе: 60

1.3. Фармацеутска хемија 3 (V семестар)

предавања: 60

вежбе: 60

1.4. Одабрана поглавља фармацеутске хемије (VI семестар)

предавања: 30

вежбе: 15

1.5. Дизајн и синтеза лекова (VIII семестар) - Акредитација 2013.

предавања: 30

вежбе: 15

1.6 . Дизајн и синтеза лекова (IX семестар)

предавања: 30

вежбе: 15

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Фармацеутска хемија (IV семестар)

предавања: 60

вежбе: 15

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармацеутску хемију у току 2023. године одбрањене су 2 докторске дисертације.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармацеутску хемију у току 2023. године одбрањена су 2 специјалистичка рада на специјализацији Испитивање и контрола лекова.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2023. години одбрањено је 15 дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Настасија Анђелковић: “Карактеризација пропиофенонских деривата као потенцијалних антисептика/дезинфицијенаса“. Ментор: Бранка Ивковић
2. Александра Милутиновић, Милош Марић. „Синтеза и одређивање липофилности аминокислот и метилсулфонил-халкона“. Ментор: Бранка Ивковић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2023. године публиковано је укупно **28** (број радова) у часописима са СЦИ листе: **15** у врхунским међународним (M21), **5** у истакнутим међународним (M22), **8** у међународним часописима (M23), **5** у часописима националног значаја (M51), **2** предавања по позиву са међународних скупова штампана у целини (M31) **3** предавања по позиву са међународних скупова штампана у изводу (M32), **6** саопштења са међународних скупова штампана у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (M33), **27** саопштења штампаних у изводу (M34) и **1** саопштење са скупа националног значаја (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

/

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

/

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. **Erić Slavica**, Jović Milena, Zloh Mire. Elucidation of molecular mechanisms of activity of Echinacea spp. constituents for possible treatment of COVID 19 by computer-aided methods. Book of Abstracts of 10th IAPC Meeting; 2003 Sept 4 -6, Belgrade, Serbia. International Association of Physical Chemists 2023. O32p.
2. **Nikolić K.** Computer-aided Design of Multitarget Ligands. 6th European Summer School on Drug Development (ESSDD-6), 2023 Sept 2-3; International Association of Physical Chemists. Belgrade, Serbia
3. Bešović Ž, Ivković A, Savić J, **Ivković B.** Examination Of The Optical Purity Of Voriconazole On The Beta Cyclodextrin In Stationary Phase. Book of Abstracts, The 4th Congress of Pharmacists of Montenegro with International Participation, Budva, Montenegro, May 11–14 , 2023, 169p
4. Ivković B, Selaković M.M, Đurić A. New drugs in the therapy of malignant diseases; ivermectin as a potential antitumor drug. Book of Abstracts, 5th Congress of Pharmacists of Bosnia and Herzegovina with International Participation, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina November 9–12, 2023, 145p

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

1. Истраживач-сарадник Милан Бељкаш је био на усавршавању у периоду од 7. до 22.12.2023. године на Институту Пастер у Паризу, Француска. Боравак је обављен у оквиру истраживачке групе др Паоле Аримондо (*Department of Structural Biology and Chemistry*).
2. Доц. др Јелена Савић је у оквиру билатералног пројекта са Словачком под називом *In vitro estimation of pharmacokinetic properties and molecular modelling – an integrated approach to the development of more efficient ALR2 inhibitors as potential drugs to treat diabetic complications* боравила на Катедри за органску хемију Факултета природних наука Универзитета Коменског у Братислави, у периоду од седам дана.

II. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

1. Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) project named: Control of epigenetic states through light-triggered protein-protein interaction mediators, 2020-2023 PI Asst. Prof. Olalla Vázquez, Fachbereich Chemie Philipps-Universität Marburg, Germany – Немања Ђоковић, Душан Ружић, Катарина Николић
2. Пројекат билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Словачке, 2022-2023. *In vitro* процена фармакокинетичких особина и молекулско моделовање – интегративни приступ развоју ефикаснијих ALR2 инхибитора као потенцијалних лекова за терапију компликација дијабетеса (*In vitro estimation of pharmacokinetic properties and molecular modelling – an integrated approach to the development of more efficient ALR2 inhibitors as potential drugs to treat diabetic complications*). Број пројекта: 451-03-43/2022-09/02/2, руководилац проф. др Владимир Добричић
3. COST action CA18240 (2019-2023): “ADHEsion GPCR Network: Research and Implementation Set the path for future Exploration” – Катарина Николић <https://www.cost.eu/actions/CA18240/#tabs|Name:overview>
4. Horizon 2020/ COST action CA18133 (2019-2023): “European Research Network on Signal Transduction”, ERNEST – Славица Ољачић, Катарина Николић <https://www.cost.eu/actions/CA18133/#tabs|Name:management-committee>
5. Cost Action CA20113 : A sound proteome for a sound body: targeting proteolysis for proteome remodeling (ProteoCure COST Action; 2021-2025) – Душан Ружић <https://www.cost.eu/actions/CA20113/>
6. COST action: CA21135 (2022-2026): Modelling immunotherapy response and toxicity in cancer (IMMUNO-model) - <https://www.cost.eu/actions/CA21135/> - Nemanja Đoković, Milan Beljkaš, Slavica Oljačić, Katarina Nikolić
7. COST action: CA22125 (2023-2027): Precision medicine in biliary tract cancer (Precision-BTC-Network) - <https://www.cost.eu/actions/CA22125/> - Nemanja Đoković, Milan Beljkaš, Slavica Oljačić, Katarina Nikolić

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

/

К. ОСТАЛО

Проф. др Зорица Вујић обавља функцију проректора Универзитета у Београду.

Проф. др Бојан Марковић обавља функцију продекана за финансије Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета.

Реализација пројекта Фонда за науку Републике Србије из позива ИДЕЈЕ под називом *Utilization of interplay between inflammation and cancer in the development of compounds with anticancer activity - InfCanPlay* (2022-2024). Руководилац: проф. др Владимир Добричић.

Проф. др Бојан Марковић од 15.8.2023. год. учествује у реализацији start-up пројекта под називом Nanocraft у трајању од 18 месеци, а пројекат финансира МТС Србија.

Проф. др Бојан Марковић је технички експерт Акредитационог тела Србије за стандард ISO17025, члан комисије за стандарде и сродне документе KS H217, Козметика Института за стандардизацију Србије, члан уредништва часописа „Архив за фармацију“.

Агенција за лекове и медицинска средства Србије на основу Решења о утврђивању Листе стручњака за хумане лекове именовала је професоре Зорицу Вујић, Славицу Ерић, Оливеру Чудину, Бојана Марковића, Катарину Николић и Јасмину Брборић за стручњаке ради процене документације о испитивању квалитета, безбедности и ефикасности лекова. Наведени професори су чланови Комисије стручних надзорника за спровођење провере квалитета стручног рада приватних апотека

Др сц. Душан Ружић је награђен годишњом наградом Привредне коморе Србије за најбоље докторске дисертације студената који су докторску дисертацију одбранили у школској 2021/2022. години. Душан Ружић је добио годишњу награду за најбољи рад у области онкологије, у категорији млађи члан за 2023. годину. Додела награде и предавање по позиву је одржано на Шестом Конгресу Српског друштва истраживача рака - СДИР у периоду од 2. до 4. октобра 2023. године.

Др сц. Душан Ружић је учествовао на Купу Иновација 2023 у организацији фармaceutске компаније *Merck* у оквиру тима за медицинску хемију. Тим у коме је учествовао Душан Ружић је добио *runner up* награду за пројект развоја платформе за аутоматизовану синтезу и *in vitro* тестирања нових малих молекула који модулирају функцију RNK.

Др сц. Немања Ђоковић је добио награду Фармацеутског факултета за изузетан допринос научноистраживачком раду за студенте докторских академских студија (А, прилог 1)

Истраживач-сарадник Милан Бељкаш је похађао следеће курсеве:

1. Training School in Rational drug discovery based on computational modelling, high-throughput virtual screening, imagebased screening technologies, lead optimisation, structure-relationship activities (SAR) analysis, 2023 Lisbon, Portugal
2. Summer School "Rethinking global health", 2023 Paris, France
3. Novartis BioCamp 2023, Bled, Slovenia

8.6 Извештај о раду Катедре за катедре за фармацеутску технологију и козметологију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за фармацеутску технологију и козметологију у току 2023. године (пролећни семестар школске 2022/2023. и јесењи семестар школске 2023/2024. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Фармацеутска технологија 1 (пролећни (VI) семестар школске 2022/2023. године)

предавања: 45 часова

вежбе: 90 часова

1.2. Фармацеутска технологија 2 (јесењи (VII) семестар школске 2023/2024. године)

предавања: 50 часова

вежбе: 55 часова

1.3. Фармацеутска технологија 3 (пролећни (VIII) семестар школске 2022/2023. године)

предавања: 45 часова

вежбе: 60 часова

1.5. Индустријска фармација (јесењи (IX) семестар школске 2023/2024. године)

предавања: 45 часова

вежбе: 45 часова

1.6. Козметологија (пролећни (VIII) семестар школске 2022/2023. године (програм акредитован 2019. године) и јесењи (IX) семестар школске 2023/2024. године (програм акредитован 2013. године))

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова

1.7. Основи фармацеутске биотехнологије (пролећни (X) семестар школске 2023/2024. године (програм акредитован 2013. године) и јесењи (IX) семестар школске 2023/2024. године (програм акредитован 2019. године))

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.8. Савремени фармацеутски облици (пролећни (X) семестар школске 2022/2023. године (програм акредитован 2013. године) и јесењи (IX) семестар школске 2023/2024. године (програм акредитован 2019. године))

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.9. Ветеринарски лекови (пролећни (VIII) семестар школске 2021/2022. године (програм акредитован 2013. године) и јесењи (IX) семестар школске 2023/2024. године (програм акредитован 2019. године))

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.10. Фармацеутски облици лекова за педијатријску популацију (пролећни (X) семестар школске 2022/2023 године (програм акредитован 2013. године) и јесењи (IX) семестар школске 2023/2024. године (програм акредитован 2019. године))

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

2. МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (Дијететски и козметички производи у унапређењу квалитета живота):

2.1. Увод у методологију научних истраживања (јесењи семестар)

- са Катедре за фармацеутску технологију и козметологију, проф. др Јелена Ђуриш је учествовала у извођењу теоријске, а ванр. проф. Ивана Пантелић практичне наставе.

2.2. Активне супстанце у дијететским и козметичким производима – критични атрибути квалитета (јесењи семестар)

- са Катедре за фармацеутску технологију и козметологију, проф. др Љиљана Ђекић и проф. Др Данина Крајишник учествовале су у извођењу теоријске и практичне наставе.

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармацеутску технологију и козметологију у току 2023. године одбрањено је укупно 6 докторских дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармацеутску технологију и козметологију у току 2023. године одбрањено је укупно 10 завршних радова на академској специјализацији Индустријска фармација и 10 завршних радова на академској специјализацији Козметологија.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2023. години одбрањено је укупно 51 дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Александар Милић, Вук Цветановић. Формулација и карактеризација гелова за очи са декспантенолом. XVI Мини-конгрес Фармацеутског факултета, 2023. Ментор: Данина Крајишник.
2. Ана Марковић, Маша Стефановић. Формулација лозенги на бази изомалта са биоактивним састојцима природног порекла. Ментор: проф. др Јелена Ђуриш.
3. Анђела Радовановић Филм-формирајући раствори за перкутану примену кетопрофена: формулација, физичко-хемијска и *in vitro* биофармацеутска испитивања. Ментор: проф. др Љиљана Ђекић.

4. Ања Петковић, Александра Владић, Марија Ратковић. Формулација букалних филмова са пропиленгликолним екстрактом прополиса. Ментор: проф. др Јелена Ђуриш.
5. Марија Пауновић, Меланија Зурковић, Нина Марковић. Наноемулзије као носачи за пиразолохинолинонски модулатор сигма-2 рецептора (CW-02-79): развој формулације и физичко-хемијска карактеризација. Ментори: проф. др Снежана Савић, истраживач приправник Тијана Станковић.
6. Маша Петровић, Ивана Неделков. Процена утицаја варијација у вредностима физиолошких параметара на апсорпцију перорално примењеног арипипразола применом рачунарски подржаног моделовања. Ментори: проф. др Сандра Цвијић, маг. фарм. Александра Крстевска.
7. Маша Трикић. Упоредна анализа ћелијског зида клиничких изолата *Acinetobacter baumannii*. Ментори: ван. проф. др Бранкица Филипић, ван. проф. др Ивана Пантелић
8. Милица Златановић, Јована Рапајић, Стефан Судимац Зелена гранулација у уређају типа флуидизирајућег система: Испитивање утицаја удела воде и врсте повидона, Ментори: ван. проф. др Ивана Алексић, асист. маг. фарм. Теодора Глишић.
9. Нађа Петровић. Испитивање потенцијала нових копроцесованих ексципијенаса за припрему директно компресибилних формулација са високим уделом лековите супстанце, Ментори: ван. проф. др Ивана Алексић, асист. маг. фарм. Теодора Глишић.
10. Нина Марковић. Мембранско емулговање у изради наноемулзија: успостављање радног протокола. Ментори: проф. др Снежана Савић, асист. др Тања Илић.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2023. године публиковано је укупно 16 у часописима са СЦИ листе: 13 у врхунским међународним (M21), 1 у истакнутим међународним (M22), 1 у међународним часописима (M23) и 1 у међународном часопису са ИФ без тренутно додељене М-катеорије; 5 у врхунским часописима националног значаја (M51), 1 рад у националном часопису (M53), 2 саопштења са међународних скупова штампана у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (M33), 32 саопштења штампана у изводу (M34) 6 предавања по позиву са међународног скупа штампано у изову (M32), 2 предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у изводу (M62) и 1 саопштење са скупова националног значаја (M64); 3 поглавља у књизи међународног значаја (M14).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Проф. др Драгана Васиљевић. Контрола је у вашим рукама - SimegasTM, SimelaxTM. 43. Фармацеутски сусрети (ФАСУС), Београд, 17. март 2023. године
2. Проф. др Снежана Савић. Козметички производи за фотопротекцију: облици и карактеристике производа према потребама коже. КМЕ Практична дермоскопија – основни курс. 8. април 2023. Београд.
3. Проф. др Љиљана Ђекић. Предавање на 75. симпозијуму Савеза фармацеутских удружења Србије. Семинар 1. Супортивно збрињавање код онколошких пацијената. (предавање: Трансдеманли фластери са опиодним аналгетикама: карактеристике и примена у третману хроничног канцерског бола). Врњачка Бања, 5 – 8. октобар, 2023.

године. Курс је акредитован од стране Здравственог савета Србије, одлука бр. 153-02-00223/2023-01 од 22.05.2023. године, евиденциони број В-92/23.

4. Проф. др Данина Крајишник. Предавање на 75. симпозијуму Савеза фармацеутских удружења Србије. Семинар 2. Савремени терапијски и нутритивни аспекти поремећаја локомоторног система. (предавање: Локални производи за третман болова и запаљења локомоторног система: фармацеутско-технолошке карактеристике и регулаторни статус). Врњачка Бања, 5 – 8. октобар, 2023. године. Курс је акредитован од стране Здравственог савета Србије, одлука бр. 153-02-00223/2023-01 од 22.05.2023. године, евиденциони број В-93/23.
5. Проф. др Драгана Васиљевић. Иновативне формулације и технологије производње дијететских производа: у чему је значај? 45. Фармацеутски сусрети (ФАСУС), Београд, 6. октобар 2023. године
6. Проф. др Драгана Васиљевић. Фармацеутско-технолошке карактеристике лекова са антибиотикима за локалну примену. Акредитован стручни састанак „Рационална примена антибиотика у дерматологији“, Фармацеутска комора Србије, on-line, 30. октобар. 2023.
7. У организацији Центра за козметологију и дермофармацију, 18.11.2023. одржан је курс „Лекови, медицинска средства и козметички производи: имплементација стандарда и смерница Добре апотекарске праксе (ДАП) за израду у апотеци“, на Универзитету у Београду-Фармацеутском факултету. Више наставника Катедре одржало је предавања:
 - Проф. др Снежана Савић. Дермофармацеутски препарати vs. Козметички производи у апотеци: критичка анализа актуелног и наступајућег регулаторног статуса у Србији и ЕУ
 - Проф. др Љиљана Ђекић. Преглед стандарда и смерница ДАП за израду магистралног и галенског лека, медицинског средства и козметичког производа у апотеци
 - Проф. др Данина Крајишник. Захтеви за квалитет полазних материјала за дермофармацеутске препарате и козметичке производе: шта прави разлику?
 - Проф. др Драгана Васиљевић. Одабране групе општих медицинских средстава за спољашњу примену – шта је важно знати?
 - Ванр. проф. др Ивана Пантелић. Козметички производи и израда у апотеци: како разликовати забрањене од супстанци чија је употреба дозвољена под одређеним условима.
 - Ванр. проф. др Милица Лукић. Козметички производи и израда у апотеци: састојци чије је присуство регулисано прописима у ЕУ и Републици Србији.
8. Проф. др Снежана Савић. Козметички производи за фотопротекцију: синергизам УВ филтера и антиоксиданаса. КМЕ Практична дермоскопија – напредни курс. 18. новембар 2023. Београд.
9. Проф. др Снежана Савић. Микробиом, рН и стање коже и вагиналне слузокоже током трудноће и након порођаја – како утичу козметички производи? 16. НАПСЕР конгрес, 12-17.12.2023. Златибор.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

/

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. Ibric S. 3D Printing in Pharmaceutical and Biomedical Applications: Current Achievements and Future Perspectives. 14th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Ohrid, N. Macedonia, September 28-30, 2023.
2. Nikolic I. From nano-Visible to quality-Visible: Enhancing Trust in Nanomedicines Through Reliable Characterization. 2nd Nanogva Symposium, Geneva, Switzerland, October 5-6, 2023.
3. Nikolic I, Petrovic M, Mitorvic J, Sublet E, Jordan O, Savić S, Borchard G. Navigating Towards Improved Cytotoxicity Assessment in Nanomedicine Development: Shifting from Colorimetric to Fluorescence-Based Assays. 10th IAPC Meeting. Tenth World Conference on Physico-chemical Methods in Drug Discovery & Sixth World Conference on ADMET And DMPK, Belgrade, Serbia, September 4-6, 2023.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

Асист. др Инес Николић, Одсек за фармацеутске науке Универзитета у Женеви, Швајцарска; трајање боравка: 1 година

Јелена Паројчић - СЕЕРУС мрежа СЕКАPharmTech, Фармацеутски факултет, Универзитет медицинских наука у Познању (Пољска) 2 - 8. јул 2023.

Ерна Турковић - СЕЕРУС мрежа СЕКАPharmTech, Фармацеутски факултет, Универзитет медицинских наука у Познању (Пољска) 4 - 27. септембар 2023.

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

2021-2023, Развој инхалационих нанолекова за циљану терапију болести плућа применом иновативног експериментално-рачунарског приступа (*Design of inhaled nanomedicines for disease-centric therapy using an innovative experimental-modeling approach*), пројекат билатералне сарадње Србија-Кина

2020-2023, *Robust In Vitro/In Silico Model to Accelerate Generic Drug Product Development for the Oral Cavity Route of Administration*, FDA подржан пројекат (бр. 75F40120C00150)

2022-2026 COST Акција CA21108 - *European Network for Skin Engineering and Modeling (NETSKINMODELS)* - сарадници на пројекту са Катедре за фармацеутску технологију и козметологију су проф. др Снежана Савић (члан управног одбора), ванр. проф. др Ивана Пантелић, асист. др Тања Илић, истраживач-приправник Анђела Тошић.

2023. *Quality requirements for Nanomedicines: Filling the gaps*. Међународни пројекат подржан од стране *Frankfurt Foundation Quality of Medicines*. Чланови конзорцијума: Фармацеутски факултет Универзитета у Београду, Одсек за фармацеутске науке Универзитета у Женеви, Институт за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду, Швајцарска федерална лабораторија за материјале и технологије. Руководилац: др сц. Инес Николић;

остали сарадници на пројекту са Катедре за фармацеутску технологију и козметологију: проф. др Снежана Савић, др сц. Јелена Митровић, асист. маг. фарм. Јелена Ђоковић.

2022-2023. проф. др Снежана Савић учествовала је у реализацији пројекта из области унапређења високог образовања Erasmus+ из позива EMDM, под називом: Promoting Health and Wellbeing Across the Lifespan (HYGIEIA), који је спровођен у сарадњи са Универзитетом Лусофона, Лисабон, Португалија и Универзитетом Балеарских острва, Палма, Шпанија.

SEEPUS мрежа SEKAPharmTech: Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology CIP-RS-1113-07-2324 – координатор проф. др Јелена Паројчић

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

Проф. др Јанина Лулек Фармацеутски факултет, Универзитет медицинских наука у Познању (Пољска) боравила је у на Факултету у периоду 20-24. март 2023. У оквиру SEEPUS мреже SEKAPharmTech и одржала предавање за студенте четврте године на тему „*Minitablets in personalized therapy*“.

К. ОСТАЛО

Национални пројекти

1. 2022-2024. Пројекат *Value-Added Products from Maize, Wheat and Sunflower Waste as Raw Materials for Pharmaceutical and Food Industry (PhAgroWaste)* у оквиру програма ИДЕЈЕ Фонда за науку Републике Србије (руководилац: проф. др Зоран Максимовић; сарадници на пројекту са Катедре за фармацеутску технологију и козметологију: ван. проф. др Милица Лукић, др сц Ђорђе Медаревић, маг. фарм. Ана Ћирић и маг. фарм. Ерна Турковић)
2. 2022-2024. Пројекат *Neuroimmune aspects of mood, anxiety and cognitive effects of leads/drug candidates acting at GABAA and/or sigma-2 receptors: In vitro/in vivo delineation by nano- and hiPSC-based platforms* у оквиру програма ИДЕЈЕ Фонда за науку Републике Србије (сарадници на пројекту са Катедре за фармацеутску технологију и козметологију: проф. др Снежана Савић, ванр. проф. др Ивана Пантелић, асист. др Тања Илић, асист. др Инес Николић, асист. др Јелена Митровић, асист. Јелена Ђоковић, истраживач приправник Тијана Станковић.
3. 15.12.2022.-14.12.2023. пројекат *Natural cosmetic nano-serum with Red Raspberry Seed Oil of Serbian origin for antioxidant treatment of skin photoaging* из Програма трансфера технологије Фонда за иновациону делатност Р. Србије, којим руководи проф. др Снежана Савић – остали сарадници на пројекту са Катедре за фармацеутску технологију и козметологију су ванр. проф. др Ивана Пантелић, асист. др Тања Илић, истраживач сарадник Ана Гледовић.

Гостујући истраживачи на Катедри

Докторанд са Универзитета у Сарију (Велика Британија), Yongrui Xiao, спровео је истраживачки боравак на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију у периоду 01.06.-30.08.2023. под руководством проф. др Снежане Савић.

У оквиру СЕЕРУС мреже међууниверзитетске сарадње СЕКА PharmTech на Катедри за Фармацеутску технологију и козметологију је у периоду од 1.3. до 30.4.2023. боравила Паулина Пашић, студенткиња завршне године Фармације са Универзитета медицинских наука у Познању (Пољска); а у периоду од 3. до 16.5. 2023. студенткиња докторских студија Теодора Тасевска са Фармацеутског факултета Универзитета Свети Ћирило и Методије у Скопљу (Република Северна Македонија).

Чланство у међународним научним одборима

Проф. др Јелена Паројчић и проф. др Љиљана Ђекић биле су чланице Научног одбора 14th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology која је одржана у Охриду, Северна Македонија, 28-30. септембра 2023.

Током 2023. године, објављена је следећа уџбеничка литература:

Васиљевић Драгана, Ђекић Љиљана, Крајишник Данина, Пантелић Ивана. Приручник за практичну наставу из Фармацеутске технологије 1, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, Београд, 2023. (друго издање).

Лукић Милица, Пантелић Ивана, Илић Тања, Николић Инес. Практикум из Козметологије, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, Београд, 2023. (друго издање).

Остале активности наставника и сарадника Катедре

Проф. др Снежана Савић обављала је функцију продекана за науку и међународну сарадњу Фармацеутског факултета, као и функцију председника Секције за фармацеутску технологију и козметологију Савеза фармацеутских удружења Србије.

Ванр. проф. др Ивана Пантелић била је члан Савета Фармацеутског факултета.

Проф. др Јелена Паројчић била је члан Комисије за специјалистичке студије и Комисијије за праћење и унапређење квалитета наставе.

Проф. др Љиљана Ђекић, ванр. проф. др Милица Лукић и асист. др Тања Илић биле су чланови Комисије за спровођење студентске праксе на интегрисаним академским студијама на студијском програму Фармација на Фармацеутском факултету.

Проф. др Љиљана Ђекић била је члан Стручног одбора за континуирану едукацију Савеза фармацеутских удружења Србије (СФУС).

Проф. др Драгана Васиљевић је била члан Комисије за стандарде и сродне документе – Медицинска средства, Института за стандардизацију Србије.

Проф. др Драгана Васиљевић је била члан Комисије за вредновање страних студијских програма и признавање страних високошколских исправа Универзитета у Београду.

Ван. проф. др Ивана Алексић је била председник Комисије за организовање и спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника Факултета.

Ван. проф. др Ивана Алексић је била члан Комисије за избор кандидата за годишњу награду за научно истраживачке радове студената последипломских студија Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета.

Асист. др Инес Николић била је члан Комисије за праћење и унапређење квалитета последипломских студија.

Асист. др Инес Николић постала је члан радне групе посвећене нанолековима Европског директората за квалитет лекова и здравствену заштиту (*EDQM NANO working party*).

У оквиру студентског едукативног пројекта “*V Compounding Event / Вештина израде фармацеутских препарата*“ у организацији БПСА, под називом “Гљивичне инфекције коже и ноктију – Искористимо данас за бољу терапију сутра“, 26.11.2023. ванр. проф. Ивана Пантелић одржала је предавање “Савремене формулације дермофармацеутских препарата за третман гљивичних инфекција коже и ноктију“. Такође, заједно са асист. др Тањом Илић и асист. Јеленом Ђоковић реализовала је такмичарски део пројекта у вежбаоницама Катедре за фармацеутску технологију и козметологију, током ког су се кандидати такмичили у вештини израде задатих фармацеутских препарата.

Ванр. проф. др Ивана Пантелић похађала је обуку за предаваче на високошколским установама за извођење наставе на енглеском језику (*English as a Medium of Instruction, EMI*) у организацији Фондације Темпус, у периоду 04.11.2023.-20.01.2024.

Ванр. проф. др Ивана Пантелић прошла је обуку за рад са гасовима под притиском (азот, аргон, хелијум) коју је на Фармацеутском факултету спровела компанија Messer 30.11.2023. и стекла одговарајући сертификат.

Истраживач-приправник Анђела Тошић је у периоду 5.6-30.7.2023 била учесник летње школе у области физиолошки заснованог фармакокинетичког моделовања под називом: *University+ 2023 PBPK SummerCamp-Gastroplus* у организацији компаније *Simulation plus*.

Истраживачи-приправници Тијана Станковић и Анђела Тошић су у периоду 2.9-3.9.2023. похађале летњу школу о раном развоју лека под називом: 6th European Summer School on Drug Development (ESSDD6) у организацији IAPC-a (International Association of Physical Chemists).

Истраживач-приправник Сандра Милинковић је у периоду 23-27. октобар 2023. била учесник јесење школе *Autumn BIP Erasmus+ Training School in Prague* под називом „Advances in European Research in Rational Geriatric Pharmacotherapy and Geriatric Deprescribing“, која је одржана у оквиру програма „BIP (Blended Intensive Program) Erasmus+ Training School in Prague“, у организацији Фармацеутског факултета Карловог универзитета у Прагу, Чешка Република.

Одлуком Управног одбора Савеза фармацеутских удружења Србије, 13.06.2023. именовани су чланови Радне групе за израду новог издања Магистралних формула, од којих следећи наставници Катедре за фармацеутску технологију и козметологију: проф. др Снежана Савић и проф. др Љиљана Ђекић (уз проф. др Гордану Вулета у проф. др Јелу Милић, професорке у пензији) као уреднице новог издања, а проф. др Светлану Ибрић, проф. др Данину Крајишник, проф. др Драгану Васиљевић и ванр. проф. др Ивану Пантелић као сталне чланове радне групе. Ванр. проф. др Ивана Пантелић именована је 18.10.2023. за председника Радне групе.

Проф. др Љиљана Ђекић и проф. др Драгана Васиљевић биле су чланице Уредништва часописа *Архив за фармацију*.

Проф. др Љиљана Ђекић била је гостујући уредник посебног издања часописа *Pharmaceuticals* (M21; IF 4,6), под називом *Chitosan based novel pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems*.

Проф. др Љиљана Ђекић започела је улогу гостујућег уредника посебног издања часописа *Pharmaceutics* (M21; IF 5,4), под називом *Recent Progress in Microencapsulation and Nanoencapsulation for Pharmaceutical Applications*.

Проф. др Снежана Савић и ванр. проф. др Ивана Пантелић вршиле су улогу гостујућих уредника тематског издања часописа *Архив за фармацију* (M51; број 5 из 2023. године) под називом *Напредни носачи лекова: од оптимизованих поступака израде и карактеризације до задовољавајућих критичних атрибута квалитета / Advanced drug delivery systems: from optimal preparation and characterization procedures toward satisfying critical quality attributes*.

До 30.04.2023. проф. др Снежана Савић и ванр. проф. др Ивана Пантелић вршиле су улогу гостујућих уредника специјалног издања часописа *Pharmaceutics* (M21; IF 5,4), под називом *Innovative Drug Formulations Require Tailored Characterization Approaches*.

Проф. др Снежана Савић и асист. др. Инес Николић започеле су улоге гостујућих уредника специјалног издања часописа *Pharmaceutics* (M21; IF 5,4), под називом *Quality requirements for nanomedicines: from early development to the market*

Проф. др Снежана Савић и асист. др. Тања Илић започеле су улоге гостујућих уредника специјалног издања часописа *Pharmaceutics* (M21; IF 5,4), под називом *Nanoparticles for Local Drug Delivery*.

Проф. др Снежана Савић била је члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидаткиње *Demisli Sotiria (University of Thessaly, School of Health Sciences, Department of Biochemistry & Biotechnology)*. Назив докторске дисертације: *Development of nanocarriers for the encapsulation of cannabinoids and other bioactive compounds*. Ментор дисертације је проф. др *Papadimitriou Vassiliki, Group of Biomimetics & Nanobiotechnology, Institute of Chemical Biology, National Hellenic Research Foundation (NHRF)*.

Ван. проф. Милица Лукић - Гостујући професор у извођењу наставе на летњој школи „XL-Chem“ на Факултету науке и технологије, Универзитета Нормандија, 1-5. септембра 2023. године у Леавру. Предавање „Cosmetic product safety consideration“ у оквиру *BPSA* пројекта *Student Exchange Programme* 10.08.2023. Београд.

Проф. др Сандра Цвијић је одржала предавање „Избор фармацеутских облика лекова за кардиоваскуларне болести у педијатријској популацији“ на 74. симпозијуму СФУС, Семинар 1: Борба против хипертензије и дислипидемија у редуковању укупног кардиоваскуларног ризика; 2023, 26. мај; Копаоник, Србија.

Проф. др Сандра Цвијић је била предавач у оквиру интернационалне летње школе (online) „University+ RBRK Summer Camp“, организоване од стране компаније *SimulationsPlus, Inc.*; 5. јун – 28. јул 2023.

Проф. др Љиљана Ђекић била је председавајући сесије „Pharmaceutical development and manufacturing“ на међународној конференцији *14th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology with focus on Pharmaceutical Development & Nanopharmaceuticals*, која је одржана у Охриду, Северна Македонија, 28-30. септембра 2023.

Проф. др Сандра Цвијић и проф. Данина Крајишник су биле чланови организационог одбора Трећег научног симпозијума СФУС са међународним учешћем: Лекови за специфичне популације пацијената: иновацијама ка унапређењу здравствених исхода; 26. октобар 2023, Ниш, Србија

Проф. др Данина Крајишник била је председавајући на постер сесији у оквиру Трећег Научног симпозијума Савеза фармацеутских удружења Србије са међународним учешћем. Ниш, Србија, 26. октобар, 2023. године.

Проф. др Данина Крајишник била је члан Тима за интерну проверу Лабораторије за испитивање и контролу лекова (ЛИКЛ) и Лабораторије за микробиолошка испитивања (ЛМИ). Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 23.05.2022. године.

Проф. др Љиљана Ђекић била је стручни надзорник за спољну проверу квалитета стручног рада у здравственим установама, другим правним лицима и приватној пракси за 2023. годину (Број: 531-01-00013/2023-09).

Проф. др Данина Крајишник била је стручни надзорник за спољну проверу квалитета стручног рада у здравственим установама, другим правним лицима и приватној пракси за 2023. годину (Број: 531-01-00013/2023-09).

Проф. др Данина Крајишник била је члан Комисије за попис новчаних средстава (са стањем на дан 31. децембар 2023.) (одлука Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета број: 2758/2 од 15. 11. 2023. године)

Проф. др Јелена Паројчић ангажована је као члан пројектног тима у оквиру Erasmus+ пројекта Effective teaching for student engagement & success in digital learning environment (StudES).

Проф. др Јелена Паројчић ангажована је као експерт у реализацији Erasmus+ пројекта Assessment Tool and Incentive Systems for Developing Higher Education Teachers' Performance (PROFFORMANCE+).

Проф. др Јелена Паројчић ангажована је као члан радне групе Фармацеутске коморе Србије за израду Националног оквира компетенција фармацеута.

Проф. др Јелена Паројчић била је члан комисије за одбрану докторске дисертације Миле Ковачевић, студенткиње докторских студија на Фармацеутском факултету Универзитета у Љубљани.

Проф. др Јелена Паројчић била је коментор мастер рада Паулине Пашик, студенткиње Фармацеутског факултета Универзитета медицинских наука у Познању (Пољска).

Проф. др Јелена Паројчић била је ментор мастер рада Ана Марије Нанчев, студенткиње Фармацеутског факултета Универзитета Свети Ђирило и Методије у Скопљу.

Чланови Катедре за фармацеутску технологију и козметологију учествовали су у реализацији следећих пројеката Студентске организације Фармацеутског факултета (Belgrade Pharmacy Students' Association, BPSA):

- проф. др Љиљана Ђекић и истраживач-сарадник Ана Ђирић били су ангажоване у оквиру посете студената Фармацеутског факултета Универзитета у Истанбулу, која је спроведена у склопу BPSA пројекта Twinnet размене, 26. априла 2023. године

- проф. др Љиљана Ђекић (у својству координатора), и истраживач-сарадник Ана Ћирић и истраживачи-приправници Сандра Милинковић, Тијана Станковић и Анђела Тошић, у својству супервизора гостујућих студената, биле су укључене у реализацију пројекта интернационалне размене у циљу обављања стручне праксе, којима руководе IPSF (International Pharmaceutical Students' Federation) и NAPSer (Nacionalna asocijacija studenata farmacije - Srbija), у периоду од 17.-31. јула 2023. године.

8.7 Извештај о раду Катедре за фармакогнозију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за фармакогнозију у току 2023. године (пролећни семестар школске 2022/2023. и јесењи семестар школске 2023/2024. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ, СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ „ФАРМАЦИЈА“:

1.1. Фармакогнозија (пролећни семестар школске 2022/23. године)

предавања: 45 часова

вежбе: 30 часова.

1.2. Фармакогнозија (јесењи семестар школске 2023/24. године)

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова.

1.3. Фитотерапија (јесењи семестар школске 2023/24. године)

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова.

1.4. Анализа биљних дрога и препарата (пролећни семестар школске 2022/23. године)

Предавања: 15 часова

вежбе: 30 часова.

1.6. Медицинска средства (пролећни семестар школске 2022/23. године)

предавања: 6 часова

вежбе: 5 часова.

У извођењу теоријске наставе на предметима које реализује Катедра за фармакогнозију, учествовали су наставници: др сц. Нада Ковачевић, редовни професор; др сц. Силвана Петровић, редовни професор; др сц. Татјана Кундаковић-Васовић, редовни професор; др сц. Зоран Максимовић, редовни професор; др сц. Милица Дробац, редовни професор; др сц. Мирјана Марчетић, ванредни професор и др сц. Јелена Кукић-Марковић, доцент.

У реализацији практичне наставе на предметима које реализује Катедра за фармакогнозију, учествовали су наставници: др сц. Мирјана Марчетић, ванредни професор и др сц. Јелена Кукић-Марковић, доцент. Такође, сарадници: др сц. Јелена Арсенијевић, асистент са докторатом; др сц. Љубош Ушјак, научни сарадник; др сц. Стеван Самарцић, научни сарадник; др сц. Виолета Милутиновић, научни сарадник и маг. фарм. Јелена Радовић-Селград, истраживач сарадник.

1.7. Др сц. Милица Дробац, редовни професор је учествовала у организацији наставе у апотекама – наставним базама у оквиру предмета Студентска стручна пракса на интегрисаним академским студијама – студијски програм Фармација.

1.8. Др сц. Виолета Милутиновић, научни сарадник, учествовала је у организацији наставе у апотекама – наставним базама у оквиру предмета Увод у стручну праксу и Студентска стручна пракса на интегрисаним академским студијама – студијски програм Фармација.

1.9. Припрема и реализација теста ретенције знања (Учествује: Др сц. Милица Дробац, редовни проф.).

2. СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

2.1. Студијски програм „Фармакотерапија у фармацеутској пракси“ – предмети Фитотерапија 1, Фитотерапија 2 и Фитотерапија 3.

У реализацији теоријске наставе и колоквијума су учествовали: др сц. Силвана Петровић, редовни професор; др сц. Зоран Максимовић, редовни професор; др сц. Татјана Кундаковић-Васовић, редовни професор; др сц. Милица Дробац, редовни професор; др сц. Мирјана Марчетић, ванредни професор.

У реализацији практичне наставе су учествовали: др сц. Јелена Кукић-Марковић, доцент; др сц. Јелена Арсенијевић, асистент са докторатом; др сц. Стеван Самарцић, научни сарадник; др сц. Љубош Ушјак, научни сарадник.

2.2. Студијски програм „Пуштање лека у промет“

- изборни предмет „Биљни производи“ – У реализацији теоријске наставе су учествовали др сц. Нада Ковачевић, редовни професор и др сц. Зоран Максимовић, редовни професор.

- изборни предмет „Медицинска средства и медицински гасови“ (Учествује: Др сц. Милица Дробац, редовни професор).

2.3. Студијски програм „Фармацеутска здравствена заштита“

- модул Спровођење ФЗЗ у примарној здравственој заштити: део Самомедикација, фитотерапија, дијететика, јавно здравље (Учествује: др сц. Нада Ковачевић, редовни професор).

2.4. Студијски програм „Козметологија“. Проф. др Силвана Петровић учествовала је у извођењу теоријске наставе и испита на изборном предмету: Биљни екстракти у козметичким производима.

3. МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

3.1. „МАС - Дијететски и козметички производи у унапређењу квалитета живота“ – предмет „Дијететски производи - врсте, карактеристике и облици“ (Учествује: др сц. Татјана Кундаковић-Васовић).

4. ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

4.1. Редовне активности са студентом докторских академских студија у оквиру уже научне области Фармакогнозија (студент: Јелена Радовић) – ментор др сц. Татјана Кундаковић-Васовић, редовни професор).

4.2. Редовне активности са студентом докторских академских студија у оквиру уже научне области Фармакогнозија (студент: Милан Илић) – ментор др сц. Милица Дробац, редовни професор.

4.3. Др сц. Мирјана Марчетић, ванредни професор је учествовала у извођењу теоријске наставе на обавезним предметима студијског програма докторских академских студија „Фармацеутске науке“: Критички преглед литературе и Вештине комуникације и презентације.

5. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА ЗДРАВСТВЕНИХ РАДНИКА И ЗДРАВСТВЕНИХ САРАДНИКА

5.1. програм „Контрола и примена лековитих биљака“ – редовне активности везане за писање специјалистичког рада Милице Милутиновић. (Учествује: др сц. Татјана Кундаковић-Васовић, редовни професор)

5.2. програм „Фармацеутска технологија“ – предмет „Биљни лекови и фитотерапија“ (Учествују: др сц. Нада Ковачевић, редовни професор и др сц. Татјана Кундаковић-Васовић, редовни професор)

5. НАСТАВНА АКТИВНОСТ ВАН ФАКУЛТЕТА

/

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. Маг. фарм. Милан Д. Илић, одбранио је докторску дисертацију под насловом: „Упоредна анализа хемијског састава, антимикуробне, антиоксидантне и цитотоксичне активности биљних врста рода *Geranium* L. из југоисточне Србије”, 25. 09. 2023. год. на Универзитету у Београду-Фармацеутском факултету. (ментор др сц. Милица Дробац, редовни професор)

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

/

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2023. години одбрањено је укупно 9 завршних радова и то:

- ментор др сц. Нада Ковачевић, редовни професор: 1
- ментор др сц. Силвана Петровић, редовни професор: 2
- ментор др сц. Татјана Кундаковић-Васовић, редовни професор: 2
- ментор: др сц. Јелена Кукић-Марковић, доцент: 3
- ментор др сц. Мирјана Марчетић, ванредни професор: 1

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Студенти: Александра Ристић и Тијана Ружић

Назив рада: Испитивање антиоксидативне и генотоксичне активности екстракта *Teucrium montanum* L. Ментори: др сц. Мирјана Марчетић, ванредни професор и др сц. Дијана Топаловић, доцент. XVI Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, Београд, 09.04.2023. год.

2. Студент: Милица Пејчић.

Назив рада: Фармакогнозијско испитивање листа лимунове вербене, *Verbenae citriodoraе folium*.

Ментори: др сц. Силвана Петровић, редовни професор и др сц. Љубош Ушјак, научни сарадник.

XVI Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, Београд, 9. 4. 2023. год. 62. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник, 24-28. 4. 2023. год. Књига сажетака, стр. 941.

3. Студент: Катарина Драгићевић Судимац и Лазар Вићентијевић,

Назив рада: Испитивање хемијског састава и фармаколошке активности екстракта коре *Sorbus torminalis* (L.) Crantz (Rosaceae).

Ментори: др сц. Татјана Кундаквић-Васовић, редовни професор и др сц. Виолета Милутиновић, научни сарадник.

XVI Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, Београд, 9. 4. 2023. год. 62. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник, 24-28. 4. 2023. год. Књига сажетака, стр. 940.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2023. године објављен је 1 прилог категорије М14. Такође, током 2023. године наставници и истраживачи Катедре за фармакогнозију публиковали: 2 рада у врхунском међународном часопису (М21), 5 радова у истакнутим међународним часописима (М22), 1 рад у међународном часопису (М23), 1 рад у националном часопису међународног значаја (М24).

У врхунским часописима националног значаја (М51) штампана су 3 рада.

Кроз пројекат PhAgroWaste, током 2023. године, др сц. Зоран Максимовић, редовни професор и Др сц. Стеван Самарцић, научни сарадник, остварили су и следеће научне резултате: 1 рад је публикован у врхунском међународном часопису (М21) и 2 рада у националном часопису међународног значаја (М24).

Укупно резултата на Катедри за фармакогнозију:

М14 - 1; М21 – 3 (2+1 PhAgroWaste); М22 – 5; М23 – 1; М24 – 3 (1 + 2 PhAgroWaste); М51 - 3

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Др сц. Нада Ковачевић, редовни професор, координатор. Семинар прве категорије „Природни производи – антиоксиданси: када и како их користити“ (Б 25/22), 4. март 2023. год. УБ - Фармацеутски факултет

Семинар је организован у сарадњи Катедре за фармакогнозију, Катедре за биохемију и Катедре за броматологију.

1.1. Др сц. Мирјана Марчетић, ванредни. професор. Секундарни метаболити биљака са антиоксидативним деловањем. Национални семинар прве категорије (Б52/22) под називом: Природни производи – антиоксиданси; када и како их користити, у организацији Центра за континуирану едукацију Универзитет у Београду – Фармацеутског факултета. Београд, 04. март 2023. год.

- 1.2. Др сц. Јелена Кукић-Марковић, доцент. Методе одређивања антиоксидативне активности биљних екстраката и етарских уља. Национални семинар прве категорије (Б52/22) под називом: Природни производи – антиоксиданси; када и како их користити, у организацији Центра за континуирану едукацију Универзитет у Београду – Фармацеутског факултета. Београд, 04. март 2023. год.
- 1.3. Др сц. Јелена Арсенијевић, асистент са докторатом, др сц. Вања Тодоровић, доцент. Радионица "Производи антиоксидативног деловања на тржишту Србије и њихова примена" Национални семинар прве категорије (Б52/22) под називом: Природни производи – антиоксиданси; када и како их користити, у организацији Центра за континуирану едукацију Универзитет у Београду – Фармацеутског факултета. Београд, 04. март 2023. год.
2. Др сц. Татјана Кундаковић-Васовић, редовни професор, координатор. Национални семинар (Б94/23) под називом: Шта данас знамо о етарским уљима?, у организацији Савеза фармацеутских удружења Србије (СФУС). Сокобања, 07.07.2023. године
- 2.1. Др сц. Татјана Кундаковић-Васовић, редовни професор. Параметри квалитета етарских уља. Национални семинар (Б94/23) под називом: Шта данас знамо о етарским уљима?, у организацији Савеза фармацеутских удружења Србије. Сокобања, 07. јул 2023. године
- 2.2. Др сц. Јелена Кукић-Марковић, доцент. Антиоксидативна активност етарских уља и њихових састојака. Национални семинар (Б94/23) под називом: Шта данас знамо о етарским уљима?, у организацији Савеза фармацеутских удружења Србије. Сокобања, 07. јул 2023. године
- 2.3. Др сц. Мирјана Марчетић, ванредни професор. Примена етарских уља код респираторних инфекција. Национални семинар (Б94/23) под називом: Шта данас знамо о етарским уљима?, у организацији Савеза фармацеутских удружења Србије. Сокобања, 07. јул 2023. године
- 3.1. Др сц. Мирјана Марчетић, ванредни професор "Примена лековитих биљака код гојазности", Национални семинар (Б48/23) под називом: "Биљни додаци исхрани: коме, када и зашто?" у организацији Удружења фармацеута Нишавско-пиротског региона, Сокобања, 08. јул 2023. год.
- 3.2. Др сц. Татјана Кундаковић-Васовић, редовни професор "Биљни додаци исхрани - нови прописи" Национални семинар (Б48/23) под називом: "Биљни додаци исхрани: коме, када и зашто?" у организацији Удружења фармацеута Нишавско-пиротског региона, Сокобања, 08. јул 2023. год.
4. Др сц. Зоран Максимовић, редовни професор. „Примена природних лековитих средстава у терапији дислипидемија“. Национални семинар прве категорије (Б-13/23) под називом "Борба против хипертензије и дислипидемија у редуковању укупног кардиоваскуларног ризика", 74. Симпозијум фармацеута; у организацији Савеза фармацеутских удружења Србије, Копаоник, 25-28. мај 2023.

5. Др сц. Зоран Максимовић, редовни професор. „Примена биљних производа у терапији обољења локомоторног система“. Национални семинар прве категорије (Б-92/23) под називом "Савремени терапијски и нутритивни аспекти поремећаја локомоторног система", 75. Симпозијум фармацеута Србије, у организацији Савеза фармацеутских удружења Србије, Врњачка Бања, 05-08. октобар 2023.

6. Др сц. Јелена Арсенијевић, асистент са докторатом. Радионица "Како фармацеут може да помогне пацијенту оболелом од малигне болести? Могућности и ограничења примене биљних дрога и препарата биљних дрога у супортивном збрињавању код онколошких пацијената." Национални семинар прве категорије (Б93/23) под називом "Супортивно збрињавање код онколошких пацијената", 75. Симпозијум фармацеута Србије, у организацији Савеза фармацеутских удружења Србије, Врњачка Бања, 05-08. октобар 2023.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Саопштење на домаћем научном скупу, штампано у целини М63 – 1 - PhAgroWaste

Саопштење на домаћем научном скупу, штампано у изводу М64 – 8 (7 +1 - PhAgroWaste)

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Саопштење на међународном научном скупу, штампано у целини М33 - 1

Саопштење на међународном научном скупу, штампано у изводу М34 – 14 (7+7 – PhAgroWaste)

1.3.УСМЕНО ИЗЛАГАЊЕ У ОКВИРУ УЧЕСТВОВАЊА У РАДУ ОКРУГЛОГ СТОЛА

/

З. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

Др сц. Љубош Ушјак, научни сарадник, реализовао је у периоду од 4. септембра до 4. октобра 2023. год. постдокторско усавршавање на Катедри за хемију природних производа Медицинског универзитета у Лублину (Пољска), под надзором проф. др. хаб. Кристине Скалицке-Вознијак. У ову сврху добио је стипендију Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије по основу XIX конкурса за суфинансирање постдокторског усавршавања истраживача у 2023. год.

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

/

К. ОСТАЛО

Наставна литература и стручне публикације

1. Др сц. Нада Ковачевић, редовни професор била је гостујући уредник посебног броја часописа Арив за фармацију Vol. 73 No. Notebook 4 (2023)

2. Др сц. Мирјана Марчетић, ванредни професор била је научни уредник часописа *Journal of Research in Pharmacy*, област *Pharmaceutical Botany & Pharmacognosy & Chemistry of Natural Products*.

Учествовање у научним одборима скупова

1. Проф. др Милица Дробац била је члан научног одбора 4th Poznan Conference „Modern pharmaceutical and biomedical analytics in health care”, Познан, Пољска, 23-24.10.2023.
2. Др сц. Мирјана Марчетић, ванредни професор била је члан научног одбора 4th Poznan Conference „Modern pharmaceutical and biomedical analytics in health care”, Познан, Пољска, 23-24.10.2023.
3. Проф. др Милица Дробац била је члан стручног одбора 74. Симпозијума фармацеута Србије, Копаноник 25-28.05.2023. и 75. Симпозијума фармацеута Србије, Врњачка Бања, 05-08.10.2023.

Менторство и учествовање у комисијама за одбрану докторских дисертација

1. Др сц. Милица Дробац, редовни професор била је ментор докторске дисертације кандидата маг. фарм. Милана Д. Илића, под насловом: „Упоредна анализа хемијског састава, антимикуробне, антиоксидантне и цитотоксичне активности биљних врста рода *Geranium* L. из југоисточне Србије” одбрањене 25. 09. 2023. год. на Универзитету у Београду-Фармацеутском факултету.

Учествовање у Комисијама за оцену испуњености услова и научну заснованост пријаве теме докторске дисертације

1. Др сц. Љубош Ушјак, научни сарадник - члан Комисије за оцену испуњености услова кандидата маг. фарм. Снежане Кузмановић Недељковић и научне заснованости теме докторске дисертације под насловом: „Утицај етарских уља *Origanum heracleoticum* L. и *Thymus vulgaris* L. и њихових микроинкапсулата на раст и формирање биофилма мултирезистентних сојева *Acinetobacter baumannii*“.

Менторство и учествовање у комисијама за одбрану мастер радова

1. Др Јелена Кукић-Марковић, доцент, била је члан комисије за одбрану мастер рада на Мастер академским студијама Универзитета у Београду - Биолошког факултета: кандидат Ана Игњатијевић „Антимикуробна, цитотоксична и генотоксична активност хербе хајдучице (*Achillea millefolium* L.)”

Пројекти

1. У оквиру Фонда за науку и позива Идеје у току је реализација пројекта под називом Value-Added Products from Maize, Wheat and Sunflower Waste as Raw Materials for Pharmaceutical and Food Industry (Akronim: PhAgroWaste). Руководилац пројекта је др сц. Зоран Максимовић, редовни професор. Са Катедре за фармакогнозију у овај пројекат је укључен и др сц. Стеван Самарцић, научни сарадник.
2. Пројекат билатералне сарадње Српске академије наука и уметности (САНУ) и Бугарске академије наука (БАН): Хемотаксономска истраживања и биолошки потенцијал групе *Stachys recta* (Lamiaceae) са подручја Балканског полуострва (Chemotaxonomic investigations and biological potential of *Stachys recta* group (Lamiaceae) from the area of

Balkan Peninsula). Руководилац са српске стране: проф. др Силвана Петровић. Сарадници на пројекту са српске стране, са Катедре за фармакогнозију: доц. др Јелена Кукић Марковић; др сц. Љубош Ушјак, научни сарадник и др сц. Виолета Милутиновић, научни сарадник. Координатор пројекта испред САНУ: др сц. Марјан Никетић, научни саветник и дописни члан САНУ.

3. COST акција: Medicinal plants for animal health care: Translating tradition into modern veterinary medicine (MedPlants4Vet), истраживачи: проф. др Милица Дробац, асистент са докторатом Јелена Арсенијевић и ванр. проф. Мирјана Марчетић.

8.8 Извештај о раду Катедре за фармакокинетику и клиничку фармацију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за фармакокинетику и клиничку фармацију у току 2023. године (пролећни семестар школске 2022/2023. и јесењи семестар школске 2023/2024. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Фармакокинетика (јесењи семестар школске 2023/2024. године)

предавања: 45 часова

вежбе: 45 часова

1.2. Клиничка фармација (јесењи семестар школске 2023/2024. године)

предавања: 45 часова

вежбе: 60 часова

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Фармакокинетика (јесењи семестар школске 2023/2024. године)

предавања: 45 часова

вежбе: 45 часова

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармакокинетику и клиничку фармацију у току 2023. године није било одбрањених докторских дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармакокинетику и клиничку фармацију у току 2023. године одбрањена су укупно три (3) специјалистичка рада на специјализацији Клиничка фармација и укупно петнаест (15) завршних радова на академској специјализацији Фармацеутска здравствена заштита.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2023. години одбрањена су укупно четири (4) дипломска рада.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Студент: Александар Планкош

Назив рада: Одређивање заступљености и карактеристика интеракција лекова код пацијената са психијатријским обољењем

Ментори: ванр. проф. др Марија Јовановић и доцент Милена Ковачевић

2. Студенти: Катарина Лукић, Јелена Лукић

Назив рада: Процена безбедносног профила лекова примењених у периоду дојења применом базе података *e-lactancia*

Ментори: проф. др Бранислава Миљковић, доцент Милена Ковачевић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2023. године публиковано је укупно седам (7) радова у часописима са СЦИ листе: два (2) рада у врхунским међународним часописима (M21), један (1) рад у истакнутом међународном часопису (M22), четири (4) рада у међународним часописима (M23), као и три (3) саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Проф. др Бранислава Миљковић, Активности и одговорност фармацеута у концепту самомедијације. Пета школа клиничке фармације „Самомедијација – улога и одговорност фармацеута“, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију, Београд, 2 – 4. јун 2023.
2. Проф. др Сандра Везмар Ковачевић, Фармацеутска здравствена заштита у збрињавању мучнине, повраћања, надимања, растезања и синдрома нервозног црева. Пета школа клиничке фармације „Самомедијација – улога и одговорност фармацеута“, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију, Београд, 2 – 4. јун 2023.
3. Проф. др Катарина Вучићевић, Фармацеутска здравствена заштита у терапији хроничне венске болести и акутног хемороидалног синдрома. Пета школа клиничке фармације „Самомедијација – улога и одговорност фармацеута“, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију, Београд, 2 – 4. јун 2023.
4. Ванр. проф. др Марија Јовановић, Констипација и дијареја. Пета школа клиничке фармације „Самомедијација – улога и одговорност фармацеута“, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију, Београд, 2 – 4. јун 2023.
5. Доцент др Милица Ђулафић, Фармацеутска здравствена заштита у терапији остеоартритиса. Пета школа клиничке фармације „Самомедијација – улога и одговорност фармацеута“, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију, Београд, 2 – 4. јун 2023.
6. Доцент др Милена Ковачевић, Избор препарата за ублажавање тегоба вулвовагинитиса у јавној апотеци: ефикасност, безбедност и адхеренца. Пета школа клиничке фармације „Самомедијација – улога и одговорност фармацеута“, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију, Београд, 2 – 4. јун 2023.
7. Проф. др Сандра Везмар Ковачевић, Клинички значајне интеракције лекова у терапији срчане инсуфицијенције и аритмија. 74. Симпозијум фармацеута Србије, Савез фармацеутских удружења Србије, Копаоник, 25 – 28. мај 2023.
8. Проф. др Сандра Везмар Ковачевић, Клинички значајне интеракције лекова у супортивној онкологији. 75. Симпозијум фармацеута Србије, Савез фармацеутских удружења Србије, Врњачка бања, 5 – 8. октобар 2023.
9. Проф. др Сандра Везмар Ковачевић, Вештина комуникације у фармацеутској здравственој заштити – како је стећи и усавршити. Континуирана едукација „Студентска стручна пракса - улога и значај ментора“. Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Београд, 11 март и 9. децембар 2023.
10. Проф. др Катарина Вучићевић, Фармакометријским моделима подржан ТДМ и индивидуализација режима дозирања мАт у ИБД. „*IBD Preceptorship*“, КБЦ Звездара, Београд, 26 – 27. јануар 2023.

11. Проф. др Катарина Вучићевић, Фармакокинетичке специфичности појединачних статина као основа безбедне комбиноване терапије. 74. Симпозијум фармацеута Србије, Савез фармацеутских удружења Србије, Копаоник, 25 – 28. мај 2023.
12. Проф. др Катарина Вучићевић, Фармакокинетичке карактеристике аналгетика од значаја за свакодневну фармацеутску праксу. Пливина школа љекарничке скрби у Сплиту, Плива, 1 – 3. септембар 2023.
13. Ванр. проф. Марија Јовановић, Фармацеутска здравствена заштита у терапији главобоља. Савез фармацеутских удружења Србије, *online* едукација, 2023.
14. Ванр. проф. Марија Јовановић, Савети за правилну употребу коензима Q10. Удружење за континуирану едукацију *EduExpert Center*, предавања одржана у Новом Саду (фебруар 2023), Пожаревцу (март 2023) и Шапцу (април 2023).
15. Доцент др Милена Ковачевић, Ефикасност и безбедност лекова и медицинских средстава у превенцији и лечењу вагиналних инфекција. Стручни састанак „Саветовање пацијената на терапији антимикробним лековима - сексуално преносиве болести и вагиналне инфекције“, Фармацеутска комора Србије, *online* едукација, 23. октобар 2023.
16. Проф. Др Бранислава Миљковић и доцент др Милена Ковачевић, Нова услуга фармацеута у јавним апотекама: „Преглед примене новоуведених лекова за терапију хроничних болести“. Савез фармацеутских удружења Србије и Фармацеутска комора Србије, *online* едукација, август 2023-август 2024.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1 НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. Проф. др Катарина Вучићевић, Фармакометријски модели - савремен алат за квантификацију варијабилности и индивидуализацију режима дозирања лекова. Трећи научни симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије са међународним учешћем, Ниш, 26. октобар 2023.
2. Доцент др Милена Ковачевић. Нове услуге фармацеутске здравствене заштите – саветовање у апотекама. XXV Симпозијум фармацеута Републике Српске са међународним учешћем. Фармацеутско друштво Републике Српске у сарадњи са Фармацеутском комором Републике Српске, хотел „Босна“ Бања Лука, 31. март- 1.април 2023.

1.2 НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. Проф. др Катарина Вучићевић, *Patients' individuality: challenges facing hospital pharmacists, 27th EAHF Congress, European society of hospital pharmacists*, Лисабон, 22 – 24. март 2023.
2. Проф. др Катарина Вучићевић, *Navigating the kinetics and dynamics of drugs through data insights for informed therapeutic strategies. Data Science Conference Europe - DSC 2023*, Београд, 20 – 24 новембар 2023.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

/

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

1. Билатерални пројекат са Француском „Фармакометријски-подржано прецизно дозирање пембролизумаба код пацијената са солидним туморима“, преко програма сарадње „Партнерства *HUBERT CURIEN (PHC)*“ Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета и Универзитета у Марсеју (*Aix-Marseille Université*) започет 2023, учесници: проф.

др Катарина Вучићевић (предлагач са српске стране), ванр. проф. др Марија Јовановић, проф. др Сандра Везмар Ковачевић, доцент др Милена Ковачевић, асистент Маша Рогановић, асистент Ана Хомшек.

2. Међународни пројекат за координацију европске сарадње сродних научних и технолошких истраживања, *COST* акција CA21122 „*Promoting Geriatric Medicine in countries where it is still emerging*“, учесник: проф. др Сандра Везмар Ковачевић

3. Међународни пројекат за координацију европске сарадње сродних научних и технолошких истраживања, *COST* акција CA21147 „*European Network on Optimising Treatment with Therapeutic Antibodies in chronic inflammatory diseases (ENOTTA)*“, учесници: проф. др Катарина Вучићевић и асистент Ана Хомшек

4. Међународни пројекат за координацију европске сарадње сродних научних и технолошких истраживања, *COST* акција CA21139 „*3Rs concepts to improve the quality of biomedical science (IMPROVE)*“, учесник: доцент др Милена Ковачевић

5. Међународни пројекат за координацију европске сарадње сродних научних и технолошких истраживања, *COST* акција CA20121 „*Bench to Bedside transition for Pharmacological regulation of NRF2 in non communicable diseases (BenBedPhar)*“, учесник: доцент др Милица Ђулафић

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

/

К. ОСТАЛО

- Проф. др Бранислава Миљковић – члан научног одбора Европског удружења болничких фармацеута (*European Association of Hospital Pharmacists, EAHP*)
- Проф. др Бранислава Миљковић – члан радне групе *Working Party Medication Review* у оквиру *Committee of Experts on Quality and Safety Standards in Pharmaceutical Practices and Pharmaceutical Care (CD-P-PH/PC) EDQM* Савета Европе
- Проф. др Бранислава Миљковић – председник Управног одбора Савеза фармацеутских удружења Србије (СФУС).
- Проф. др Бранислава Миљковић – председник Стручног одбора СФУС – а
- Проф. др Бранислава Миљковић – председник Секције за фармацеутску здравствену заштиту СФУС – а
- Проф. др Сандра Везмар Ковачевић врши функцију продекана за последипломску наставу на Фармацеутском факултету
- Проф. др Сандра Везмар Ковачевић је председник Комисије за полагање лиценцног испита при Фармацеутској комори Србије.
- Проф. др Сандра Везмар Ковачевић – стални члан Комисије за стављање у промет хуманих лекова АЛИМС-а
- Проф. др Сандра Везмар Ковачевић и проф. др Катарина Вучићевић – спољни експерти за процену студија биолошке еквивалентности Института за лекове и медицинска средства Црне Горе (ЦИНМЕД)
- Проф. др Сандра Везмар Ковачевић и проф. др Катарина Вучићевић – спољни експерти за процену студија биолошке еквивалентности АЛИМС-а.
- Проф. др Катарина Вучићевић је члан Централне комисије за лекове Републичког фонда за здравствено осигурање Републике Србије.

- Проф др Катарина Вучићевић – члан по позиву Комисије за стављање у промет хуманих лекова АЛИМС-а.
- Проф др Катарина Вучићевић је заменик главног уредника часописа Архив за фармацију.
- Проф. др Катарина Вучићевић – члан Стручног одбора СФУС – а
- Доцент др Милица Ђулафић – члан одбора Удружења фармацеута Београд за рецензирање програма континуиране едукације
- Доцент др Милена Ковачевић – члан Управног одбора СФУС – а, почасни члан Фармацеутског друштва Републике Српске

Учешће у раду различитих комисија на Фармацеутском факултету:

- Проф. др Бранислава Миљковић је председник Комисије за последипломску наставу – специјалистичке студије и члан Програмског савета Центра за континуирану едукацију Фармацеутског факултета у Београду.
- Проф др Сандра Везмар Ковачевић је руководилац Центра за континуирану едукацију Фармацеутског факултета у Београду.
- Проф. др Катарина Вучићевић је члан Комисије за последипломску наставу - докторске студије и члан Радне групе за формирање централне лабораторије за биомедицинска истраживања.
- Ванр. проф. др Марија Јовановић је члан Комисије за припрему теста ретенције знања, члан Комитета за биомедицинска истраживања у оквиру Етичког комитета Фармацеутског факултета у Београду и члан Савета Фармацеутског факултета у Београду.
- Доцент Милена Ковачевић је члан Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе, члан Радне групе за рационализацију инфраструктуре за извођење наставе, члан Комисије за спровођење поступка акредитације Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета као Научноистраживачке организације, члан Комисије за научноистраживачки рад студената (ЦНИРС), члан Централне комисије за годишњи попис имовине и обавеза, координатор за Студентску стручну праксу / Стручну праксу 2.
- Проф др Сандра Везмар Ковачевић, проф. др Катарина Вучићевић, ванр. проф. др Марија Јовановић, доцент др Милица Ђулафић, доцент др Милена Ковачевић, асистент Маша Рогановић, асистент Ана Хомшек и асистент Александра Марковић чланови су Комисије за спровођење студентске праксе на интегрисаним академским студијама на студијском програму Фармација
- Проф. др Бранислава Миљковић је учествовала као модератор радионице на 16. Националном конгресу студената фармације Србије „Између гена и рођења“, одржаном на Златибору, 13 – 17. децембра 2023.
- Доцент др Милена Ковачевић и асистент Маша Рогановић учествовале су на 62. конгресу студената биомедицинских наука Србије одржаном на Копаонику, 24 – 28. априла 2023. године као чланови већег броја Комисија за оцену радова студената и модератори радионице “Фармакокинетика у развоју и примени лека”.

Остало

- Доцент др Милена Ковачевић учествовала је на 6th European Summer School on Drug Development, Београд, 2-3. септембар 2023.
- Доцент др Милена Ковачевић била је организатор континуиране едукације (национални семинар прве категорије) “Студентска стручна пракса - улога и значај ментора”, одржане 9.12.2023. на Фармацеутском факултету.

- Проф. др Сандра Везмар Ковачевић и доцент др Милена Ковачевић одржале су предавање и радионицу на изборном предмету Интерпрофесионално образовање 26.11. и 10.12.2023. на Фармацеутском факултету, за студенте Стоматолошког, Медицинског и Фармацеутског факултета.
- Доцент др Милена Ковачевић била је модератор радионице “Изазови из апотеке - шта не смемо пропустити код пацијената са срчаном инсуфицијенцијом и аритмијама”, 74. Симпозијум фармацеута Србије, Савез фармацеутских удружења Србије, Копаоник, 25 – 28. мај 2023.
- Доцент др Милица Ћулафић учествовала је у организацији курса под називом "Нови антидијабетици у савременој фармакотерапији дијабетеса типа 2 и његових коморбидитета" одржаног 29. новембра 2023. у Београду
- Ванр. проф. др Марија Јовановић одржала је предавање под називом “Терапијски мониторинг лекова - фокус на антипсихотик клозапин” на Клиници за психијатријске болести “Др Лаза Лазаревић”
- Доцент др Милица Ћулафић, асистент Маша Рогановић и асистент Ана Хомшек учествовале су на XIV Фармакотерапијском приступу „Антифосфолипидни синдром - недовољно препознат антагониста организма“ као предавач, члан Комисије у такмичарском делу и модератор радионице, респективно.
- Асистент Ана Хомшек боравила је у склопу билатералног пројекта са Француском у октобру месецу 2023. године на Универзитету у Марсеју (*Aix-Marseille Université*).

8.9 Извештај о раду Катедре за фармакологију

КЊИГЕ, УЏБЕНИЦИ

Степановић-Петровић Р, Савић М, Томић М, Новаковић А, уредници. **Фармакологија**, 1. издање. Београд: Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет; 2023.

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру **Катедре за фармакологију** у току **2023. године** (пролећни семестар школске 2022/2023. и јесењи семестар школске 2023/2024. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Фармакологија 1 (V семестар), курикулум 2019.

предавања: 60

вежбе: 27

1.2. Фармакологија 2 (VI семестар), курикулум 2019.

предавања: 60

вежбе: 27

1.3.1. Фармакотерапија (VII семестар), курикулум 2019.

предавања: 26

вежбе: 30

1.3.2. Фармакотерапија (VIII семестар), курикулум 2019.

предавања: 25

вежбе: 30

1.4.1. Фармакотерапија у педијатрији (IX семестар), курикулум 2019.

предавања: 30

вежбе: 15

1.4.2. Фармакотерапија у педијатрији (X семестар), курикулум 2013.

предавања: 30

вежбе: 15

Студијски програм на енглеском језику:

1.5. Pharmacotherapy (VII semester), curriculum 2019

theoretical classes: 26

practical classes: 30

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Фармакологија 1 (V семестар), курикулум 2019.

предавања: 60

вежбе: 27

2.2. Фармакологија 2 (VI семестар), курикулум 2019.

предавања: 60

вежбе: 27

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру **Катедре за Фармакологију** у току **2023. године** одбрањена је **једна** докторска дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру **Катедре за фармакологију** у току **2023. године** укупно **31** кандидат је завршио академску специјализацију Фармакотерапија у фармацеутској пракси.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У **2023. години** одбрањено је укупно **пет** дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

Студенти: Страхиња Ђурић, Александар Стојадиновић

Назив рада: Излагање Sprague-Dawley пацова липополисахариду и хроничном непредвидљивом благом стресу: Dual Hit модел

Ментори: др Јована Аранђеловић, научни сарадник, проф. др Мирослав Савић

Студенти: Вук Обренић, Милица Шапоњић

Назив рада: Тест преференције сахарозе у фенотипизацији Sprague-Dawley пацова у dual hit моделу

Ментори: асист. др Бранка Дивовић Матовић, проф. др Мирослав Савић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током **2023. године** публиковано је **једно** поглавље у монографији M12 категорије (**M14**), укупно **9** радова у часописима са СЦИ листе: **један** рад у међународном часопису изузетних вредности (**M21a**), **пет** радова у врхунским међународним (**M21**), **један** рад у истакнутом међународном (**M22**) и **два** рада у међународним часописима (**M23**); **један** рад у врхунском часопису националног значаја (**M51**); **четири** саопштења са међународних скупова штампана у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (**M33**) и **четири** саопштења штампана у изводу (**M34**).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

/

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Проф. др Александра Новаковић. „Нови лекови у терапији дислипидемија“, 74. симпозијум СФУС, Копаоник, мај 2023.

Проф. др Ана Мицов. „Ново светло или само трептај на хоризонту лечења срчане слабости?“ 74. симпозијум СФУС, Копаоник, мај 2023.

Проф. др Маја Томић. „Фармакотерапија канцерског бола“, 75. симпозијум СФУС, Врњачка Бања, октобар 2023.

Доц. др Урош Пецикоза. „(Фармако)терапија артритиса – нови лекови, нове могућности и нови изазови“, 75. симпозијум СФУС, Врњачка Бања, октобар 2023.

Проф. др Ана Мицов. „Нови хипогликемијски лекови - имамо ли "магичне метке" за кардиометаболичке болести?“, Удружење фармацеута Београда, курс „Нови антидијабетици у савременој фармакотерапији дијабетеса типа 2 и његових коморбидитета“, Београд, новембар 2023.

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Savić MM. Neuropharmacokinetics: The secret life of old and novel psychopharmacological drugs. Plenary lecture at: 10th IAPC Meeting and Joint World Conference on Physico Chemical Methods in Drug Discovery and Development and on ADMET and DMPK. Belgrade, September 2023.

Savić MM. Natural medicinal products: a critical analysis of current and emerging regulatory status in Serbia and Europe. Plenary lecture at: Pan-Balkan Alliance of Natural Products and Drug Discovery Associations (*PANDA*). Training Program of Natural Products and Drug Discovery Conference, Belgrade, 24-25th May 2023.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

Јована Аранђеловић, NOVA Medical School, Португал, 2 месеца (септембар и октобар 2023.)

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

/

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

/

К. ОСТАЛО

У 2023. години из штампе је изашло 1. издање уџбеника **ФАРМАКОЛОГИЈА**, чији су аутори наставници Катедре за фармакологију.

Награда Фармацеутског факултета за најбоље радове – категорија M21a:

Nastić K, **Pecikoza U**, **Labudović-Borović M**, **Kotur-Stevuljević J**, **Micov A**, **Jovanović A**, **Tomić M**, **Stapanović-Petrović R**. The antidepressant drugs vortioxetine and duloxetine differentially and sex-dependently affect animal well-being, cognitive performance, cardiac redox status and histology in a model of osteoarthritis. Biomed Pharmacother. 2023 Oct;166:115360.

8.10 Извештај о раду Катедре за физичку хемију и инструменталне методе

A. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за физичку хемију и инструменталне методе, у току 2023. године (пролећни семестар школске 2022/2023. и јесењи семестар школске 2023/2024. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ МАГИСТАР ФАРМАЦИЈЕ:

1.1. Физичка хемија (2. семестар)

теоријска настава: 3 часа недељно

практична настава 1 час недељно

1.2. Physical chemistry (Физичка хемија на engleskom) (2. семестар)

Theoretical lectures 3 classes per week

Practical classes: 15

1.3. Инструменталне методе (3. семестар)

теоријска настава: 3 часа недељно

практична настава: 3 часа недељно

1.4. Instrumental methods (instrumentalne metode на engleskom) (3. семестар)

Theoretical lectures 3 classes per week

Practical classes: 45 classes

1.5. Колоидна хемија (IV семестар – изборни (МФ+МБ))

теоријска настава: 30 часова

практична настава 15 часова

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ МАГИСТАР ФАРМАЦИЈЕ – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Физичка хемија (2. семестар)

теоријска настава: 3 часа недељно

практична настава: 1 час недељно

2.2. Инструменталне методе (3. семестар)

теоријска настава: 3 часа недељно

практична настава: 3 часа недељно

2.3. Колоидна хемија (4. семестар – изборни)

теоријска настава: 30 часова

практична настава 15 часова

3. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ ЗДРАВСТВЕНИХ РАДНИКА И ЗДРАВСТВЕНИХ САРАДНИКА ИЗ МОДУЛА:

3.1. ИСПИТИВАЊЕ И КОНТРОЛА ЛЕКОВА

Инструменталне методе (1. семестар)

теоријска настава: (30 часова)

3.2. САНИТАРНА ХЕМИЈА

Инструменталне методе (1. семестар)

теоријска настава: (32 часа)

3.3. ТОКСИКОЛОШКА ХЕМИЈА

Инструменталне методе (1. семестар)

теоријска настава: (32 часа)

4. ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

/

Г. ЗАВРШНИ РАДОВИ

У 2023. години одбрањена су укупно **3** завршна рада.

1. Ана Николић, *Примена електрохемијских метода за карактеризацију амсакрина и испитивање интеракције са ДНК и хуманим серумским албумином*
Ментор проф. др Мара Алексић; чланови комисије: др Славица Благојевић ванр. проф. и др Јелена Рупар асистент (одбрањен 25.12. 2023.)
2. Јована Љ. Јанаћковић, *Утицај температуре карбонизације на адсорпционе карактеристике синетеисаних угљеничних материјала*
Ментори: др Александра Јаношевић Лежаић, ванр. проф. и др Снежана Ускоковић - Марковић, ванр. проф.; члан комисије: маг. фарм Јелена Рупар, асистент (одбрањен 27. 02. 2023.)
3. Милена Шалипур, *Адсорпција боја на угљеничним материјалима добијених карбонизацијом листа *Alianthus altissima**
Ментор: др Александра Јаношевић Лежаић, ванр. проф.; чланови комисије: др Лепосава Павун, ванр. проф и маг. фарм Јелена Рупар, асистент (одбрањен 09. 05. 2023.)

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

У 2023. години одбрањена су укупно **2** завршна рада.

1. Јелена Оторан и Горана Сараволац: *Оптимизација електрохемијске методе за праћење интеракције фармаколошки активних једињења са ДНК у раствору*,
Ментори: проф. др **Мара Алексић** и маг. фарм. асистент **Јелена Рупар**, XVI. Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, Београд, 9. април 2023.
2. Михајло Марковић: Електрохемијска синтеза филмова базираних на Zn – алгинатним хидрогеловима, особине и биомедицинска примена, Ментори др **Александра Јаношевић Лежаић**, ванр. проф. и маг. фарм. **Јелена Рупар**, асистент, XVI. Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, Београд, 9. април 2023.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2023. године публиковано је укупно **13** радова у часописима са СЦИ листе, од којих **7** радова у врхунским међународним часописима (M21), **5** радова у истакнутом међународном часопису (M22) и **1** рад у међународном часопису (M23).

На међународним научним скуповима учествовано је са **7** саопштења, од којих је **4** штампано у целини (M33) и **3** у облику извода (M34).

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

/

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

/

1.2. НА МАЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. **Јаношевић Лежаић А.** Polyaniline: Conductive polymer in energy storage systems. 11th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, November 2. and 3. Belgrade, Serbia

ПРОЈЕКТИ – НАЦИОНАЛНИ

1. Пројекат научних истраживања у области природних наука у оквиру програма ИДЕЈЕ: *Utilization of interplay between inflammation and cancer in the development of compounds with anticancer activity* (руководилац пројекта др Владимир Добричић, ванр. проф., носилац пројекта Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, шифра пројекта 7739840), Фонд за науку Републике Србије (од 01.01. 2022.) (сарадници на пројекту: **Проф. др Мара Алексић** и **Асс. маг. фарм. Јелена Рупар**).

2. Проф. др Мара Алексић Члан истраживачког тима Фармацеутског Факултета у оквиру истраживачке теме: *Квантитативни однос структуре и дејства, синтеза, физичко-хемијска карактеризација и анализа фармаколошки активних једињења* (руководилац проф. др Катарина Николић) Фармацеутски факултет Универзитета у Београду (Уговор број 451-03-9/2022-14/200161)

3. Пројекат научних истраживања у области природних наука у оквиру програма ИДЕЈЕ: *Advanced Conducting Polymer-Based Materials for Electrochemical Energy Conversion and Storage, Sensors and Environmental Protection* (AdConPolyMat) (руководилац проф. др Гордана Тирић-Марјановић, носилац пројекта Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, шифра пројекта: 7750219). Фонд за науку Републике Србије (2022–2024). (сарадник на пројекту др Александра Јаношевић Лежаић, ванр. проф.)

4. Пројект Програма трансфера технологија Фонда за иновациону делатност под називом „*Natural cosmetic nano-serum with Red Raspberry Seed Oil of Serbian origin for antioxidant treatment of skin photoaging*“ (ТТР ID 1133) (руководилац проф. Др Снежана Савић, носилац пројекта Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет) (2022–2023) (сарадник на пројекту: др Александра Јаношевић Лежаић, ванр. проф.)

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Александра Јаношевић Лежаић и Лепосава Павун: Учествовале у радионици „Унапређење студија фармације“ коју је 11.07.2023. године организовао Фармацеутски факултет Универзитета у Београду

Јелена Рупар: Учествовала у обуци – Безбедно руковање хемикалијама, организатор: Фармацеутски факултет Универзитета у Београду, 26. октобар 2023. Предавачи: проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, доц. др Евица Антонијевић Миљковић и проф. др Маријана Ћурчић.

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

/

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

/

К. ОСТАЛО

1. УЦБЕНИЧКА ЛИТЕРАТУРА /

2. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ И ДОПРИНОС У АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ, САРАДЊА

Проф. др Мара Алексић

- Члан Већа научних области природних наука Универзитета у Београду
- Председник Комисије за дисциплинску одговорност студената Фармацеутског факултета, Универзитета у Београду
- Ментор одбрањене докторске дисертације на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду кандидата Јелене Рупар, под називом *Синтеза, електрохемијско испитивање, интеракција са ДНК и in vitro* антитуморска активност аминокиселинских деривата акридина (14.12.2023. год.)
- Одржала предавање „Универзитетска етика – зашто не смем да преписујем“ на Конгресу „Упознај Pharma“ који је одржан у организацију Студентског Парламента Фармацеутског факултета, уз подршку Фармацеутског факултета Универзитета у Београду 24-26 септембра 2023. године.

- Сарадник на пројекту научних истраживања у области природних наука у оквиру програма ИДЕЈЕ „*Utilization of interplay between inflammation and cancer in the development of compounds with anticancer activity*“ (руководилац пројекта др Владимир Добричић, ванр. проф., носилац пројекта Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, шифра пројекта 7739840), Фонд за науку Републике Србије (од 01.01. 2022.).
- Члан истраживачког тима Фармацеутског Факултета у оквиру истраживачке теме: *Квантитативни однос структуре и дејства, синтеза, физичко-хемијска карактеризација и анализа фармаколошки активних једињења*“ (руководилац проф. др Катарина Николић) Фармацеутски факултет Универзитета у Београду (Уговор број 451-03-9/2022-14/200161)
- Рецензент по позиву научних рада за следеће часописе: *Bioelectrochemistry* (M21) (2 рада), *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* (M22) и *Archives of Pharmacy* (M51)
- Члан друштва физикохемичара Србије
- Члан српског хемијског друштва

Проф. др Наташа Пејић

- Шеф Катедре за физичку хемију и инструменталне методе (од 11. 07. 2017. –)
- Рецензент по позиву научног рада за часопис *Journal of Serbian Chemical Society* (M23)
- Члан Друштва физикохемичара Србије

др. Славица Благојевић, ванредни професор

- Председник Комисије за издавачку делатност Фармацеутског факултета Универзитета у Београду (одлука Наставно–научног већа Факултета од 14. 04. 2022. године)
- Члан друштва физикохемичара Србије

Др Александра Јаносевић Лежаић, ванредни професор

- Члан комисије за одбрану докторске дисертације кандидаткиње магистра фармације Јелене Рупар, „Синтеза, електрохемијско испитивање интеракција са ДНК и *in vitro* антитуморска активност аминокиселинских деривата акридина“ (14.12.2023.)
- Члан тима за формирање лабораторије у оквиру BIO4 core facilities ANALYTICAL INSTRUMENTATION CENTER lipidomics – metabolomics center
- Члан тима за формирање лабораторије у оквиру BIO4 share core centre DRUGinANALYSIS
- Члан Савета Фармацеутског факултета
- Члан комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног асистента за научну област Физичка хемија – хемијска термодинамика, материјали, на Универзитету у Београду-Факултет за физичку хемију
- Члан комисије за подношење извештаја за избор у звање научни сарадник др Ане Весковић, асистента Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду.
- 2022–2024. године: Advanced Conducting Polymer-Based Materials for Electrochemical Energy Conversion and Storage, Sensors and Environmental Protection (AdConPolyMat) (руководилац проф. др Гордана Ћирић-Марјановић, носилац пројекта Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, шифра пројекта: 7750219). Фонд за науку Републике Србије (Сарадник на пројекту)
- 2022–2023. Програма трансфера технологија Фонда за иновациону делатност под називом „Natural cosmetic nano-serum with Red Raspberry Seed Oil of Serbian origin for antioxidant treatment of skin photoaging“ (ТТР ID 1133) (руководилац проф. Др Снежана Савић, носилац пројекта Универзитет у Београду–Фармацеутски факултет) (Сарадник на пројекту)

- Рецензент по позиву научних рада за следеће часописе: *Polymers* (M21) (2 рада), *Sustainable Chemistry and Pharmacy* (M21), *Coatings* (M22), *Molecules* (M22) (2 рада), *Inorganics* (M22), *Fibers*, *Arhiv za farmaciju* (M51) (3 рада)

Др Лепосава Павун, ванредни професор

- Члан комисије за одбрану завршног рада (ментор: Александра Јаношевић Лежаић, чланови комисије: Др Лепосава Павун, ванредни професор и асистент Јелена Рупар; кандидат: Милена Шалипур (Адсорпција боја на игљеничним материјалима добијеним карбонизацијом листа *Ailanthus altissima* (09. 05. 2023.))
- Члан Комисије за организовање и спровођење поступка студентског вредновања Фармацеутског факултета
- Председник Већа друге године Фармацеутског факултета Универзитета у Београду
- Учествоје у раду Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, као председник Већа друге године
- Члан Комисије за попис потраживања и обавеза за 2023. годину

маг. фарм. Јелена Рупар

- Истраживач на пројекту „Идеје“, „*Utilization of interplay between inflammation and cancer in the development of compounds with anticancer activity*“ руководиоца др Владимира Добричић, ванр. проф.

8.11 Извештај о раду Катедре за физиологију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру **Катедре за Физиологију – Фармацеутска физиологија** у току 2023. године (пролећни семестар школске 2022/2023. и јесењи семестар школске 2023/2024. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Фармацеутска физиологија 1 (пролећни семестар)

предавања: 45

вежбе: 30

1.2. .Одабрана поглавља физиологије (пролећни семестар)

предавања: 30

вежбе: 15

1.3. Фармацеутска физиологија 2 (јесењи семестар)

предавања: 45

вежбе: 15

1.4. Морфологија човека (јесењи семестар)

предавања: 45

вежбе: 30

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Фармацеутска Физиологија 1 (пролећни семестар)

предавања: 45

вежбе: .30

2.2. .Одабрана поглавља физиологије (пролећни семестар)

предавања: 30

вежбе: 15

2.3. Фармацеутска Физиологија 2 (јесењи семестар)

предавања: 45

вежбе: 15

2.4. Морфологија човека (јесењи семестар)

предавања: 45

вежбе: 30

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за физиологију у току 2023 одине одбрањене су **3** докторске дисертације.

- Ментор: Весна Пешић, кандидат Ведрана Ђурић „Uticaj hiperaktivnosti osovine hipotalamus-hipofiza-nadbubrežna žlezda i oksidativnog stresa na učenje i pamćenje: modulatorna uloga suplementacije magnezijumom“

- Ментор: Дејана Поповић; кандидат Теа Ђорђевић: „Evaluacija dinamike i prognostičke vrednosti n-terminalnog-pro-b tip natriuretskog peptida tokom napora i опоравка kod ishemiјom izazvane srčane slabosti“
- Ментор: Дејана Поповић, кандидат Дејана Видојевић : Значај хормона хипоталамо-хипофизно-адреналне осовине и гасних анализа током стреса и опорвка од стреса у процени тежине коронарне болести и стратификацији ризика

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ //

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2023. години одбраћен је укупно **2** дипломска рада.

Ментор доц. др Марин Јукић:

1. **Дуња Антић.** Пренатална инфекција доводи до повећане генерализоване анксиозности код мужјака и женки пацова у раном одраслом добу, без утицаја на меморију и социјабилност
2. **Марија Татишић** Терапијско праћење лека и *CYP2C19* генотипизација као алати за индивидуализацију дозирања есциталопрама - пресек кохортне студије

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ /

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2023. године публиковано је укупно **радова** у часописима са СЦИ листе: M21 – рада - 4, M22 - 1 рад и M23 – 1 рад.

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА /

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА: //

НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА /

НА МАЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА /

З. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

- **Назив пројекта** CONNECT COST Projelat CA1927
- **Назив пројекта** Implementation of a personalised medicine model of care in European psychiatric practice, Horizon 2020

Број SEP-210653174

Акроним PSY-PGx

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ /

К. ОСТАЛО /

8.12 Извештај о раду Катедре за физику и математику

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за физику и математику у току 2023. године (пролећни семестар школске 2022/2023. и јесењи семестар школске 2023/2024. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Физика (јесењи семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.2. Математика (јесењи семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова

1.3. Примена информатичких метода у фармацији (пролећни семестар)

предавања: 10 часова

вежбе: 35 часова

1.4. Physics (јесењи семестар – настава на енглеском језику)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.5. Mathematics (јесењи семестар – настава на енглеском језику)

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Физика (јесењи семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

2.2. Математика (јесењи семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за физику и математику у току 2023. године одбрањено је укупно 0 докторских дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за физику и математику у току 2023. године одбрањено је укупно 0 специјалистичких радова и завршних радова.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2023. години одбрањено је укупно 2 дипломска рада.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Анђела Стојановић, Хана Чижик. Процена брзине елиминације лека у отвореном *in vivo* Михаелис-Ментен систему коришћењем система диференцијалних једначина. Ментори: ванр. проф. др Драгана Ранковић, маст. мат. Данијела Миленковић.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2023. године публиковано је укупно 7 радова у часописима са СЦИ листе: 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 2 рада у врхунским међународним часописима (M21), 2 рада у истакнутим међународним часописима (M22), 0 радова у међународним часописима (M23), 0 радова у часописима националног значаја (M52), 2 саопштења са међународних скупова штампана у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (M33), 0 штампана у изводу (M34) и 0 саопштења са скупова националног значаја (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Асс. др Драган Прекрат је присуствовао факултетској обуци о похрањивању примарних података научноистраживачког рада уз коришћење Репозиторијума Фармацеутског факултета ФарФаР (26.10.2023.)

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

/

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1.2.1. 3rd Conference on nonlinearity, Belgrade, Serbia, September 4–8, 2023; ванр. проф. др Драгана Ранковић је усмено излагала на тему „Stability analysis of solutions in the helicoidal Peyrard-Bishop model of DNA molecule“.

1.2.2. Corfu2023: 23rd Hellenic School and Workshops on Elementary Particle Physics and Gravity, Workshop on Noncommutative and Generalized Geometry in String theory, Gauge theory and Related Physical Models, Corfu, Greece, September 18–25, 2023; асс. др Драган Прекрат је усмено излагао на тему „(Non)renormalizable noncommutativity in (non)uniform phase“.

З. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

/

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

1. CA COST Action CA17120: „Chemobrionics“, Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, Madrid, Spain. Истраживач на пројекту проф. др Нели Кристина Тодоровић Васовић.

2. CA COST Action CA21169: „Information, Coding, and Biological Function: the Dynamics of Life (DYNALIFE)“, CNR - Area della Ricerca di Bologna, Bologna, Italy. Истраживач на пројекту ванр. проф. др Драгана Ранковић.

3. CA COST Action CA21109: „Cartan geometry, Lie, Integrable Systems, quantum group Theories for Applications“, Università di Bologna, Bologna, Italy. Истраживач на пројекту асс. др Драган Прекрат.

4. Међународна сарадња Заједничког института за нуклеарна истраживања у Дубни, Москва, Русија и Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије JINR-Serbia_p07: „Solitons and chaos in nonlinear dynamics of biomolecules“. Истраживач на пројекту ванр. проф. др Драгана Ранковић.

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

/

К. ОСТАЛО

1. Асс. др Драган Прекрат је изабран за локалну контакт особу за CEEPUS чвор (мрежа RS-1514-04-2324 (Umbrella) – Quantum Spacetime, Gravitation and Cosmology) на Катедри за физику и математику, Фармацеутског факултета, Универзитета у Београду (јануар 2023).

2. Асс. др Драган Прекрат је учествовао у организацији факултетског пролећног Теста ретенције знања (мај 2023).

3. Сарадник магист. мат. Данијела Миленковић је учествовала у организацији и одржавању радионице „Generalized Functions Online Workshop“ посвећену обележавању међународног дан жена у математици (12. мај 2023).

4. Асс. др Драган Прекрат је учествовао у извођењу пријемног испита на Факултет (27. јун 2023).

5. Асс. др Драган Прекрат је присуствовао факултетској радионици „Унапређење студија фармације“ (11. јул 2023).

6. Истраживачи са Катедре су учествовали у пријави једног пројекта Фонда за науку и једног НИТРА-иног пројекта билатералне сарадње (Словачка).

7. Асс. др Драган Прекрат је изабран у звање научни сарадник на Физичком факултету, Универзитета у Београду.

8. Чланови Катедре су наставили сарадњу са Факултетом за математику, физику и информатику, Универзитета Коменског у Братислави.

8.13 Извештај о раду Катедре за медицинску биохемију

A. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за Медицинску биохемију у току 2023. године (пролећни семестар школске 2022/2023. и јесењи семестар школске 2023/2024. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1 Општа биохемија (II семестар –пролећни)

Предавања: 45 časova

Вежбе: 15 часова

1.2. Статистика у фармацији (II семестар - пролећни)

Предавања: 30

Вежбе: 15

1.3. Медицинска биохемија (VI семестар - пролећни)

Предавања: 60

Вежбе :45

1.54. Спортска фармација (изборни- VII семестар - јесењи)

Предавања: 5

1.5. General Biochemistry (II semester)

Lectures: 45

Practical lectures: 15

1.6. Statistics in Pharmacy (II semester)

Lectures: 30

Practical lectures:15

1.7. Интеграција метаболичких процеса (IV семестар –пролећни)

Предавања: 25

Вежбе: 20

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Увод у студије медицинске биохемије (II семестар пролећни)

Предавања:15

Вежбе: 30

2.2. Општа биохемија (III семестар јесењи 2021/2022 и IV семестар пролећни)

IV семестар пролећни

Предавања: 30

Вежбе: 45

III семестар јесењи

Предавања: 45

Вежбе: 45

2.3. Биостатистика (II семестар - пролећни)

Предавања: 30

Вежбе: 25

2.4. Медицинска биохемија

VI семестар пролећни

Предавања: 60

Вежбе: 105

V семестар јесењи

Предавања: 60

Вежбе: 105

2.5. Хематологија (V семестар семестар јесењи)

Предавања: 30

Вежбе: 15

2.6. Фактори ризика за кардиоваскуларне болести (изборни- VI семестар пролећни)

Предавања: 30

Вежбе: 15

2.7. Примена информатичких метода у медицинској биохемији (II семестар –пролећни)

Предавања: 30

Вежбе: 15

2.8. Клиничка ензимологија (VII семестар јесењи)

Предавања: 45

Вежбе: 45

2.9. Лабораторијска ендокринологија (VII семестар јесењи)

Предавања: 45

Вежбе: 15

2.10. Лабораторијска статистика (VII семестар јесењи)

Предавања: 30

Вежбе: 15

2.11. Лабораторијска хематологија (VIII семестар пролећни)

Предавања: 30

Вежбе: 30

2.12. Лабораторијска хемостаза (IX семестар јесењи)

Предавања: 30

Вежбе: 15

2.13. Лабораторијска дијагностика ендокринопатија репродуктивног система (изборни –VIII семестар пролећни)

Предавања: 30

Вежбе: 15

2.14. Клиничка хемија са молекуларном дијагностиком 1 (VIII семестар пролећни)

Предавања: 60

Вежбе: 75

2.15. Клиничка хемија са молекуларном дијагностиком 2 (IX семестар јесењи)

Предавања: 45

Вежбе: 60

2.16. Пренатална дијагностика и скрининг у трудноћи (изборни- IX семестар јесењи)

Предавања: 30

Вежбе: 15

2.17. Лабораторијска дијагностика поремећаја у педијатријској популацији (изборни- IX семестар јесењи)

Предавања: 30

Вежбе: 15

2.18. Биохемија спорта (изборни- IX семестар јесењи)

Предавања: 30

Вежбе: 15

2. 19. Лабораторијски менаџмент и осигурање квалитета (изборни - IX семестар јесењи)

Предавања: 30

Вежбе: 15

2.20. Стручна пракса I (VI семестар пролећни)

2.21. Стручна пракса II (VIII семестар пролећни)

2.22. Стручна пракса (X семестар пролећни)

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за Медицинску биохемију у току 2023. године одбрањена је 1 докторска дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за Катедру за медицинску биохемију у току 2023. године одбрањено је укупно 4 специјалистичка рада на специјализацији здравствених радника и здравствених сарадника – Медицинска биохемија, 3 завршна радова на академској специјализацији Фармакоекономија и фармацеутска легислатива и 1 завршни рад на академској специјализацији Биохемијска дијагностика

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2023. години одбрањено је укупно 27 дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Име студента, назив рада, ментор

1. Студент: Невена Гојковић, Лонгитудиналне промене сфинголипидног профила код жена са прееклампсијом, ментори: Александра Зељковић, Тамара Антонић
2. Студент: Катарина Чолић, Испитивање промена концентрације аполипопротеина М и удела малих HDL честица у трудноћи са и без компликација, ментори: Александра Зељковић и Јелена Муњас
3. Студенти: Јована Вулић и Јелена Радојковић, Однос моноцити/HDL-холестерол као рани прогностички маркер за развој компликација у трудноћи, ментори: Јелена Векић и Александра Зељковић
4. Студент: Мелани Мркела, Испитивање повезаности остеопонтинина и ИЛ-6 са параметрима липидног статуса, статуса анемије и концентрацијом ЦРП-а код болесника на хемодијализи, Неда Милинковић, Ана Ружановић
5. Студент: Марина Милевић, Повезаност СА 19-9, Her2 и параметара липидног статуса код пацијената са карциномом панкреаса и колоректалним карциномом, Неда Милинковић, Марија Сарић Матутиновић
6. Студенти: Александра Николић, Катарина Поповић и Кристијан Миленковић, Оксидативно-стресни статус код жена са високоризичном трудноћом са и без компликација, ментори: Александра Стефановић и Тамара Антонић
7. Студент: Васић Игор, [Утицај дијетарног скорa на биохемијске и клиничке параметре пацијената оболелих од колоректалног карцинома](#), ментори: Јелена Котур-Стевуљевић и Ивана Ђуричић (Катедра за броматологију)
8. СТУДЕНТИ: ГОРАНА САРАВОЛАЦ И ЈЕЛЕНА ОТОРАН: [СПЕЦИФИЧНИ ПРОТЕИНИ И РЕДОКС СТАТУС ПАЦИЈЕНАТА ОБОЛЕЛИХ ОД КОЛОРЕКТАЛОГ КАРЦИНОМА](#), МЕНТОР: ЈЕЛЕНА КОТУР-СТЕВУЉЕВИЋ

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2023. године публиковано је укупно **54** радова у часописима са СЦИ листе од чега **8** у врхунским међународним (M21a) и **15** у врхунским међународним (M21), **16** у истакнутим међународним (M22), **15** у међународним часописима (M23). **3** у часописима националног значаја (M51), **5** предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32), **20** саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34), **1** ауторизована дискусија са међународног скупа (M35), **3** предавања по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62) и **4** саопштења са скупова националног значаја (M64). **1** монографија и **2** у часописима без категорије.

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Јасмина Иванишевић. Модератор курса континуиране едукације “Природни производи – антиоксиданси”, назив радионице “Упоредни приказ ефеката више различитих препарата са антиоксидативним деловањем на параметре оксидативно-стресног статуса”, март 2023.
2. Јелена Котур-Стевуљевић предавач на курсу “Природни производи – антиоксиданси”, предавање под насловом: Редокс хомеостаза, оксидативни стрес и антиоксидативни систем организма у здрављу и болести: могућност модулације антиоксидансима

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. Милинковић Н. Имплементација и управљање Point-of-Care тестирањем. 19. конференција НТК-Акредитоване лабораторије у организацији Јединственог удружења Србије за квалитет (ЈУСК), 9. јун 2023. године, Београд, Србија.

2. Векић Ј. Значај испитивања структуре и функције ХДЛ-а за очување кардиометаболичког здравља. Курс „Биохемија у служби здравља: савремени методолошки приступи у биомедицинским истраживањима“ у организацији Биохемијског друштва Србије, 14. мај 2023. Београд, Србија.
3. Векић Ј. Липидни профил у ери персонализоване медицине: квалитет или концентрација липопротеина. IV конгрес Тима медицинских биохемичара, 4. новембар 2023. Београд, Србија
4. Котур-Стевуљевић Ј. Фактори ризика за кардиоваскуларне болести Фактори ризика за кардиоваскуларне болести
5. Јовичић С, Мирковић Д. Управљање ризиком у лабораторијском процесу. 19. конференција НТК-Акредитоване лабораторије у организацији Јединственог удружења Србије за квалитет (ЈУСК), 9. јун 2023. године, Београд, Србија
6. Иванишевић Ј. “HDL-associated proteins in hypertensive disorders of pregnancy“, XII Конференција Биохемијског друштва Србије „Biochemistry in Biotechnology“, Београд, Србија, септембар 2023.

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. Milinkovic N. Analytical and clinical characteristics of serological immunoassays of anti-SARS-CoV-2 antibodies”, XXX Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, 27-30. october 2023. Herceg Novi, Montenegro
2. Jovicic S, Cadamuro J. Preanalytical mysteries. WorldLab EuroMedLab Roma 2023, Rome, Italy, May 21-25, 2023.
3. Jovićić S. Laboratorijska medicina fokusirana na pacijenta – kako možemo da komuniciramo direktno sa pacijentima? XIX Simpozijum Udruženja medicinskih biohemičara Republike Srpske, 1.–4. jun 2023, Trebinje, Bosna i Hercegovina,
4. Jovicic S. Importance of communication between clinicians and specialists in laboratory medicine for providing optimal patient care. GLMA conference 2023, 23 September 2023, Tbilisi, Georgia.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

1. MSCA Postdoctoral Fellowship grantee: N6 - methyladenosine RNA modification in acute coronary syndrome (MAACS) – to be realized in Luxembourg Institute of Health under supervision of Dr Yvan Devaux (proposal number: 101064175) – проф. Мирон Сопић (март 2023.-март 2025.)

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

1. CEEPUS CIII-SI-0611: Нови дијагностички и терапијски приступ комплексним болестима (Novel diagnostic and therapeutic approach to complex genetic disorders). Руководилац проф.др Јелена Котур-Стевуљевић
2. HORIZON-MSCA: „Comprehensive and personalized assessment of acute coronary syndrome by multiomic approach and artificial intelligence strategy – CardioSCOPE“ no. 101086397 Руководилац проф. др Мирон Сопић
3. COST акција: European Network on Optimising Treatment with Therapeutic Antibodies in chronic inflammatory diseases (ENOTTA) CA21147. Vice Chair акције - проф. др Наташа Богавац Станојевић
4. COST акција: CardioRNA - У управни одбор акције испред Фармацеутског факултета је: Проф. др Мирон Сопић (МС субституते)
5. COST акција: CA21153 - Network for implementing multiomics approaches in atherosclerotic cardiovascular disease prevention and research (AtheroNET) - Проф. Др Мирон Сопић (МС субституте)

К. ОСТАЛО

Проф. др Јелена Котур-Стевуљевић, проф. др Јелена Векић, проф. др Александра Зељковић и проф. др Ана Нинић се налазе на листи 2% најцитиранијих светских научника за 2022. годину, према подацима које објављује Станфорд универзитет.

Пројекат из позива ИДЕЈЕ одобрен је од стране Фонда за науку у 2022. години под називом: High-density lipoprotein metabolome research to improve pregnancy outcome (Hi-MOM) чији је руководилац проф. др Александра Стефановић. У пројекат је укључено 8 истраживача (проф. др Александра Стефановић, проф. др Александра Зељковић, проф. др Јелена Векић, доц. др Јасмина Иванишевић, доц. Тамара Гојковић, доц. Јелена Муњас, доц. Неда Милинковић, доц. Снежана Јовичић, асистент са докторатом Марија Сарић - Матутиновић).

Start up пројекат у којем је партнер Фармацеутски факултет Универзитета у Београду. Ангажовано је 2 истраживача: доц. др Тамара Гојковић, научни сарадник Сандра Владимиров

Добитник захвалнице Фармацеутског факултета за постигнуте изванредне резултате у области научно-истраживачког рада у претходној школској години за публикавање рада у часопису категорије M21a. - Јелена Векић, Мирон Сопић

Коедитор међународног часописа "Journal of Medical Biochemistry"- Снежана Јовичић

Члан уређивачког одбора врхунског међународног часописа Frontiers of Endocrinology и истакнутог међународног часописа Archives of Medical Science.- Јелена Векић

Секретар Извршног одбора Европске федерације за клиничку хемију и лабораторијску медицину - Снежана Јовичић

Председник Друштва медицинских биохемичара Србије - Снежана Јовичић

Организатор 18. НТК-Акредитоване лабораторије, 9. јун 2023. године, Београд, Србија - Неда Милинковић

Председавајући на секцији „Immunology / Allergology“, 28.09.2023., БЦЛФ 2023, Херцег Нови, Црна Гора- Неда Милинковић

Члан Scientific Program Committee за Wordlab-EuroMedLab Roma 2023 Congress, 21-25 мај 2023. године, Рим, Италија - Снежана Јовичић

Члан International Advisory Board за Wordlab-EuroMedLab Roma 2023 Congress, 21-25 мај 2023. године, Рим, Италија - Снежана Јовичић

Рецензент апстракта за област Green and Sustainable Laboratories за Wordlab-EuroMedLab Roma 2023 Congress, 21-25 мај 2023. године, Рим, Италија - Снежана Јовичић

Рецензент апстракта за област хематологија и хемостаза за Wordlab-Euromedlab Roma 2023 Congress, 21-25 мај 2023. године, Рим, Италија - Неда Милинковић

Председавајући на секцији „Symposium 12 – Sources of interference in laboratory testing“, Wordlab-EuroMedLab Roma 2023 Congress, 21-25 мај 2023. године, Рим, Италија. - Снежана Јовичић

Председавајући на секцији „Nematology“, 28.09.2023., BCLF 2023, Herceg Novi, Crna Gora. - Снежана Јовичић

У периоду 15-19.5.2023. на Катедри за медицинску биохемију одржан је практични део курса „Биохемија у служби здравља: савремени методолошки принципи у биомедицинским истраживањима“. на ком је приказан методолошку приступ у карактеризацији липопротеина високе густине, који се примењује у склопу ХИ-МОМ пројекта у оквиру програма „Идеје“.

8.14 Извештај о раду Катедре за микробиологију и имунологију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за микробиологију и имунологију, у току 2023. године реализована је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Имунологија (3. семестар)

предавања: 40 часова

вежбе: 20 часова

1.2. Микробиологија (4. семестар)

предавања: 60 часова

вежбе: 30 часова

1.3. Одабрана поглавља микробиологије (6. семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Имунологија са имунохемијом (3. семестар)

предавања: 45 часова

вежбе: 45 часова

2.2. Микробиологија (4. семестар)

предавања: 60 часова

вежбе: 30 часова

2.3. Лабораторијска микробиологија (6. семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

2.4. Лабораторијска дијагностика поремећаја имунског система (8. семестар)

предавања: 25 часова

вежбе: 20 часова

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

/

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за микробиологију и имунологију, у току 2023. године одбрањено је укупно **13** завршних радова на академској специјализацији Биолошки лекови.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2023. години под менторством наставника Катедре за микробиологију и имунологију одбрањено је укупно **9** завршних/дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Студенти: Теодора Кочић, Милица Стевановић, Софија Стојановић

Назив рада: Анти-инфламаторни ефекат екстракта хербе *Teucrium montanum* L. – испитивање на анималном моделу реуматоидног

Ментори: проф. др Невена Арсеновић Ранин и др Биљана Буфан ванр.проф.

2. Студенти: Страхиња Ђурић, Маја Скочић и Александра Стојадиновић

Назив рада: „ Effect of dimethyl fumarate treatment on cognitive functions: Research in Dark Agouti rat experimental autoimmune encephalomyelitis model“ рад је штампан у EPSA Students Science Publication, volume 10, edition 1, january 2023.

Ментори: проф. Зорица Стојић-Вуканић и доц. Иван Јанчић

3. Студент: Маша Трикић 002/17, назив рада: „Упоредна анализа ћелијског зида клиничких изолата *Acinetobacter baumannii*“,

Ментори: проф. др Бранкица Филипић и проф. др Ивана Пантелић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2023.године наставници Катедре за микробиологију и имунологију публиковали су **15** радова у часописима са СЦИ листе (**4** у врхунским међународним часописима (M21), **6** у истакнутим међународним часописима (M22), **5** међународном часопису (M23).

Публикован је и један рад категорије M24. У часопису националног значаја публикована су **2** рада.

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Наставници Катедре за микробиологију и имунологију су одржали предавања на курсу континуиране едукације „**Инфективне болести: изазови у превенцији и терапији**“, чији је организатор био Савез фармацеутских удружења Србије (курс је акредитован одлуком Здравственог савета Републике Србије број: 153-02-312/2022-01, евиденциони бр.курса: Б-51/22), Београд, 22.04.2023. предавања су одржали:

Марина Миленковић: „Изазови у борби против мултирезистентних бактерија“

Драгана Божић: „Бактерије које нам прете и нови антибиотици“

Невена Арсеновић Ранин; „Како нас вакцине штите од заразних болести“

Бранкица Филипић: „Нове платформе у развоју вакцина“

Биљана Буфан, „Значај активне имунизације у превенцији инфективних болести“

Биљана Буфан, „Вакцине против COVID-19 засноване на технологији иРНК“

Иван Јанчић, „Молекуларне методе у дијагностици инфективних болести“

Јелена Антић Станковић: „Значај пробиотика у превенцији и током инфекције“

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Божих Д: "Да ли антибиотици имају алтернативу у терапији биофилмом-посредованих инфекција ГРТ?" Први српски конгрес клиничке микробиологије СККМ 2023 са међународним учешћем. Српско удружење за клиничку микробиологију, 10-12. 05.2023.

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Проф. др Марина Миленковић је одржала предавање по позиву: "Innovative diagnostic methods for *Helicobacter pylori* infection" на Конгресу Удружења микробиолога Србије "Претеће инфективне болести: Да ли смо спремни за нове еволутивне изазове?" који је одржан од 30. марта до 1. априла 2023. године у хотелу Мона Плаза у Београду.

Проф. др Марина Миленковић је одржала предавање: "Antimicrobial and antivirulence activities of *Juniperus Communis green pseudofructus* supercritical extract " на завршној Конференцији Geentech project Active substances from supercritical plant extracts for high value added products, September 12th, Congress Hall, The Faculty of Technology and Metallurgy, University of Belgrade, Karnegijeva 4, Belgrade, Serbia.

Проф. др Бранкица Филипић је одржала предавање по позиву: "Јачање улоге фармацеута у промоцији значаја HPV вакцинације у Србији на националном и регионалном нивоу" ("Strengthening the role of the community pharmacy in HPV vaccination roll-out in Serbia at national and local levels"), Четврти конгрес фармацеута Црне Горе са међународним учешћем, 11-14. мај 2023. године, Будва, Црна Гора.

др Бранкица Филипић, ванр. проф. је одржала предавање по позиву: „About the HPV vaccine: How it works and who can get it“, 5th Congress of Pharmacists of Bosnia and Herzegovina with international participation, Пети конгрес Фармацеута Босне и Херцеговине са међународним учешћем, 9-12. новембар 2023. Сарајево, Босна и Херцеговина.

др Драгана Божић, ванр. проф.: „The importance of ECOFFs studies to combat antimicrobial resistance“. 2nd International Conference Antimicrobial resistance in veterinary medicine - current state and perspectives, Novi Sad, Serbia, 22-24 June, 2023.

ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНИХ СКУПОВА

Др Божић Д - Члан Организационог одбора домаћег скупа са међународним учешћем „Први српски конгрес клиничке микробиологије СККМ 2023 са међународним учешћем“. Српско удружење за клиничку микробиологију, Београд, 10-12. 05.2023.

Др Божић Д - Члан Научног и Програмског одбора међународног скупа „2nd International Conference Antimicrobial resistance in veterinary medicine - current state and perspectives“. Novi Sad, Serbia, 22-24 June, 2023.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

Проф. др Бранкица Филипић је боравила на Универзитету у Ексетеру, УК у периоду 27.01.2023-26.02.2023. у оквиру пројекта Фонда за науку Републике Србије- Дијаспора-ваучери за размену знања (акроним пројекта: ChromVarAMR, шифра пројекта: 639010).

Проф. др Биљана Буфан у оквиру COST акције CA20117:

- STSM (Short-term scientific mission) „Immunostaining of tissue-infiltrating Dendritic Cells (DC) to facilitate DC phenotypic and functional biomarker development in DACI“ на University of Liemerick (Лимерик, Ирска) у оквиру COST акције CA20117 у периоду 27.-30.6.2023.

- STSM (Short-term scientific mission) „Establishing marker panels for myeloid cells in chronic inflammatory diseases“ у Oslo University Hospital (Осло, Норвешка) у оквиру COST акције CA20117 у периоду 20.-22.9.2023.

II. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

1. Проф. Зорица Стојић-Вуканић је члан COST акције CA20121 „Bench to bedside transition for pharmacological regulation of nrf2 in noncommunicable diseases (BenBedPhar), 2021-2025.

2. Билатерални пројекат са Републиком Словенијом, Министарство просвете, науке и технолошког развоја: „Confronting multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* infection by DNA gyrase and topoisomerase inhibitors“

Трајање пројекта: 01.07.2023.-30.06.2025.

Учесници на пројекту:

др Бранкица Филипић, ванредни професор, руководилац Пројекта

проф. др Зорица Стојић-Вуканић

Снежана Кузмановић Недељковић, докторанд

3. Билатерални пројекат са Словенијом: „Процена ефеката инхибиције цистатина Ф у експерименталном аутоимунском енцефаломијелитису: потенцијални терапијски приступ за мултиплу склерозу“.

др Биљана Буфан, ванредни професор, учесник

4. др Драгана Божић, ванредни професор, учесник на пројектима:

COST Action CA18226: „New approaches in detection of pathogens and aeroallergens“, 2019-2023.

COST Action CA18217 – “European Network for Optimization of Veterinary Antimicrobial Treatment” 2019-2023. Funkcija: MC

COST Action CA20113 - “A sound proteome for a sound body: targeting proteolysis for proteome remodeling”, 2021-25.

COST Action CA20117 - “Converting molecular profiles of myeloid cells into biomarkers for inflammation and cancer”, 2021-25.

COST Action CA21145 – “European Network for diagnosis and treatment of antibiotic resistant bacterial infections” 2022-26.

ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНИХ СКУПОВА

Др Божић Д - Члан Организационог одбора домаћег скупа са међународним учешћем „Први српски конгрес клиничке микробиологије СККМ 2023 са међународним учешћем“. Српско удружење за клиничку микробиологију, Београд, 10-12. 05.2023.

К. ОСТАЛО

Проф. Драгана Божић је одбранила специјалистички рад на САС Биолошки лекови под називом : „Вакцине у развоју против вируса хумане имунодефицијенције-1“, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, септембар 2023.

Проф. др Јелена Антић Станковић је одбранила специјалистички рад на САС Биолошки лекови под називом : „Компоненте комплемента: циљно место деловања биолошких лекова“, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, 30. септембар 2023.

Проф. Бранкица Филипић одржала предавање на тему ”Шта је записано у ДНК бактерија” у Гимназији, Ужице, у оквиру активности ”Истраживачи у школама – Ноћ истраживача” којим

руководи Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство (ИМГГИ), Универзитет у Београду. Датум посете: 06.04.2023.

Студентски рад: „Анти-инфламаторни ефекат екстракта хербе *Teucrium montanum* L. – испитивање на анималном моделу реуматоидног артритиса, (аутора Теодоре Кочић, Милице Стевановић и Софије Стојановић и ментора: проф. др Невене Арсеновић Ранин и др Биљане Буфан, ванр. проф) био је најбољи у својој сесији на XVI Мини-конгрес студената „Будућност фармације на путу науке“ одржаном на Фармацеутском факултету – Универзитета у Београду 9.4.2023.

Проф. Зорица Стојић-Вуканић је заједно са проф. Горданом Лепосавић и др Иваном Пилиповићем коауторима рада „Pilipović I, Stojić-Vukanić Z, Leposavić G. Adrenoceptors as potential target for add-on immunomodulatory therapy in multiple sclerosis. *Pharmacol Ther.* 2023 Mar;243:108358“ добила захвалницу за постигнуте изванредне резултате у научно-истраживачком раду у 2022/23 школској години.

Проф. др Марина Миленковић је била члан комисије за одбрану докторске дисертације под називом: “Упоредна анализа хемијског састава, антимикробне, антиоксидантне и цитотоксичне активности биљних врста рода *Geranium* L. из југоисточне Србије“, кандидата Милана Д. Илића, одбрана је одржана 25.09.2023.године.

Проф. др Зорица Стојић-Вуканић и проф. др Невена Арсеновић Ранин су учествовале на скупу “ The 5th Regional Educational Meeting on Supportive Care in Cancer Patients for Eastern Europe and Balkan Region, 8th - 9th December, 2023, ” који је организовала Асоцијација за супортивну терапију у онкологији Србије, одржаном 8. и 9. децембра 2023. године у Београду (скуп акредитован од здравственог савета Србије одлуком бр. А-1-1967/23), hotel Radisson Collection Old Mill, Belgrade.

Проф. Зорица Стојић-Вуканић је похађала курс “**Нови антидијабетици у савременој фармакотерапији дијабетеса типа 2 и његових коморбидитета**” који је организовало Удружење фармацеута Београда, одржаном 29. новембра 2023. године у Београду (скуп акредитован од здравственог савета Србије одлуком бр. Б-141/23).

Др Бранкица Филипић Предавање по позиву: ”Активна имунизација против обољења изазваних *Streptococcus pneumoniae*”, Саветник за вакцинацију-Првих 50, Фармацеутска комора Србије, 6-7. октобар 2023. Сокобања,;

Пост-докторско усавршавање доц. др Мартине Храст Рамбахер са Фармацеутског факултета, Универзитета у Љубљани у периоду од 10. 09. до 30. 11. 2023. на Катедри за Микробиологију и имунологију, Универзитет у Београду- Фармацеутски факултет, у сарадњи са др Бранкицом Филипић.

Др Бранкица Филипић одржала предавање о значају HPV вакцинације у сарадњи са Фармацеутском комором Србије и *Belgrade Pharmacy Students' Association* (BPSA), на Универзитету у Београду-Фармацеутски факултет, 20.04.2023.

Др Бранкица Филипић изабрана за делегата из Србије у EDQM (*European Directorate for the quality of Medicines and Healthcare*).

Др Бранкица Филипић изабрана за *Grant Awarding* координатора COST акције CA22143.

Др Бранкица Филипић је била гостујући едитор у часопису *Frontiers in Cellular Infection and Microbiology*, *research topic: Research implications on microbial virulence factors, resistance, and new therapeutic strategies in the context of future infectious disease therapies*.

Др Бранкица Филипић одржала предавање на тему ”Шта је записано у ДНК бактерија” у Гимназији, Ужице, у оквиру активности ”Истраживачи у школама – Ноћ истраживача” којим

руководи Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство (ИМГГИ), Универзитет у Београду. Датум посете: 06.04.2023.

Др Иван Јанчић је у периоду од 30. 10. 2023. до 17. 11. 2023. похађао и успешно завршио курс "2023 Introductory course for standard practise" одржан у организацији Global Training Hub for Biomanufacturing GTH-B Supported by WHO, у Републици Кореји (под покровитељством "International Vaccine Institute" и "Ministry of Health and Welfare Republic of Korea"

Студентски рад: „Анти-инфламаторни ефекат екстракта хербе *Teucrium montanum* L. – испитивање на анималном моделу реуматоидног артритиса, (аутора Теодоре Кочић, Милице Стевановић и Софије Стојановић и ментора: проф. др Невене Арсеновић Ранин и др Биљане Буфан, ванр. проф) био је најбољи у својој сесији на XVI Мини-конгрес студената „Будућност фармације на путу науке“ одржаном на Фармацеутском факултету – Универзитета у Београду 9.4.2023.

Проф. Јелена Антић Станковић била је уредник за специјално издање часописа:

Pharmaceutics Special Issue "Studies on the Cytotoxicity and Antimicrobial Effects of Synthetic and Natural Compounds"

РЕЦЕНЗИЈЕ

Проф. др Невена Арсеновић Ранин – Рецензенирала је 2 рада за часопис Life Sciences (M21), 2 рада за Frontiers in Immunology (M21), 1 рад за Frontiers in Cellular and Infection Microbiology (M21), 1 рад за Journal of Medical Biochemistry (M23) и 1 рад за Архив за фармацију (M51).

Проф. др Марина Миленковић је била guest editor и рецензенирала је 2 рада за часопис за *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, research topic: Research implications on microbial virulence factors, resistance, and new therapeutic strategies in the context of future infectious disease therapies* (M21) и 1 рад за Архив за фармацију (M51).

Божих Д - рецензент два рада у часописима категорије M21: International Journal of Antimicrobial Agents.

Уређивање истакнутог међународног научног часописа (гост уредник) (катеорија M286)

Pharmaceutics (M21), Special Issue: "Studies on the Cytotoxicity and Antimicrobial Effects of Synthetic and Natural Compounds". Guest Editor Dragana Bozic.

Antibiotics (M21), Special Issue: Special Issue "Antimicrobial Activity of Secondary Metabolites Produced in Nature". Guest Editor Dragana Bozic.

Др Божих Д - Члан Научног и Програмског одбора међународног скупа „2nd International Conference Antimicrobial resistance in veterinary medicine - current state and perspectives“. Novi Sad, Serbia, 22-24 June, 2023.

ОБУКЕ

Божих Д - Учешће на вебинару: „Tackling antimicrobial resistance in hospital settings“. Global Alliance for Infections in Surgery, Free Global Webinar Meeting, 21.11.2023.

8.15 Извештај о раду Катедре за општу и неорганску хемију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за Општу и неорганску хемију у току 2022. године (пролећни семестар школске 2022/2023. и јесењи семестар школске 2023/2024. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Хемија биоелемената (пролећни семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.2. Општа и неорганска хемија (јесењи семестар)

предавања: 60 часова

вежбе: 30 часова

1.3. General and inorganic chemistry (први семестар)

предавања: 60 часова

вежбе: 30 часова

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Општа и неорганска хемија (јесењи семестар)

предавања: 60 часова

вежбе: 30 часова

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2023. години одбрањено је укупно 4 дипломска рада.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2023. године публиковано је укупно **3** саопштења са међународних скупова штампана у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (М33) и 2 штампана у изводу (М34).

К. ОСТАЛО

Проф. др Слађана Танасковић:

- председник Већа прве године
- члан Комисије за обезбеђење квалитета
- члан Комисије за утврђивање услова за прелаз студената се друге високошколске установе на Фармацеутски факултет

Проф. др Бранка Дражић:

- Члан комисије за оцену научноистраживачких радова на XVI Мини-конгресу Фармацеутског факултета „Будућност фармације на путу науке“ одржан у организацији Цента за научно-истраживачки рад студената (април 2023.).

- Члан комисије у реализацији пројекта: Дебата студената Фармацеутског факултета (мај 2023.)

Проф. др Слађана Танасковић и **проф. др Бранка Дражић** учествују у спровођењу пробног пријемног испита и пријемног испита на Фармацеутском факултету.

Проф. др Слађана Танасковић, **проф. др Бранка Дражић** и **асс. Снежана Селаковић** су учествовале у реализацији припремне наставе из хемије за упис на факултете.

Асс. Снежана Селаковић учествује у реализацији теста ретенције знања.

8.16 Извештај о раду Катедре за органску хемију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за органску хемију у току 2023. године (пролећни семестар школске 2022/2023. и јесењи семестар школске 2023/2024. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Органска хемија 2 (пролећни семестар)

предавања: 60

вежбе: 30

1.2. Органска хемија 1 (јесењи семестар)

предавања: 60

вежбе: 30

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Органска хемија (јесењи семестар)

предавања: 60

вежбе: 30

2.2 Биоорганска хемија (пролећни семестар)

предавања: 30

вежбе: 30

2.3. Одабрана поглавља органске хемије (пролећни семестар)

предавања: 30

вежбе: 15

Б. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Dušica Kušljević - Sinteza derivata piperazin-2-ona iz alena, XVI mini kongres studenata Farmaceutskog fakulteta (dr Miloš Petković).

В. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2023. године публиковано је укупно осам (8) радова у часописима са СЦИ листе: три (3) у врхунским међународним (M21), три (3) у истакнутим међународним (M22), један (1) у међународним (M23), један (1) у водећем националном (M51) два (2) саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34).

Г. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Design and synthesis of Hsp90 PROTAC degraders as potential anticancer agents (DeSyHPRO, 6463913)

ОСТАЛО

Проф. др Владимир Савић од 15.8.2023. год. учествује у реализацији start-up пројекта под називом Nanocraft у трајању од 18 месеци, а пројекат финансира МТС Србија.

8.17 Извештај о раду Катедре за патобиологију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за патобиологију у току 2023. године (пролећни семестар школске 2022/2023. и јесењи семестар школске 2023/2024. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Назив предмета (Биологија са хуманом генетиком семестар јесењи)

предавања: 45 часова

вежбе: 30 часова

1.2. Назив предмета (Патофизиологија 1 семестар пролећни)

предавања: ...30.....

вежбе:30.....

1.3. Назив предмета (Патофизиологија 2 семестар јесењи)

предавања: ...30.....

вежбе:30.....

1.4. Одабрана поглавља патофизиологије

предавања: 23

вежбе: 22

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Назив предмета (Биологија са хуманом генетиком семестар јесењи)

предавања: 45 часова

вежбе: 30 часова

2.2. Назив предмета (Патофизиологија 1 семестар пролећни)

предавања: ...30.....

вежбе:30.....

2.3. Назив предмета (Патофизиологија 2 семестар јесењи)

предавања: ...30.....

вежбе:30.....

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за .Патобиологију у току 2023. године није било одбрана докторских дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за .патобиологију у току 2023. Године није било одбрањено је специјалистичких радова.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2023. години одбрањено је укупно 4 дипломска рада.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Милица Вулић, Ивона Веселиновић, Утицај старења на улогу *NMDA* рецептора у развоју експерименталног аутоимунског енцефаломијелитиса, ментор: доц. Ђуретић Јасмина и асист. Милица Марковић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2023. године публиковано је укупно 2 (број радова) у часописима са СЦИ листе, и то 2 рада у међународним часописима (М23), 5 саопштења (М34).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

/

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

/

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

/

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

/

З. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

(Име запосленог, установа, држава, дужина трајања боравка)

/

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Билатерална сарадња:

Билатерални пројекат са Републиком Словенијом; Назив пројекта: Процена ефеката инхибиције цистатина Ф у експерименталном аутоимунском енцефаломијелитису: Потенцијални терапијски приступ за мултиплу склерозу. Руководилац пројекта: Јасмина Ђуретић

Мултилатерална сарадња:

Учешће у COST акцијама:

СА20113 „A sound proteome for a sound body targeting proteolysis for proteome remodeling“

СА18226 „New approaches in detection of pathogens and aeroallergens“

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

/

К. ОСТАЛО

/

8.18 Извештај о раду Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство

A. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство у току 2023. године (пролећни семестар школске 2022/23. године и јесењи семестар школске 2023/2024. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Фармацеутско законодавство и етика (5. година, јесењи семестар школске 2023/24. године)

предавања: 30

вежбе: 15

1.2. Основи фармацеутског менаџмента (4. година, пролећни семестар школске 2022/23. године)

предавања: 15

вежбе: 15

1.3. Увод у фармацију (1. година, јесењи семестар школске 2023/2024. године)

предавања: 15 часова

вежбе: 0

1.4. Фармацеутска пракса (4. година, пролећни семестар школске 2022/23. године)

предавања: 30

вежбе: 30

1.5. Фармацеутска пракса (5. година, пролећни семестар школске 2022/23. године)

предавања: 30

вежбе: 30

1.6. Јавно здравље у фармацеутској пракси – изборни предмет (4. година, пролећни семестар школске 2022/23. године)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.7. Јавно здравље у фармацеутској пракси – изборни предмет (4. година, јесењи семестар школске 2023/24. године)

предавања: 20 часова

вежбе: 25 часова

1.8. Управљање снабдевањем лековима – изборни предмет (5. година, јесењи семестар школске 2023/24. године)

предавања: 15 часова

вежбе: 30 часова

1.9. Интерпрофесионално образовање – изборни предмет (5. година, јесењи семестар школске 2023/24. године)

предавања: 15 часова

вежбе: 30 часова

1.8. Стручна студентска пракса – (5. година, пролећни семестар школске 2022/23. године)

1.9. На енглеском језику је одржана настава на предмету „Introduction in pharmacy” и “Basement of pharmaceutical management”.

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Етика и законодавство (5. година, јесењи семестар школске 2023/2024. године)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство у току 2023. године није било одбрањених докторских дисертација.

Др Душанка Крајновић, редовни професор је била члан комисије за одбрану докторске дисертације:

Agne Valinciute. Research and evaluation of features and problematic aspects of detection and reporting of adverse drug reactions in Lithuania. Clinical Pharmacy Department at Faculty of Pharmacy of the Lithuanian University of Health Sciences. Литванија (31 08. 2023)

Др Валентина Маринковић, редовни професор је била члан комисије за одбрану докторске дисертације:

Сташа Петковић, Испитивање информисаности, ставова и праксе понашања фармацеута и пацијената у избору лекова који се издају без лекарског рецепта. Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука; Новембар 2023.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за Социјалну фармацију и фармацеутско законодавство у току 2023. године је одбрањено укупно **48** специјалистичких радова; на академским специјализацијама: Фармацеутски менаџмент и маркетинг **28** и Фармакоекономија и фармацеутска легислатива **19**; и на здравственој специјализацији Социјална фармација **1**.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2023. години одбрањено је укупно **26** дипломска рада.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

У 2023. години чланови катедре учествовали су као коментори у два студентска истраживачка рада представљена на Мини-конгресу Фармацеутског Факултета и Конгресу студената биомедицинских наука.

Рад: Ставови студената факултета медицинске групације о етичким изазовима и употреби друштвених мрежа, Аутори: Ана Марјановић, Сара Јанковић; Ментори: Проф. др Душанка Крајновић, Асист. Ивана Стевић.

Рад: Процена здравствених скорова у популацији студената фармације, Аутор: Милица Вукајловић; Ментори: Доц. др Андријан Милошевић Георгиев, Проф. др Душанка Крајновић.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2023. године објављено је укупно **16** радова у часописима са СЦИ листе: **3** рада у врхунским међународним (M21), **4** рада у истакнутим међународним (M22), **9** радова у међународним часописима (M23). Затим објављени су и следећи резултати: **1** рад у тематском зборнику међународног значаја (M14), **2** рада у водећем часопису националног значаја (M51), **1** рад у истакнутом националном часопису (M52), **1** рад у часопису од националног значаја (M53), **1** предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32), **11** саопштења са међународног скупа штампано у изводу (M34), **3** предавања по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62), **2** саопштења са скупа националног значаја штампано у целини (M63) и **2** саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Др Валентина Маринковић, редовни професор је одржала предавање по позиву: „Off-label“ употреба лекова у терапији гојазности“ на стручном симпозијуму ”Превенција гојазности будућност здраве нације”, Београд, 1. јун 2023. године

2. Ивана Стевић је одржала предавање по позиву: „Фармакоекономски аспект лечења гојазности“ на стручном симпозијуму ”Превенција гојазности будућност здраве нације”, Београд, 1. јун 2023. године

3. Др Валентина Маринковић, редовни је одржала предавање „Добра пракса у дистрибуцији лекова Део I и Део II - сличности и разлике“ на стручном скупу Привредне коморе Србије „Смернице Добре дистрибуционе праксе за лекове и активне супстанце“, Београд 30.11.2023.

4. На симпозијуму „Безбедност пацијената и здравствених радника“, у оквиру Конференције „Маркетинг у фармацији“, Шабац 18.3.2023, предавања по позиву су одржале др Марина Одоровић, ван.проф, др Валентина Маринковић, редовни проф. и Ивана Зимоњић.

5. У оквиру пројекта Галеника Академија, акредитовано је **11** тестова на теме: тимског рада, комуникације, управљања ризицима, резилијентности, синдрома изгарања, здравствени професионалци као секундарне жртве нежељених исхода у здравственој пракси, доношење одлука, истраживање фармацеутске праксе, стандарди за успостављање квалитета и безбедности, управљање учинком и развој запослених у апотекама. Предавачи, аутори тестова су др Валентина Маринковић, редовни професор, др Марина Одоровић, ван.проф. и спец. фарм, Ивана Зимоњић, сарадник у настави.

6. У оквиру IV Галеника Пословног Форума, спец. фарм. Ивана Зимоњић, сарадник у настави, одржала је практични део у оквиру акредитованог курса „Резилијентност здравствених професионалаца као предуслов безбедности пацијената“.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. Lakić D. Upotreba veštačke inteligencije u farmaceutskom lancu snabdevanja. VIII Godišnja međunarodna konferencija Dobra Distributivna Praksa (GDP). Zbornik sažetaka 2023; 16.
2. Krajnović D., Lević M., Ubavić S. Zdravstvena pismenost pacijenata i njen značaj kod savetovanja pacijenata sa hroničnim bolestima (The importance of pharmacotherapy literacy for communication tailored to people's needs: public health perspective and interventions)

4. kongres farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem, 11-14. maj 2023 Budva, Bečići, Crna Gora: Abstrakt book 32-33.
3. Krajnović D. History of pharmacy as an academic discipline and its beginning in Serbia. 100 de Ani de la infiintarea Invatamantului Universitar Farmaceutic autonomy in Romania. Reuniune Nationala de Istoria Farmaciei, Program și rezumate: Societatea Romana de Istoria Farmaciei (SRIF), Facultatea de Farmacie, Bucuresti, 2023 Conference book 65-66.
4. Vuković I, Krajnović D, Gajdaš M. Pregled i značaj Nobelovih nagrada za fiziologiju ili medicine. Zbornik radova Jedanaestog kongresa istoričara medicine: 800 godina srpske medicine, sveska 2, 16. do 19. septembra 2020. godine. Beograd: Srpsko lekarsko društvo, 2023:945-972.
5. Dimić N, Milošević Georgiev A, Stojkov S. Značaj motivacije za postizanje cilja: veći broj dobrovoljnih davalaca krvi. VII Nacionalna naučno-stručna konferencija sa međunarodnim učešćem. Trendovi u poslovanju, 29. Septembar 2023, Kruševac, Srbija: 147-153.
6. Jovanović A, Kundalić A, Džodić P, Catić-Đorđević A, Krajnović D. Analysis of diabetes mortality rate among older adults in Serbia and surrounding countries. 55th Days of Preventive Medicine International Congress, Niš, 2023. Book of abstract: 138.
7. Jovanović A, Kundalić A, Džodić P, Catić-Đorđević A, Krajnović D, Tadić I. Diabetes in Serbia: trends in antidiabetic drug consumption from 2012 to 2021. Archives of Pharmacy. 2023; 73:51-2.

1.2. НА МЕЃУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. Др Драгана Лакић је одржала предавања по позиву: Употреба вештачке интелигенције у фармацеутском ланцу снабдевања на VIII Годишњој међународној конференцији Добра Дистрибутивна Пракса, Београд, март 2023. Године
2. Спец. фарм. Ивана Зимоњић, сарадник у настави је одржала предавање по позиву: Галеника пословна академија као концепт одрживог развоја апотекара у Србији на X Годишњој међународној конференцији FINIZ, са темом “Одрживи развој као мера успешности савременог пословања”, у Београду, децембар 2023. Године
3. Ивана Стевић је одржала предавање по позиву: Фармакоекономски аспект лечења гојазности на последипломском курсу о гојазности, Осијек, 1. децембар 2023. године
4. Stević, I., Vukmirović, D., Vujović, V., Marinković, V. (2023). Artificial Intelligence Chatbots and Conversational Agents – An Overview of Clinical Studies in Health Care. In: Chen, YW., Tanaka, S., Howlett, R.J., Jain, L.C. (eds) Innovation in Medicine and Healthcare. KES InMed 2023. Smart Innovation, Systems and Technologies, vol 357. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-99-3311-2_5. Prezentovano na: Smart Digital Futures (SDF-23), 14 - 16 Jun 2023, Rim, Italija
5. Проф. др Душанка Крајновић одржала је предавање по позиву у ко-ауторству са ванр. проф. Драганом Лакић на тему: Pharmaceutical healthcare in rural areas: reality, desires and needs, на 22nd Congress of International Association of Rural Health and Medicine (IARM) – Health of agricultural population and workers in the rapidly changing social and natural environment, 4-16. Sept. 2023, Beograd.
6. Ивана Зимоњић, спец. фар, сарадник у настави, учествовала је као предавач по позиву на IV међународном ERNST форуму, 02. октобра 2023. године са темом „Rising awareness of the second victims phenomenon in Serbia through social networks“.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

Ванр. проф. Марина Одаловић завршила је ангажовање као истраживач са пуним радним временом на пројекту EQUIP (*Examining Quality, Use and Impact of Psychotropic (Use) in older adults with intellectual disabilities*) у трајању јул 2022. године – јул 2023. године, на Тринити

Колеџу у Даблину у оквиру Центра за старење и интелектуалне неспособности (*Trinity Centre for Ageing and Intellectual Disability: School of Nursing and Midwifery and School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*).

Асистент маг. фарм. Јована Бркић је у оквиру пројекта *START* је обавила једнонедељну праксу на Универзитетској болница у Генту и на Универзитет у Генту, Фармацеутском факултету у фебруару 2023. године.

Др Леонтина Керничан је обавила онлајн специјализацију из модула *Applied Linguistics and the English Language* у трајању девет месеци, октобар 2022. године - јул 2023. године, на *The Open University, The United Kingdom*. Специјализација је део усавршавања које се тиме не завршава, јер је предвиђено да траје од три до шест година у зависности од ангажованости студената и финансијских могућности.

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Учешће у COST акцијама:

1. *European Network to Advance Best practices & technoLogy on medication adherence*, COST Action CA19132 (период: 2020–2024) (проф. др Валентина Маринковић, ванр. проф. Ивана Тадић, проф. др Душанка Крајновић, ванр. проф. Марина Одаловић)
2. *The European Researchers' Network Working on Second Victims*, COST Action CA19113 (период: 2020–2024) (ванр. проф. Марина Одаловић, ванр. проф. Ивана Тадић, проф. др Душанка Крајновић, проф. др Валентина Маринковић)
3. *PROMoting GeRiAtric Medicine IN countries where it is still eMerGing* (PROGRAMMING), CA21122 (период: 2022–2026) (ванр. проф. Ивана Тадић)
4. *Supporting emerging care economy, empowering caregivers to provide safe care at home* (BetterCare), CA22152 - (период: 2024–2028) (проф. др Валентина Маринковић, ванр. проф. Марина Одаловић, асист. Ивана Стевић, сарадник Ивана Зимоњић)

Учешће у пројекту Светске здравствене организације

1. Катедра са социјалну фармацију и фармацеутско законодавство је од 2023. год. учесник у Конзорцијуму за Испитивање популационе и организационе здравствене писмености у оквиру Светске здравствене одрганизације (ction Network on Measuring Population and Organizational Health Literacy (M-POHL) of WHO-Europe) за пројекте процене популационе и организационе здравствене писмености 2023-2027 (Project of the Action Network on Measuring Population and Organizational Health Literacy (M-POHL) of WHO-Europe from 2023-2027). Фармацеутски факултет је истраживачки центар за Србију, која има статус земље посматрача. Чланови истраживачког тима из Србије су: проф. др Душанка Крајновић (руководилац тима), проф. др Валентина Маринковић, ванр. проф. Ивана Тадић, ванр. проф. Марина Одаловић, ванр. проф. Драгана Лакић, доц. др Андријана Милошевић Георгиев, асист. Ивана Стевић, асист. Јована Бркић, сар. Јелена Миленковић, сар. Ивана Зимоњић.

Учешће у ERASMUS+ програму:

Асистенти маг. фарм. Ивана Стевић и маг. фарм. Јована Бркић и сарадник у настави маг. фарм. Ивана Зимоњић су учествовале на *BIP Erasmus+* програму "*Advances in European Research in Rational Geriatric Pharmacotherapy and Geriatric Deprescribing*", који се састојао

из 5-одневног едукативног курса одржаног у Прагу (23-27.10.2023.) и 2 виртуелна састанка (19.10.2023, 30.11.2023.).

Erazmus+ MeeTox пројекат "Упознај токсичност - живи безбедно" учествују проф. др Валентина Маринковић, проф. др Душанка Крајновић и доц. Др Андријана Милошевић Георгиев.

Учешће у Хоризонт 2020:

1. *I-CARE4OLD* Хоризонт 2020 грант број 965341 (асистент маг. фарм. Јована Бркић) (преко Карловог Универзитета, Фармацеутског факултета у Храдец Кралове, Чешка Република)

Учешће у Хоризонт Европа

2. PharmGenHUB Project (PHARMACOGENOMICS HUB IN A STRENGTHENED IMGGE), проф. др Душанка Крајновић, председник Саветодавне етичке комисије, програм Horizon Europe (01.07.2022-30.06.2025).

Учешће у националним пројектима:

3. Пројекат Министарства едукације, омладине и спорта Чешке Републике: *START* грант број START/MED/093 CZ.02.2.69/0.0/0.0/19_073/0016935 (асистент маг. фарм. Јована Бркић) (преко Карловог Универзитета, Фармацеутског факултета у Храдец Кралове, Чешка Република)

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

К. Остало

Наставна активност мимо Катедре

1. Др Душанка Крајновић, редовни професор, учествовала је у извођењу наставе и испита на интегрисаном првом и другом циклусу студија фармације Универзитета у Тузли у оквиру предмета Фармацеутска етика и законодавство за који је била одговорни наставник током зимског семестра, школске 2023-24 године.
2. Др Душанка Крајновић, редовни професор, учествовала је у извођењу наставе на интегрисаном трећем циклусу студија фармације Универзитета у Тузли (докторским студијама) за предмет Фармацеутска нега током летњег семестра, школске 2023-24 године.
3. Др Валентина Маринковић, редовни професор учествовала је у извођењу извођењу наставе и испита на специјалистичким академским студијама – Пуштање лека у промет – предмети: Фармацеутско законодавство и професионалне дужности квалификованог фармацеута и Управљање фармацеутским ланцем снабдевања.
4. Др Валентина Маринковић, редовни професор учествовала је у извођењу наставе на специјалистичким академским студијама – Индустријска фармација – предмет: Обезбеђење квалитета.
5. Др Душанка Крајновић, редовни професор, учествовала је у извођењу наставе на специјалистичким академским студијама – Пуштање лека у промет – предмети:

Фармацеутско законодавство и професионалне дужности квалификованог фармацеута и Управљање фармацеутским ланцем снабдевања.

6. Др Душанка Крајновић, редовни професор, учествовала је у извођењу наставе и испита на обавезном предмету: Методологија и етика у научном истраживању, за студенте прве године докторских академских студија на Фармацеутском факултету.
7. Др Душанка Крајновић, редовни професор, учествовала је у организовању и извођењу наставе и испита на модуларном блоку Етика у истраживањима која укључују људе у оквиру обавезног предмета Методологија и етика у научном истраживању, за студенте прве године докторских академских студија на Фармацеутском факултету.
8. Др Ивана Тадић, ванредни професор, учествовала је у извођењу наставе и испита на обавезном предмету: Критички преглед литературе, за студенте прве године докторских академских студија на Фармацеутском факултету.
9. Др Душанка Крајновић, редовни професор, учествовала је у извођењу наставе и испита на обавезном предмету: Вештине комуникације и презентације, за студенте друге године докторских академских студија на Фармацеутском факултету.
10. Др Драгана Лакић, ванредни професор, учествовала је у извођењу наставе и испита на обавезном предмету: Припрема пројектне документације, за студенте друге године докторских академских студија на Фармацеутском факултету.
11. Др Душанка Крајновић, редовни професор, учествовала је у извођењу наставе на здравственој специјализацији из Социјалне фармације на Фармацеутском факултету.

Активност у раду факултетских тела – укупно

1. Др Валентина Маринковић, редовни професор, као представник Фармацеутског факултета, члан је Комисије за обезбеђење квалитета Универзитета у Београду.
2. Др Андријана Милошевић Георгиев, доцент, члан је Скупштине Алумни фондације Универзитета у Београду.
3. Др Душанка Крајновић, редовни професор, представник је Фармацеутског факултета у Већу групација медицинских наука на Универзитету у Београду.
4. Др Душанка Крајновић, редовни професор, била је члан комисије за доделу Годишње награде за најбољи научноистраживачки рад, остварен у 2022. години за групацију медицинских факултета на Универзитету у Београду.
5. Др Душанка Крајновић, редовни професор, члан је Комисије за последипломску наставу – докторске студије.
6. Др Валентина Маринковић, редовни професор, и др Драгана Лакић, ванредни професор, чланице су Комисије за последипломску наставу – специјалистичке студије.
7. Др Валентина Маринковић, редовни професор, је председник Комисије за обезбеђење квалитета.
8. Др Андријана Милошевић Георгиев, доцент, члан је Комисије за обезбеђење квалитета.

9. Др Марина Одаловић, ванредни професор, је члан и председник Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе.
10. Др Марина Одаловић, ванредни професор, члан је Савета Фармацеутског факултета Универзитета у Београду
11. Др Душанка Крајновић, редовни професор, председник је Дисциплинске комисије Фармацеутског факултета за запослене од 2020. године и члан Етичке комисије за биомедицинска истраживања Фармацеутског факултета.
12. Др Душанка Крајновић, редовни професор, члан је комисије за припрему и организацију теста ретенције знања за 3, 4. и 5. годину студија на Фармацеутском факултету у Београду.
13. Др Марина Одаловић, ванредни професор, др Ивана Тадић, ванредни професор, и асистенти маг. фарм. Ивана Стевић и маг. фарм. Јована Бркић чланови су Комисије за спровођење студентске стручне праксе.
14. Др Андријана Милошевић Георгиев, доцент, као координатор поверених активности у Центру за развој фармацеутске и биохемијске праксе, укључена је у активности које се односе на испитивање задовољства запослених и корисника здравственом заштитом у здравственим установама – апотекама у 2023. години.
15. Др Андријана Милошевић Георгиев, доцент, члан је Тима за промоцију факултета.
16. Др Андријана Милошевић Георгиев, доцент, члан је Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе – последипломских студија Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.
17. Др Андријана Милошевић Георгиев, доцент, била је члан Комисије за спровођење уписа студената у прву годину Интегрисаних академских студија на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету, школске 2023/24. године.
18. Др Марина Одаловић, ванредни професор, члан је Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе.
19. Др Марина Одаловић, ванредни професор, члан је Радне групе за научноистраживачку делатност и међународну сарадњу на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.
20. Др Марина Одаловић, ванредни професор, ЕСПБ координатор на Фармацеутском факултету у Београду.
21. Др Леонтина Керничан, доцент, члан је Комисије за библиотеку Фармацеутског факултета у Београду.
22. Др Марина Одаловић, ванредни професор, члан је програмског савета Центра за континуирану едукацију Фармацеутског факултета у Београду.
23. Др Андријана Милошевић Георгиев, доцент, координатор је радне групе Алумни на Фармацеутском факултету. Маг. Фарм. Ивана Стевић је члан радне групе Алумни на Фармацеутском факултету.

24. Др Андријана Милошевић Георгиев, доцент, од јула месеца 2023. године руководио је Центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе на Фармацеутском факултету.
25. Др Душанка Крајновић, редовни професор, члан је комисије за доделу Годишње награде за научно истраживачке радове студената последипломских студија и младих доктора наука на Фармацеутском факултету за 2023. годину.
26. Проф. Др Душанка Крајновић била је рецензент другог издања универзитетског уџбеника под називом: „Дизајн Истраживања“, аутора Слободана Јанковић, у издању Факултета медицинских наука – Универзитета у Крагујевцу.
27. Проф. Др Душанка Крајновић била је рецензент универзитетског уџбеника са практикумом под називом: „Physician in community“, аутора Бојане Матејић, Босилке Ђикановић и групе аутора, у издању Медицинског факултета – Универзитета у Београду.
28. Проф. Др Душанка Крајновић била је члан комисије за избор два ванредна професора за ужу научну област социјална медицина на Универзитету у Београду –Медицинском факултету.

Активност у широј заједници и стручна активност

1. Др Валентина Маринковић, редовни професор, председник је Јединственог удружења Србије за квалитет (ЈУСК).
2. Др Андријана Милошевић Георгиев, доцент, председник је научно-техничког комитета Квалитет у образовању.
3. Др Валентина Маринковић, редовни професор и Др Андријана Милошевић Георгиев, доцент, чланови су управног одбора Јединственог удружења Србије за квалитет (ЈУСК).
4. Др Валентина Маринковић, редовни професор, је као председник Јединственог удружења Србије за квалитет (ЈУСК) учествовала у организацији 8. годишње међународне конференције „Добра дистрибутивна пракса (Good Distribution Practice – GDP)“ одржаној 21. априла 2023. године. Др Валентина Маринковић, редовни професор, је била и председник научног одбора конференције.
5. Др Душанка Крајновић, редовни професор, учествовала је као члан научног одбора 8. годишње међународне конференције „Добра дистрибутивна пракса (Good Distribution Practice – GDP)“ одржаној 21. априла 2023. године.
6. Др Андријана Милошевић Георгиев, учествовала је као члан организационог одбора 8. годишње међународне конференције „Добра дистрибутивна пракса (Good Distribution Practice – GDP)“ одржаној 21. априла 2023. године..
7. Др Андријана Милошевић Георгиев, учествовала је као члан међународног програмског одбора 19. међународне конвенције о квалитету ЈУСК ICQ 2023 одржане у Београду од 7-9. јуна 2023. године. Др Душанка Крајновић, редовни професор, била је модератор сесије посвећене комуникацијама и транспарентности у раду државних и наддржавних органа и међународних организација (ЕМА, С30) у циљу изградње поверења на 18. Годишњем симпозијуму Агенције за лекове и медицинска средства Србије, 13-14 октобар ,2023. год. Копаоник.

8. Др Душанка Крајновић, редовни професор, била је учесник и уводничар на здравственој трибини за студенте медицине, која је одржана 12.12.2023. год. у организацији Института за социјалну медицину Медицинског факултета Универзитета у Београду и Југословенске кинотеке.
9. Др Душанка Крајновић, редовни професор, била је консултант Етичког одбора Фармацеутске коморе Србије.
10. Др Душанка Крајновић, редовни професор, председник је Секције за историју фармације Савеза фармацеутских удружења Србије.
11. Др Душанка Крајновић, редовни професор, генерални је секретар Међународног друштва за историју фармације и редовни члан (из Србије) Међународне академије за историју фармације.
12. Др Андријана Милошевић Георгиев, доцент, члан је Асоцијације за борбу против сиде – ЈАЗАС.
13. Др Андријана Милошевић Георгиев, доцент, менаџер је конференција Јединственог удружења Србије за квалитет (ЈУСК).
14. Др Андријана Милошевић Георгиев, доцент, члан је Друштва медицинских биохемичара Србије.
15. Др Душанка Крајновић, редовни професор, члан је Стручне редакције за медицину, стоматологију, ветеринарску медицину и фармацију Српске енциклопедије при САНУ.
16. Катедра за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство члан је Европског удружења за фармацеутску здравствену заштиту (Pharmaceutical Care Network Europe – PCNE).
17. Др Ивана Тадић и проф. Др Марина Одаловић, чланови су управног одбора Европског удружења за фармацеутску здравствену заштиту (Pharmaceutical Care Network Europe – PCNE).
18. Др Душанка Крајновић, др Валентина Маринковић, др Драгана Лакић, др Марина Одаловић, др Ивана Тадић, маг. фарм. Ивана Стевић, др Андријана Милошевић Георгиев чланице су Савеза фармацеутских удружења Србије (СФУС).
19. Др Драгана Лакић, и маг. фарм. Ивана Стевић чланице су Интернационалног удружења за фармакоекономију и исходе (International Society for Pharmacoeconomics and Outcomes – ISPOR).
20. Др Драгана Лакић члан је посебне радне групе Министарства здравља за процену здравствених технологија.
21. Маг. фарм. Ивана Стевић члан је Асоцијације за информације о лековима (Drug Information Association – DIA).
22. Др Леонтина Керничан, доцент, рецензент је међународног часописа International Journal of English Language Teaching.

23. Др Душанка Крајновић, редовни професор, главна је и одговорна уредница „Апотекарског гласника”, стручног гласила које издаје Удружење Домаћи апотекари-мрежа апотека.
24. Др Душанка Крајновић, редовни професор, помоћник је уредника за рецензије у међународном часопису *Frontiers in Pharmacology* (Pharmaceutical Medicine and Outcomes Research), члан издавачког савета (ADVISORY BOARD) међународног часописа *Acta Medico-Historica Adriatica*, члан уређивачког одбора међународног часописа *Pharmaceutical Historian*, члан уређивачког одбора националног часописа *Гласник јавног здравља* и члан уредништва националног часописа *Архив за фармацију*.
25. Др Душанка Крајновић, редовни професор је контакт особа за Споразум о сарадњи - Agreement of Cooperation between the Faculty of Pharmacy, University of Belgrade (Serbia) and The Faculty of Pharmacy, University of Medicine and Pharmacy „Carol Davila” Букурешт (Румунија), који траје од 2023. до 2027. године.
26. Др Душанка Крајновић, редовни професор, члан је Међународног удружења за етичку едукацију International Association for Education in Ethics (IAEE).
27. Др Душанка Крајновић, редовни професор, члан је Unesco међународног форума професора биоетике и медицинског права (The International Forum of teachers - Unesco)
28. Др Душанка Крајновић, редовни професор, члан је Биоетичког друштва Србије.
29. Др Душанка Крајновић, редовни професор, члан је Удружења за медицинско право Србије.
30. Др Душанка Крајновић, редовни професор, члан је експертске групе за етику у оквиру Међународног удружења фармацеута (FIP Working Group on Ethics.) која је реализовала пројекат FIP CPD Bites: Ethics in Pharmacy Practice series.
31. Др Ивана Тадић, ванредни професор, члан је Европског друштва за клиничку фармацију (*The European Society of Clinical Pharmacy* - ESCP) и члан специјалне интересне групе (*Special Interest Group* – SIG).
32. Др Валентина Маринковић, редовни професор, била је председник радне групе Фармацеутске коморе Србије (ФКС) за дефинисање параметара којима ће фармацеути имати приступ у е картону и унапређење перформанси на порталу е здравље.
33. Др Валентина Маринковић, редовни професор, је члан комисије Фармацеутске коморе Србије (ФКС) за рецензију програма континуиране едукације.
34. Др Ивана Тадић, ванредни професор, члан је радне групе Фармацеутске Коморе Србије (ФКС) за припрему пројекта: Саветовање пацијената са дијабетесом.
35. Др Ивана Тадић, ванредни професор, члан је радне групе Фармацеутске Коморе Србије (ФКС) за припрему пројекта: Саветовање за вакцинацију ХПВ
36. Др Ивана Тадић, ванредни професор, члан је радне групе Фармацеутске Коморе Србије (ФКС) и Савеза Фармацеутских удружења Србије (СФУС) за припрему пројекта: Преглед примене новоуведених лекова за терапију хроничних болести.

37. Др Валентина Маринковић, редовни професор, др Ивана Тадић, ванредни професор, и др Андријана Милошевић Георгиев, доцент, дале су допринос у формирању и спровођењу активности Савета за квалитет у фармацеутској пракси Привредне коморе Србије.
38. Др Марина Одаловић, ванредни професор, изабрана је за придруженог ванредног професора на Факултету за фармацију и фармацеутска истраживања на Тринити колеџу Даблин, Даблин, Република Ирска
39. Др Андријана Милошевић Георгиев, доцент, била је ментор Тиму за јавно здравље Београдске асоцијације студената Београда (БПСА).

Наставници са Катедре учествовали су у припреми следећих публикација:

„Годишњак Фармацеутског факултета” (јавног гласила Фармацеутског факултета):

- Др Душанка Крајновић је главни и одговорни уредник „Годишњака Фармацеутског факултета у Београду за школску 2022 – 2023. годину”, Фармацеутски факултет: Београд, 2023. године.
- Др Леонтина Керничан ангажована је као лектор и преводилац „Годишњака Фармацеутског факултета у Београду за школску 2022 – 2023. годину “, Фармацеутски факултет: Београд, 2023. године.
- Др Леонтина Керничан ангажована је као лектор „Мале књиге о Момчилу Ст. Мокрањцу” Фармацеутски факултет: Београд, 2023. године.
- Проф. др Душанка Крајновић и доц. Др Андријана Милошевић Георгиев учествовале су у припреми 46. Међународног конгреса истрије фармације ка оде организационог одбора.
- Докторанд Дејан Сенћански добитник је
- На Годишњој награди Фармацеутског факултета за најбоље научноистраживачке радове студената докторских студија представљено је **3** рада:

8.19 Извештај о раду Катедре за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ у току 2023. године (пролећни семестар школске 2022/2023. и јесењи семестар школске 2023/2024. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Токсикологија с аналитиком (VII семестар)

предавања: 60

вежбе: 45

1.2. Екотоксикологија (IX семестар)

предавања: 30

вежбе: 15

1.3. Средства која изазивају зависност с аналитиком (IX семестар)

предавања: 30

вежбе: 15

1.4. Акутна тровања лековима с аналитиком (X семестар)

предавања: 30

вежбе: 15

1.5. Процена ризика по здравље људи (VIII семестар)

предавања: 30

вежбе: 15

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Токсикологија с аналитиком (VIII семестар)

предавања: 60

вежбе: 75

2.2. Клиничко-токсиколошке анализе (VIII семестар)

предавања: 45

вежбе: 60

2.3. Хемијски карциногени (IX семестар)

предавања: 30

вежбе: 15

2.4. Акутна тровања лековима с аналитиком (X семестар)

предавања: 30

вежбе: 15

2.5. Средства која изазивају зависност с аналитиком (VI семестар)

предавања: 30

вежбе: 15

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ у току 2023. године није било одбрањених докторских дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ у току 2023. године одбрањено је укупно 4 специјалистичка рада на специјализацији из Токсиколошке хемије и 8 пројектних задатака на академској специјализацији Токсиколошка процена ризика.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2023. години одбрањено је укупно 15 завршних радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Ива Милинковић, Ксенија Стефановић; Утицај терапијске примене антибиотика на доказивање психоактивних супстанци имунохроматографским тест тракама у урину; Ментори: проф. др Зорица Булат, асистент Ђурђица Марић
2. Миња Дерикоњић; Процена изложености становника Панчева бензену; Ментори: проф. др Маријана Ђурчић, проф. др Зорица Булат
3. Филип Петронијевић, Ана Радојевић; Нивои кадмијума, олова и никла у ајурведа чајевима доступним на територији Републике Србије и процена ризика од уноса испитиваних метала; Ментори: проф. др Зорица Булат, асистент Ђурђица Марић
4. Јелена Бранковић, Неда Шћепановић; Утицај смеше токсичних метала на оксидативни статусу јетри: студија на пацовима; Ментори: проф. др Александра Буха Ђорђевић, асист. др Катарина Баралић
5. Марија Јанцић, Лазар Вићентијевић, Ирма Богућанин; Испитивање ставова и знања студената о ендокриним ометачима и њиховом утицају на здравље људи; Ментори: проф. др Александра Буха Ђорђевић, асистент Ђурђица Марић
6. Тамара Лукић, Катарина Крсмановић; Утицај пробиотика на смањење концентрације бисфенола А и фталата у јетри пацова након субакутне пероралне изложености; Ментори: проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, асист. др Катарина Баралић
7. Јована Шљивић; Предвиђање позитивног и негативног дејства сулфорафана код пацијената оболелих од карцинома простате и панкреаса анализом токсикогеномских података; Ментори: проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, истраживач сарадник маг. фарм. Драгица Божић
8. Миона Јовановић; Утицај субакутне пероралне изложености фталатима и/или бисфенолу А на концентрацију исхемијом модификованог албумина код пацова; Ментори: проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, асист. др Катарина Баралић
9. Милица Војновић, Тијана Јовановић; Утицај смеше токсичних метал(оид)а на Nrf2 сигналне путеве у јетри и бубрезима пацова; Ментори: проф. др Александра Буха Ђорђевић, научни сарадник др Драгана Вукелић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2023. године публиковано је укупно 25 радова у часописима са СЦИ листе: 9 радова у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 9 радова у врхунским међународним часописима (M21), 6 радова у истакнутим међународним часописима (M22), 1 рад у међународном часопису (M23). Такође, публиковано је 49 саопштења са међународних

скупова штампаних у изводу (М34) и 15 предавања по позиву са међународног скупа штампаних у изводу (М32).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Национални семинар прве категорије, Токсиколошки ризици материјала и предмета у контакту са храном (одлука о акредитацији број 153-02-347/2023-01). Центар за токсиколошку процену ризика Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, 29.09.2023, Београд: Зорица Булат. Предмети у контакту са храном и здравље – утицај токсичних супстанци; Данијела Ђукић-Ћосић. Научни изазови у процени токсиколошког ризика за материјале и предмете у контакту са храном; Маријана Ђурчић. Предмети у контакту са храном у светлу нових регулаторних изазова – Панел дискусија; Александра Буха Ђорђевић. Ендокрини ометачи у предметима у контакту са храном: могући ризици по здравље; Евица Антонијевић Миљаковић. Биоматеријали – нови токсиколошки изазови

Биљана Антонијевић. Chemical mixtures: challenges in reproductive toxicology and risk assessment. Национални симпозијум прве категорије Српског удружења за ендокринологију пола “MUMIA 2023”. Introduction to the Environment and Reproductive Health. Београд, Србија, 15.09.2023. (одлука о акредитацији бр. 153-02-00223/2023-01)

Александра Буха Ђорђевић. Endocrine disruptors and reproductive health – data from human and animal studies. Национални симпозијум прве категорије Српског удружења за ендокринологију пола “MUMIA 2023”. Introduction to the Environment and Reproductive Health. Београд, Србија, 15.09.2023. (одлука о акредитацији бр. 153-02-00223/2023-01)

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

Данијела Ђукић-Ћосић. Opportunities and limitations of toxicogenomic data analysis – our experiences. 13th International Congress of the Serbian Society of Toxicology, Београд, Србија, 10-12. мај 2023.

Данијела Ђукић-Ћосић. Education of the general population about toxicity: MeeTox project. Преконгресни мини симпозијум у оквиру 13th International Congress of the Serbian Society of Toxicology and 1st *Toxsee* regional conference, Београд, Србија 10. мај 2023.

Данијела Ђукић-Ћосић. General public's knowledge and attitudes toward the toxicity and everyday safe use of various items: pilot survey in Serbia and Croatia. 55th Days of preventive medicine (international congress), Ниш, Србија, 26-29. септембар 2023.

Маријана Ђурчић. Quantifying interactions in the mixture toxicity studies - BDE-209 and cadmium. 13th International Congress of the Serbian Society of Toxicology, Београд, Србија, 10-12. мај 2023.

Александра Буха Ђорђевић. The role of toxic metals in reproductive health: Integrating human and animal data. The Intersectoral Centre for Endocrine Disruptors Analysis (CIAPE-ICEDA) Conference-ICEDA awardees Quebec, Канада. 11. април 2023.

Александра Буха Ђорђевић. The role of real life toxic metals mixture on NRF2 signaling in rats. 4th BenBedPhar Meeting From Physiology to Pathology. Загреб, Хрватска. 21. април 2023.

Александра Буха Ђорђевић. Investigating the role of exposome in human endocrine health: DecodExpo project results. 13th International Congress of the Serbian Society of Toxicology, Београд, Србија, 10-12. мај 2023.

Евица Антонијевић Миљаковић. Enzyme immobilization as a strategy towards efficient and sustainable determination of cholinesterase inhibitors and reactivators. 13th International Congress of the Serbian Society of Toxicology, Београд, Србија, 10-12. мај 2023.

Катарина Баралић. Three lines of evidence of the hepatotoxicity of a mixture containing phthalates and bisphenol A: in silico and two in vivo models. 13th International Congress of the Serbian Society of Toxicology, Београд, Србија, 10-12. мај 2023.

Драгана Вукелић. Oxidative stress induced by low doses of lead: a subacute toxicity study in Wistar rats and benchmark modeling. 13th International Congress of the Serbian Society of Toxicology, Београд, Србија, 10-12. мај 2023.

Ђурђица Марић. The relationship between nickel exposure and thyroid dysfunction - results of a human biomonitoring study. 13th International Congress of the Serbian Society of Toxicology, Београд, Србија, 10-12. мај 2023.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је као стипендиста СЕЕРУС мреже SI-0905 *Training and research in environmental chemistry and toxicology* (СП-СИ-0905-08-2122) финансиране у оквиру средњеевропског програма универзитетске размене - *Central European Exchange Program for University Studies*, боравила на Фармацеутском факултету Универзитета у Сарајеву (30. октобар до 5. новембар 2023).

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2023. године наставила са руковођењем двогодишњег Еразмус+ К2 пројекта Удружења токсиколога Србије под називом „Упознај токсичност – живи безбедно“/*Meet the toxicity – live safely (MeeTox)* (2022-1-RS01-KA210-ADU-000083718; KA210 *KA210-ADU Small-scale partnerships in adult education*). Учесници пројекта: проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат, проф. др Маријана Ђурчић, проф. др Александра Буха Ђорђевић, доц. др Евица Антонијевић Миљаковић, др Катарина Баралић, Ђурђица Марић и Јована Живановић.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2023. године наставила са руковођењем трогодишњег стратешког и истраживачко развојног пројекта оствареним у оквиру међународне сарадње са НР Кином под називом „Повећање ефикасности имуноterapiје карцинома комбинацијом CAR-T ћелија или PD-1/PD-L1 инхибитора са имуномодулаторима“/*Improving anti-cancer immunotherapy efficacy of CAR-T cells or PD-1/PD-L1 inhibitors by combining immune modulators* – ACIMod финансиран од Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (451-03-1203/2021-09). Учесници пројекта: проф. др Александра Буха Ђорђевић, проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат, проф. др Маријана Ђурчић, доц. др Евица Антонијевић Миљаковић, асистент др Катарина Баралић, Ђурђица Марић и Јована Живановић.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је и током 2023. година била ангажована на двогодишњем Еразмус+ К2 пројекту под називом »Подстицајна настава за активно учење и успех студената у онлајн окружењу«/*Effective teaching for student engagement and success in digital learning environment* (StudES) (2020-1-RS01-KA226-HE-094538; KA226 *Partnerships for Digital Education Readiness*).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2023. година била локална контакт особа СЕЕРУС програма: СЕЕРУС SI-0905 *Training and research in environmental chemistry and toxicology* (СП-СИ-0905-08-2122) финансиран у оквиру средњеевропског програма универзитетске размене - *Central European Exchange Program for University Studies*.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је током 2023. година била члан Управног одбора и координатор за научну комуникацију COST акције CA20121 *Bench to bedside transition for*

pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases - BenBedPhar) финансиране од стране Европске Комисије. Учесници пројекта: проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, проф. др Маријана Ђурчић, доц. др Евица Антонијевић Миљаковић, др Катарина Баралић и Ђурђица Марић.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је током 2023. била ангажована као руководилац на пројекту под називом *Evaluating the effectiveness of a perinatal environmental health educational intervention in reducing maternal and infant exposure to EDCs* (MIE-REX), финансиран од стране *NIEHS Collaborative Centers in Children's Environmental Health Research and Translation, USA*. Учесници пројекта: проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, проф. др Маријана Ђурчић, доц. др Евица Антонијевић Миљаковић, асистент др Катарина Баралић, Ђурђица Марић и Јована Живановић.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је током 2023. година била учесник на пројекту под називом *Biomonitoring and molecular toxicity profiling of bisphenol mixtures*, финансираном од стране Breast Cancer UK (руководилац пројекта проф. др Michael Antoniou Kings College London).

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је током 2023. година била учесник на пројекту *CircleU* и *CircleU.2030* које финансира ERASMUS + "Partnerships for Excellence –European Universities" (координатор Универзитет у Ослу, Норвешка).

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је током 2023. година била учесник на пројекту *Circle U. ERIA (Empowering Research and Innovation Actions)* финансираног од стране Horizon2020 'Science with and for Society' (SWAFS) програма.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је током 2023. година била учесник на SEED пројектима „Global Health for the 21st Century“ и „Challenges and Opportunities in Global Health Learning Teaching Cycle“ финансираних од стране *Université Paris Cité*.

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

Проф. др Tomas Rousar (University of Pardubice, Faculty of Chemical Technology, Department of Biological and Biochemical Sciences, Czech Republic) је одржао предавање под називом "The estimation of biocompatibility and pulmonary toxicity of nanoparticles in vitro", 30. маја 2023.

К. ОСТАЛО

Наставници и сарадници учествовали су на следећим домаћим пројектима

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2023. године учествовала на пројекту „Мала књига о Момчилу Ст. Мокрањцу“ који је реализовало Удружење токсиколога Србије под покровитељством Секретаријата за културу, Града Београда.

Наставници и сарадници учествовали су на следећим студентским пројектима

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић и асист. др Катарина Баралић су учествовале у студентском пројекту *CrimeScope: Savremena forenzička analiza*, одржан 14. и 15. октобра 2023. године у Београду на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду у организацији ЦНИРС Биолошког факултета и Тима медицинских биохемичара *BPSA*. Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је у оквиру пројекта одржала предавање 14. октобра 2023. под називом „Савремени приступ у форензичко-токсиколошкој анализи“, а асист. др Катарина Баралић је учествовала у радионици одржаној 15. октобра 2023. године.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић одржала је предавање под насловом „Аналгетици као загађивачи животне средине“ на 15. Националном конгресу студената фармације Србије „Бол – немерљиви симптом стварног проблема“.

Јована Живановић имала је усмено излагање под називом „Chemical toxicity and safe use of various products: Where does the general population look for key information?“ на 8. Студентском конгресу са међународним учешћем „Храна-Исхрана-Здравље“ који је одржан од 09. до 11. новембра 2023. године у Сарајеву, Босна и Херцеговина.

Учествовање у извођењу теоријске наставе на Докторским академским студијама на Медицинском факултету Универзитета у Београду

Проф. др Биљана Антонијевић учествовала је у извођењу онлајн теоријске наставе из предмета Фармакокинетика и нежељене интеракције лекова на модулу Медицинска фармакологија.

Наставници су учествовали у извођењу теоријске наставе из предмета Токсикологија на Медицинском факултету Универзитета у Бања Луци

Проф. др Биљана Антонијевић и проф. др Данијела Ђукић-Ћосић су као гостујући наставници на Медицинском факултету у Бања Луци учествовале у извођењу теоријске наставе из предмета Токсикологија на студијском програму Фармација и на студијском програму Санитарно инжењерство.

Наставници и сарадници били су ангажовани на следећим активностима у оквиру Универзитета у Београду

Проф. др Биљана Антонијевић је обављала дужност председника Одбора Задужбине Светозара Видаковића и жене Магдалене.

Проф. др Биљана Антонијевић је обављала активност члана Већа за интердисциплинарне, мултидисциплинарне и трансдисциплинарне студије.

Проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, проф. др Маријана Ђурчић, проф. др Александра Буха Ђорђевић, доц. др Евица Антонијевић Миљакровић, асист. др Катарина Баралић, Ђурђица Марић и Јована Живановић су учествовале на Конференцији о климатским променама у организацији Универзитета у Београду и Circle U алијансе која је одржана од 15. до 17. маја 2023. године.

Проф. др Зорица Булат је обављала активност члана Већа групације медицинских наука Универзитета у Београду.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је руководилац Еразмус+ К2 пројекта Удружења токсиколога Србије под називом „Упознај токсичност – живи безбедно“/*Meet the toxicity – live safely (MeeTox)* (2022-1-RS01-KA210-ADU-000083718; KA210 KA210-ADU *Small-scale partnerships in adult education*), а чији је партнер Универзитет у Београду.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је учествовала у организацији завршног симпозијума у оквиру Еразмус+ К2 пројекта под називом »Подстицајна настава за активно учење и успех студената у онлајн окружењу«/*Effective teaching for student engagement and success in digital learning environment (StudES)* (2020-1-RS01-KA226-HE-094538; KA226 Partnerships for Digital Education Readiness), који је одржан 24. фебруара на Универзитету у Београду, 2023. године.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2023. године координирала организацијом и учествовала у реализацији наставе заједничког изборног предмета Интепрофесионално

образовање који се реализује на Универзитету у Београду у сарадњи Медицинског, Стоматолошког и Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је до октобра 2023. године била ангажована као Академска катедра за глобално здравље Универзитета у Београду у оквиру CIRCLE U алијансе. У октобру 2023. проф. др Александра Буха Ђорђевић реизабрана је за ову позицију за период од 2023. до 2025. године. Током дана Circle U алијансе организованих на *Université Paris Cité*, 27. јануара 2023, проф. др Александра Буха Ђорђевић учествовала је као панелиста на радионици *Presenting Circle U. ERIA's tools for European Collaboration*. У периоду од 4. до 6. фебруара бораила је на *Circle U Academic Chair Academy* која се одржавала у Виндзору, УК. На Circle U конференцији организованој у Београду *National Conference: From Academia to Policy* у периоду од 15. до 17. маја, проф. др Александра Буха Ђорђевић организовала је и модерирала радионицу под насловом *Global Health at the University of Belgrade – Opportunities and Innovations* те организовала и модерирала серију јавних предавања која су одржана у Научно-технолошком парку под насловом *One Health: The interdependence of human, environmental, and animal health*.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић била је члан делегације Универзитета у Београду која је у периоду од 22. до 26. јуна бораила у званичној посети Универзитету у Сасарију, Италија. Током посете потписан је уговор о званичној сарадњи између ова два универзитета.

Наставници и сарадници били су ангажовани на следећим активностима у оквиру Фармацеутског факултета Универзитета у Београду

Проф. др Биљана Антонијевић је била ангажована као председник Комисије за последипломску наставу – докторске студије.

Проф. др Биљана Антонијевић је у оквиру пројекта *Evaluating the effectiveness of a perinatal environmental health educational intervention in reducing maternal and infant exposure to EDCs* (MIE-REX) одржала предавање под називом „21. век – век хемикалија“ на Гинеколошко- акушерској клиници Клиничког центра Србије 21. јуна 2023. године у Београду.

Проф. др Биљана Антонијевић и проф. др Зорица Булат су биле ангажоване као чланови Комисије за мастер и специјалистичке студије.

Проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, проф. др Маријана Ђурчић, доц. др Евица Антонијевић Миљаковић су биле предавачи у оквиру обуке под називом „Безбедно управљање хемикалија“ у реализацији Центра за токсиколошку процену ризика Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета која је одржана 26. октобра 2023. године.

Проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Мирјана Ђукић и доц. др Евица Антонијевић Миљаковић биле су чланови стручне Комисије на XVI Мини-конгресу студената Фармацеутског факултета „Будућност фармације на путу науке“, 9. априла 2023. године, Универзитет у Београду - Фармацеутски Факултет, Београд, Србија.

Проф. др Зорица Булат је била председник Комисије за избор кандидата за Годишњу награду за научно истраживачке радове студената последипломских студија Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

Проф. др Зорица Булат је обављала активности председника Комисије за припрему и реализацију теста ретенције знања, градиво 1-5 семестар и Комисије за припрему и реализацију теста ретенције знања, градиво 6-10 семестар, и члана Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је у оквиру пројекта *Evaluating the effectiveness of a perinatal environmental health educational intervention in reducing maternal and infant exposure to EDCs* (MIE-REX) одржала предавање под називом „Бисфеноли и трудноћа – шта једна мама треба да зна“ на Гинеколошко-акушерској клиници Клиничког центра Србије 21. јуна 2023. године у Београду.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је обављала активности председника Комисије за праћење и унапређење квалитета последипломских студија и члана Програмског савета Центра за континуирану едукацију Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је била организатор посете делегације колега из Народне Републике Кине из провинције Хенан и представника амбасаде Народне Републике Кине Фармацеутском факултету Универзитета у Београду која је реализована 13. децембра 2023. године. Посети је присуствовала и представница Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Мр Светлана Богдановић, задужена за пројекте који се реализују између Републике Србије и Народне Републике Кине.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је у оквиру пројекта *Evaluating the effectiveness of a perinatal environmental health educational intervention in reducing maternal and infant exposure to EDCs* (MIE-REX) одржала предавање под називом „ПФАС хемикалије: вечне хемикалије“ на Гинеколошко-акушерској клиници Клиничког центра Србије 3. октобра 2023. године у Београду.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је током 2023. године била члан Етичке комисије за рад са експерименталним животињама, као и Радне групе за оснивање Централне биомедицинске лабораторије (Биомедикум).

Доц. др Евица Антонијевић Миљаковић је била у 2023. години члан Савета Фармацеуског факултета.

Доц. др Евица Антонијевић Миљаковић била је члан стручне Комисије на 62. Конгресу студената биомедицинских наука Србије, 24-28. априла 2023. године, Копаоник, Србија.

Асист. др Катарина Баралић је у оквиру пројекта *Evaluating the effectiveness of a perinatal environmental health educational intervention in reducing maternal and infant exposure to EDCs* (MIE-REX) одржала предавање под називом „Фталати и трудноћа – шта једна мама треба да зна“ на Гинеколошко-акушерској клиници Клиничког центра Србије 21. јуна 2023. године у Београду.

Асист. др Катарина Баралић била је члан Комисије за попис непокретности и опреме Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

Наставници и сарадници били су ангажовани на следећим активностима у оквиру европских универзитета

Проф. др Биљана Антонијевић је 27.01.2023. одржала предавање по позиву на Master of Biotechnology and Bioengineering, Miguel Hernandez University of Elche, Elche (Alicante) Spain, под називом „Chemical mixtures: challenges for toxicology and risk assessment“.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је током 2023. године обављала функцију председника Комитета за одбрану докторских дисертација Факултета за клиничку и експерименталну медицину, Универзитета Modena and Reggio Emilia, Модена, Италија. У мају и септембру 2023. године била је председник Комисије за одбрану тридесет једне докторске дисертације овог Факултета.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је у јулу 2023. године именована за гостујућег професора Факултета за медицине и хирургију, Универзитета у Сасарију, Италија.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић учествовала је у осмишљавању програма летње школе под називом *Rethinking Global Health* која је у периоду од 3-7. јула 2023. одржана на Универзитету у Паризу, Француској у оквиру Circle U пројекта. Проф. др Александра Буха Ђорђевић одржала је предавање под називом *Environment and Global Health: challenges and pitfalls*, те модерирала дискусијом са темом *Is planetary health the future of global health?*

Наставници и сарадници били су ангажовани на следећим активностима у оквиру шире академске заједнице

Проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић и проф. др Маријана Ђурчић учествовале су као предавачи у три петодневне обуке Саветника за хемикалије током 2023. године у организацији МНГ центра, Република Србија.

Проф. др Зорица Булат је обављала функцију председника Секције за токсиколошку хемију Савеза фармацеутских удружења Србије.

Проф. др Зорица Булат је у оквиру пројекта *Evaluating the effectiveness of a perinatal environmental health educational intervention in reducing maternal and infant exposure to EDCs* (MIE-REX) одржала предавање под називом „Токсични метали“ на Гинеколошко-акушерској клиници Клиничког центра Србије 3. октобра 2023. године у Београду.

Проф. др Зорица Булат је председавала Комисијом за доделу награде за најбољу постер презентацију у оквиру 13. Међународног конгреса Удружења токсиколога Србије и 1. Toxsee регионалне конференције који су одржани од 10. до 12. маја 2023. године у Београду, Србија.

Проф. др Зорица Булат и проф. др Данијела Ђукић-Ћосић су током 2023. године као стручни надзорници учествовале у редовној спољној провери квалитета стручног рада за апотекарску делатност – примарна здравствена заштита коју спроводи Фармацеутска комора Србије.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је одуком Владе Републике Србије број 119-9329/2023 од 12. октобра 2023. године именована за члана Савета Стоматолошког факултета Универзитета у Београду на период од 4 године.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2023. године обављала активности амбасадора Еразмус+ програма за високо образовање у оквиру испред Фондације Темпус.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић и проф. др Зорица Булат су током 2023. године биле рецензенти Националног тела за акредитацију високошколских установа у Републици Србији.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2023. године била члан комисије за стандарде и сродне документе KS Z076 Медицинска средства Института за стандардизацију Србије.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић и проф. др Маријана Ђурчић су током 2023. године учествовале у евалуацији токсиколошких својстава средстава за заштиту биља по захтевима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је била члан Организационог одбора 8. Студентског конгреса са међународним учешћем „Храна-Исхрана-Здравље“ који је одржан од 09. до 11. новембра 2023. године у Сарајеву, Босна и Херцеговина.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је била организатор презентације пројекта из области токсикологије које реализује Катедра за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ Фармацеутског факултета Универзитета у Београду у оквиру Центра за промоцију науке на 66. Међународном београдском сајму књига који је одржан од 21. до 29. октобра 2023. године у Београду.

Данијела Ђукић-Ћосић. Токсиколошка процена ризика – козметички производи. Фармацеутски факултет Универзитета у Сарајеву, Сарајево, Босна и Херцеговина, 31. октобар 2023.

У фебруару 2023. године, проф. др Александра Буха Ђорђевић реизабрана је за председника Удружења фармацеута Београд (2023-2027. године). Проф. др Александра Буха Ђорђевић изабрана је за потпредседника, а проф. др Зорица Булат за члана скупштине Савеза фармацеутских удружења Србије.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је учествовала у организацији националног курса прве категорије под називом *Нови антидијабетици у савременој фармакотерапији дијабетеса типа 2 и његових коморбидитета* који је одржан 29. новембра 2023. године у Београду у организацији Удружења фармацеута Београда.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић осмислила је две теме (Суперхероји за нашу планету – како да будемо чувари природе и здравља?; Еколошки детективи – откривамо утицај хемикалија на планету и наше здравље) и одржала обуке фармацеутима члановима ФКС који су у периоду од 15. септембра до 15. октобра едуковали децу предшколског и школског узраста у оквиру програма који се већ неколико година успешно спроводи у организацији Фармацеутске коморе Србије.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић именована је за члана Организационог програмског одбора Европског конгреса ендокринолога ЕСЕ 2024. који ће се у периоду од 11. до 14. маја одржати у Стокхолму, Шведској, као и за члана Организационог програмског одбора заједничког конгреса Европског удружења педијатријских ендокринолога и Европског удружења ендокринолога који ће се у периоду од 10. до 13. маја 2025. године одржати у Копенхагену, Данској.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је током 2023. године била члан Радне групе за ендокрине ометаче Европског удружења ендокринолога, члан Управног одбора групе Жене у токсикологији, Међународног удружења токсиколога (*Woman in Toxicology, Society of Toxicology*), председник Комитета за доделу WIT награда за 2023. годину, те генерални секретар Међународног удружења за истраживање кадмијума и елемената у траговима (*International Society for Research on Cadmium and Trace Element, ISRCT*).

Александра Буха Ђорђевић. Chemical carcinogenesis: Enigmatic role of toxic metals in the development and progression of certain types of cancers. School of Life Sciences, University of Westminster, London, UK. 6. фебруар 2023.

Александра Буха Ђорђевић. Пол као димензија у истраживањима. Међународни сајам образовања „Путокази“ Округли сто „Жене у науци-кључ боље будућности“. Нови Сад, Србија. 9. март 2023.

Александра Буха Ђорђевић. Endocrine Disruptors and Reproductive Health – new findings from cohort and animal studies ESE Talks Endocrine Disrupting Chemicals (EDCs). European Society of Endocrinology.online session. 30. мај 2023.

Александра Буха Ђорђевић. Environment and Global Health: challenges and pitfalls. Circle U. Summer School „Rethinking Global Health“, Париз, Француска. 3-7. јул 2023.

Александра Буха Ђорђевић. Initiatives in Serbia. Fifth Annual Forum on Endocrine Disruptors. European Commission. Брисел, Белгија. 19-20. октобар 2023.

Катарина Баралић је 15. септембра 2023. у току посете Загребу (Хрватска) у оквиру пројектних МееТох активности и симпозијума „Едукативни материјали за едукацију опште популације о токсичности“ представила резултате Анкете о познавању и ставовима опште

популације о токсичности и свакодневном безбедном коришћењу различитих производа спроведене у Републици Србији.

Катарина Баралић. Приказ резултата пилот упитника у оквиру MeeTox пројекта. Преконгресни мини симпозијум у оквиру 13th International Congress of the Serbian Society of Toxicology and 1st Toxsee regional conference, Београд, Србија 10. мај 2023.

Наставници и сарадници су активно учествовали на низу конгреса, конференција и симпозијума

Проф. др Биљана Антонијевић је била председник, а проф. др Зорица Булат и проф. др Александра Буха Ђорђевић су биле чланови Научног одбора 13. Међународног конгреса Удружења токсиколога Србије и 1. Toxsee регионалне конференције који су одржани од 10. до 12. маја 2023. године у Београду, Србија.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, проф. др Маријана Ђурчић и доц. др Евица Антонијевић Миљакловић и су биле чланови Организационог одбора 13. Међународног конгреса Удружења токсиколога Србије и 1. Toxsee регионалне конференције који су одржани од 10. до 12. маја 2023. године у Београду, Србија.

Проф. др Биљана Антонијевић је председавала сесијом *New trends in toxicological research* у оквиру 13. Међународног конгреса Удружења токсиколога Србије и 1. Toxsee регионалне конференције који су одржани од 10. до 12. маја 2023. године у Београду, Србија. Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је председавала сесијом *Impact of environmental pollutants on human health: new challenges* у оквиру 13. Међународног конгреса Удружења токсиколога Србије и 1. Toxsee регионалне конференције који су одржани од 10. до 12. маја 2023. године у Београду, Србија.

Проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић и проф. др Александра Буха Ђорђевић су присуствовале семинару *Seminar Cosmetics Europe* одржаном 1. марта 2023. године у Београду у организацији Привредне коморе Србије и Удружења произвођача и увозника детерџената и козметичких производа – KOZMODET.

Проф. др Зорица Булат и проф. др Данијела Ђукић-Ћосић су присуствовале на семинару под називом Нови антидијабетици у савременој фармакотерапији дијабетеса типа 2 и његових коморбидитета који је одржан 29. новембра 2023. године у Београду у организацији Удружења фармацеута Београда.

Проф. др Зорица Булат је присуствовала конференцији *International Conference on the Environment, Work and Health in the 21st Century: Strategies and Solutions to a Global Crisis*. Collegium Ramazzini, Болоња, Италија, 21-25. октобар 2023.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је организовала претконгресни симпозијум под називом Education of the general population about toxicity: MeeTox project, одржан 10. маја у оквиру 13th International Congress of the Serbian Society of Toxicology and 1st Toxsee regional conference, Београд, Србија 10-12. мај 2023. године у Београду, Србија.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, др Катарина Баралић, Ђурђица Марић и Јована Живановић су учествовале на Европском конгресу токсиколога EUROTOX2023 у организацији EUROTOX - Европског удружења токсиколога, одржан 10-13. септембра 2023. године у Љубљани, Словенија.

Проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић и проф. др Зорица Булат су присуствовале на семинару под називом Козметички производи – изазови у примени нове регулативе који је одржан 22. септембра 2023. године у Београду у организацији Привредне коморе Србије.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је учествовала на Међународном конгресу 55th Days of preventive medicine (internationaln congress), одржан 26-29. септембра 2023. године у Нишу, Србија.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је присуствовала завршној конференцији пројекта „Правилно управљање и финално одлагање РСВ-а у Републици Србији 24. новембра 2023. године у Београду у организацији Удружења за хемијску, гумарску индустрију и индустрију неметала Привредне коморе Србије у сарадњи са Министарством заштите животне средине.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је присуствовала на семинару који је одржан за чланове комисија Института за стандардизацију Србије 29. новембра 2023. године у Београду у организацији Института за стандардизацију Србије.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је учествовала на регионалној конференцији *13th Web & Serbian Moodle Moot 2023*. одржаној 2. децембра 2023. године у Београду у организацији Moodle мреже Србије.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је присуствовала конференцији на тему „Микрокреденцијали и зелена транзиција“ 12. децембра 2023. године у Београду у организацији Фондације Темпус.

Проф. др Александра Буха Ћорђевић је председавала сесијама *Children in the world of chemicals* и *Chemicals are all around us* у оквиру 13. Међународног конгреса Удружења токсиколога Србије и 1. *Toxsee* регионалне конференције који су одржани од 10. до 12. маја 2023. године у Београду, Србија.

Доц. др Евица Антонијевић Миљаковић је председавала сесијом Млади истраживачи у оквиру 13. Међународног конгреса Удружења токсиколога Србије и 1. *Toxsee* регионалне конференције који су одржани од 10. до 12. маја 2023. године у Београду, Србија.

Наставници и сарадници су активно учествовали на низу курсева, радионица, семинара и вебинара

Проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат и проф. др Данијела Ђукић-Ћосић су присуствовале семинару *Detection beyond limits REVolutionize Your IDENTification with REVIDENT LC/Q-TOF!* који је одржан 23. новембра 2023. године у Београду у организацији Altium и Agilent Technologies.

Проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат и проф. др Данијела Ђукић-Ћосић су присуствовале симпозијуму Наркоманија, асфиксије, самоубиство – нови патофорензички аспекти, одржаном 7. децембра 2023. године на Медицинском факултету Универзитета у Београду.

Проф. др Зорица Булат је пратила вебинаре *TIAFT CONTINUING EDUCATION WEBINAR: EMERGING DRUG CHALLENGES*, 2. мај 2023. и *TIAFT Case study Webinar*, 30. новембар 2023.

Проф. др Зорица Булат је учествовала у *The 22nd EASOM Summer School, TEACHING GENDER SPECIFIC ASPECTS IN OCCUPATIONAL MEDICINE*, Катанија, Италија, 30. август-2. септембар 2023.

Проф. др Зорица Булат је учествовала у радионици „Рециклирани пластични материјали и предмети намењени за контакт са храном“, Министарство здравља Р. Србије у сарадњи са ПЛАЦ пројектом, 5. децембар 2023.

Проф. др Зорица Булат је присуствовала стручном скупу „Проблем нелегалног промета дијететских суплемената у Републици Србији“, Привредна комора Србије, 4. април 2023.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила вебинар 17. јануара 2023. године на тему *CCE e-training on Cosmetic Safety Assessment*, у организацији Cosmetics Consultant Europe (CCE).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила вебинар 23. јануара 2023. године на тему *EU Cosmetic Ingredient Regulations: Exploring the Latest Legislative Updates and Future Restrictions*, у организацији Friyer Webinar Series (FWS).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила вебинар 22. фебруара 2023. године на тему *Serbia and Italy cooperation for new Innovation-driven partnerships*, у организацији Амбасаде Италије у Београду и APRE – Agency for the Promotion of European Research.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је присуствовала *Serbia-French Inovation Forum 2023* који је одржан 6. априла 2023. Године у Београду у организацији Амбасаде Француске у Београду, Темпус Фондације и Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила онлајн обуку *Generalized Read-Across (GenRA) Training* одржану 23. маја 2023. године у организацији Америчке агенције за заштиту животне средине и *EPA Center for Computational Toxicology and Exposure* (CCTE).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић и проф. др Маријана Ђурчић су похађале обуку *Authorization procedures for plant protection products - Toxicological risk assessment* у оквиру тренинга *Better Training for Safer Food*, одржани од 24. до 26. маја 2023. године у Атини (Грчка) у организацији Европске комисије.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић и Ђурђица Марић су пратиле вебинар 31. маја 2023. године на тему *ESE Talks.....Endocrine Disrupting Chemicals, Part 2* у организацији Европског удружења ендокринолога (ESE).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је завршила шестонедељни онлајн курс на тему *Chemicals and Halth* 2. јуна 2023. године у организацији *Johns Hopkins* универзитета.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић и проф. др Александра Буха Ђорђевић су похађале четвородневни тренинг за припрему, писање и управљање *Horison Europe* пројектима, који је одржан 02/05/08/09. јуна 2023. године у Београду у организацији ЕУТА – Европске тренинг агенције.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је похађала тродневну онлајн обуку „Ресурси и алати у раду на ЕПАЛЕ платформи“, одржану од 19. до 23. јуна 2023. године у организацији Фондације Темпус.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је онлајн пратила *Fifth Annual Forum on Endocrine Disruptors* одржан 19 и 20. октобра 2023. године у Бриселу у организације Европске комисије.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила вебинар *EPA's Water Research Webinar "Methods and Tools to Support Aquatic and Human Health"*, одржан 25. октобра 2023. године у организацији Америчке агенције за заштиту животне средине (EPA).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила дводневну онлајн обуку *High Throughput Toxicokinetics (httk) Modeling Virtual Training* одржану 8. и 9. новембра 2023. године у организацији Америчке агенције за заштиту животне средине и *EPA Center for Computational Toxicology and Exposure* (CCTE).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила вебинар *EPA Tools & Resources Webinar: One Health* одржан 15. новембра 2023. године у организацији Америчке агенције за заштиту животне средине (EPA).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила вебинар *Chemical Exposure Knowledgebase* (ChemExpo) одржан 7. децембра 2023. године у организацији Америчке агенције за заштиту животне средине (EPA) и *U.S. EPA Office of Research and Development*.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила вебинар 5. децембра 2023. године на тему *Principles of AOP Development and Regulatory Applicability*, у организацији Међународног удружења токсиколога (IUTOX).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила вебинар *Combining NAMs and Adverse Outcome Pathways for Ecological Risk-Based Screening and Prioritization* одржан 7. децембра 2023. године у организацији Америчке агенције за заштиту животне средине (EPA) и *U.S. EPA Office of Research and Development*.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2023. године похађала онлајн обуку рецензената НАТ-а у организацији Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању.

Маријана Ћурчић. Risk management and risk communication in the regulations on environmental pollutants Training in Advanced Toxicology (Bulgarian Toxicology Society, EUROTOX, IUTOX) with support of Technical University Sofia – National Centre of Mechatronics and Clean Technology National Centre of Public Health and Analyses RISK ASSESSMENT IN REGULATORY TOXICOLOGY CONTEMPORARY METHODOLOGY 16 – 20. октобар 2023, Софија, Бугарска.

Маријана Ћурчић. Toxicological Risk Assessment in education and toxicology dissemination. Training in Advanced Toxicology (Bulgarian Toxicology Society, EUROTOX, IUTOX) with support of Technical University Sofia – National Centre of Mechatronics and Clean Technology National Centre of Public Health and Analyses RISK ASSESSMENT IN REGULATORY TOXICOLOGY CONTEMPORARY METHODOLOGY 16 – 20. октобар 2023, Софија, Бугарска.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић похађала је низ семинара (Catalyst Seminar Series) које је организовао *NYU Collaborative Center in Children's Environmental Health Research and Translation* у склопу подршке добитницима NIEHS грантова.

Доц. др Евица Антонијевић Миљаковић је завршила обуку за предаваче на високошколским установама за извођење наставе на енглеском језику „English as a Medium of Instruction“ у организацији Фондације Темпус у периоду од 4. новембра 2023 до 13. јануара 2024. године.

Асист. др Катарина Баралић похађала је обуку за рад са гасовима под притиском 30. новембра 2023. године у организацији Фармацеутског Факултета Универзитета у Београду и Messer Tehnogas AD.

Асист. др Катарина Баралић, асист. Ђурђица Марић, истраживач-приправник Јована Живановић похађале су обуку под називом „Безбедно управљање хемикалија“ у реализацији Центра за токсиколошку процену ризика Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета која је одржана 26. октобра 2023. године.

Ђурђица Марић је пратила вебинар 30. маја 2023. године на тему *ESE Talks.....Endocrine Disrupting Chemicals, Part 1* у организацији Европског удружења ендокринолога (ESE).

Јована Живановић и Ђурђица Марић су похађале обуку за похрањивање података у репозиторијум FarFaR, 26. октобра 2023.

Јована Живановић је похађала обуку за рад са експерименталним животињама у организацији Медицинског факултета, Универзитета у Београду, 27. фебруар - 3. март 2023.

Наставници и сарадници су публиковали поглавља у књигама из релевантне области

Katarina Baralić, Katarina Živančević, Dragica Bozic, Danijela Đukić-Ćosić. Publicly available resources in COVID-19 research and their applications. In: Omics approaches and technologies in COVID-19, Edited by: Debmalya Barh and Vasco Azevedo. ISBN 978-0-323-91794-0, Academic Press, 2023.

Наставници и сарадници су публиковали научно популарну литературу

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је публиковала двојезичну књигу, српско-енглеску, „Мала књига о Момчилу Ст. Мокрањцу“, издавач Удружење токсиколога Србије, 2023, ISBN-978-86-917867-4-8.

Наставници и сарадници су били рецензенти више радова објављених у међународним и националним часописима и рецензенти уџбеника/књига

Током 2023. проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је била рецензент 12 радова у часописима категорије M20 (*Environment International, Environmental Research, Science of Total Environment, Food and Chemical Toxicology Cancers, Journal of Food Composition and Analysis, Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, Current Research in Toxicology, Ecotoxicology and Environmental Safety, Chemosphere, Current Issues in Molecular Biology, Computers in Biology and Medicine*).

Током 2023. асист. др Катарина Баралић је била рецензент 31 рада у 14 часописа категорије M20 (*International Journal of Molecular Sciences, Toxics, Science of the Total Environment, Biomedical and Environmental Sciences, Life Sciences, Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, Biomedicines, Frontiers in Toxicology, Food and Chemical Toxicology, Ecotoxicology and Environmental Safety, Pharmaceuticals, BMC Cancer, Environmental Science and Pollution Research*).

Током 2023. проф. др Александра Буха Ђорђевић је била рецензент 15 радова у часописима категорије M20, те рецензент апстраката пријављених за област *Environmental Endocrinology* на међународном конгресу *European Congress of Endocrinology 2023*, Истанбул, Турска.

Наставници и сарадници су били рецензенти пројеката

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2023. године на позив Министарства у науку, високо образовање и младе Кантона Сарајево (Босна и Херцеговина) била рецензент пројекта у оквиру „Јавног позива за суфинансирање научноистраживачких/умјетничких пројеката из буџета Кантона Сарајево за 2023. годину“.

Наставницима и сарадницима су додељене награде и похвалнице

Проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, проф. др Александра Буха Ђорђевић и др Катарина Баралић су добиле Годишњу награду Фармацеутског факултета Универзитета у Београду поводом Дана факултета за промоцију факултета и постигнуте резултате у научно-истраживачком раду у школској 2022/2023. години за публикавање рада у часопису изузетних вредности M21a, 19. октобара 2023. у Београду, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет;

За научне радове студенти докторских студија, Катарина Баралић и Катарина Живанчевић, чији је ментор проф. др Данијела Ђукић-Ћосић добиле су награду Задужбине Ђоке

Влајковић за најбоље научне радове на Универзитету у Београду за 2023. годину. Награде су добијене за следеће радове:

Baralić K, Pavić A, Javorac D, Živančević K, Božić D, Radaković N, Antonijević Miljaković E, Buha Djordjevic A, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Comprehensive investigation of hepatotoxicity of the mixture containing phthalates and bisphenol A. *Journal of Hazardous Materials*. 2023 Mar 5;445:130404 и

Živančević K, Baralić K, Bozic D, Antonijević Miljaković E, Buha Djordjevic A, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Bulat P, Đukić-Ćosić D. Involvement of environmentally relevant toxic metal mixture in Alzheimer's disease pathway alteration and protective role of berberine: Bioinformatics analysis and toxicogenomic screening. *Food and Chemical Toxicology*, Volume 161, March 2022

Студент докторских студија, Ђурђица Марић, којој је проф. др Александра Буха Ђорђевић ментор, добила је Годишњу награду Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета која се додељује најбољим студентима докторских академских студија, 19. октобар, Београд.

Студент докторских студија, Драгица Божић, којој је проф. др Данијела Ђукић-Ћосић ментор, добила је Другу Годишњу награду за студенте последипломских студија за рад под називом „Предвиђање токсичности сулфорафана биоинформатичком анализом и генерисањем пута штетног исхода у хуманим ћелијама“ која се додељује студентима докторских студија на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Проф. Данијела Ђукић-Ћосић је у 2023. добила ASIA RESEARCH AWARD за најбољи публиковани рад из области токсикологије "An overview of molecular mechanisms in cadmium toxicity", публикован у *Current Opinion in Toxicology*, Volume 19, February 2020, pages 56-62. Asia International Research Awards Congress, Тамилнаду, Индија, 2023.

Наставници и сарадници су били уредници међународних и националних часописа

Проф. Биљана Антонијевић обавља функцију Section Editor часописа *Drug and Chemical Toxicology* (издавач Taylor & Francis), члана уредништва часописа *Архив за хигијену рада и токсикологију* (издавач УТХ), часописа *Архив за фармацију* (издавач СФУС).

Током 2023. проф. др Александра Буха Ђорђевић обављала је функцију главног уредника часописа *Stresses* (издавач MDPI) за област Animal and Human Stresses, помоћника уредника часописа *All Life* (издавач Taylor & Francis) за област токсикологије животне средине, помоћника уредника часописа *Frontiers in Toxicology* (издавач Frontiers) за област безбедност хране члан уредништва часописа *Endocrine* (издавач Springer) и *Toxicology Reports* (издавач Elsevier), те члана уредништва часописа *Архив за фармацију* (издавач СФУС).

Остало

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је публиковала поглавље „Момчило Ст. Мокрањац“ у 19. књизи едиције *Живот и дело српских научника* у издању Српске академије наука и уметности, Београд 2023, ISBN 978-86-7025-991-1, pp 167-209.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је публиковала рад „Токсикологија у Србији – од средњовековног познавања отрова, преко Државне хемијске лабораторије до савремене токсикологије у образовању и пракси“ у Трећем београдском зборнику 800 година српске медицине у издању Српског лекарског друштва, Београд 2023.

Од 1. марта 2023. на Катедри за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ борави студент докторских студија *Kings College London*, UK који под менторством проф. др Александра Буха Ђорђевић ради на истраживању у улози бисфенола у развоју карцинома дојке.

9. Извештаји о раду студентских организација

9.1 Извештај о раду Студентског парламента

Студентски парламент се у 2023. години бавио континуирано различитим студентским проблемима сходно Закону о студентском организовању.

1. У току 2023. календарске године, студент продекан Ема Исаковић је поднела оставку на месту Студента продекана из разлога јер је при крају студирања. Расписан је Конкурс за новог Студента продекана, једини кандидат била је колегиница Јана Радојковић 99/2021, која је потом на седници Савета Фармацеутског факултета 18.12.2023. године, једногласно изабрана, на мандатни период од две године.

2. У марту месецу 2023. године (02.03.2023 године) на седници Студентског парламента дошло је до избора новог руководства Студентског парламента, а због оставке Александра Кнежевића, који је обављао функцију председника Парламента. Основ за оставку био је завршетак студија. На функцију председника Студентског парламента изабрана је колегиница Настасија Милојковић 17/2019. На позицију заменика председника изабрана је Јана Радојковић 99/2021. Јана је због горе наведеног кандидовања за функцију студента продекана, поднела оставку на место студента продекана у децембру месецу. На место заменика председника изабрана је Уна Хараламбов 52/2022. 02.03.2023. године на место генералног секретара изабрана је Јована Ћебић 155/2020.

3. 20.03.2023. године одржани су ванредни избори за представнике године. На изборима су изабрани представници, који су сходно одредбама Пословника обављали послове .

4. Студентски парламент је активно учествовао у имплементацији новог Закона о студентском организовању. Чланови парламента су учествовали на више панела и догађаја посвећених имплементацији Закона на високошколским установама.

5. Парламент је континуирано, кроз комуникацију са продеканом за наставу, проф. др Анђелијом Маленовић решавао пристигле проблеме у настави. У току 2023. године предато је више од 55 различитих молби, организовани су предроци, алтернативни рокови, додатни рокови. Парламент је учествовао у раду свих тела и органа Факултета, у складу са општим актима факултета. Чланови парламента, посебно представници године, трудили су се да константно буду доступни како професорима, тако и студентима. Константно су дељене информације студентима, организоване су анкете о квалитету наставе, решавани проблеми у смислу организације. Напоменимо и помоћ у креирању распореда и плана активности студентских представника.

6. Већ годинама један од највећих проблема студената у току студирања је студентски стандард. Ове године, је настављена пракса примене Правилника о смањивању школарине. После неколико састанака са руководством, услови уписа у школску 2023/24. се нису значајно мењали, као ни цена школарине, бода , те бода за другог слушање предмета.

7. Студентски парламент је активно кординисао радом тимова и секција Парламента и сарађивао са другим студентским организацијама, посебно Спортским друштвом Фармацеутског факултета. Велики напори су уложени да се одржи рад тимова и секција, као и да се помогне осталим организацијама на Факултету.

8. И ове године је организован, сада већ јубиларни пети конгрес „Упознај пхарму“, уз још већу подршку руководства Факултета. Конгрес је организован он-лајн, уз учешће више од 250 нових бруцоша. Конгрес је протекао заиста на изваредан начин, уз позитивне коментаре студената и предавача.

9. Студентски парламент је учествовао у бројним волонтерским, као и у више хуманитарних акција што сам, што заједно са другим Парламентима и организацијама Универзитета у Београду. Од најважнијих поменимо помоћ деци са Косова и Метохије, деци из Љубинића, Куршумлије. Студентски парламент је имао одличну сарадњу са Омладинском мрежом Србије и креирао је већи број хуманитарних акција за помоћ угроженим и осетљивим групама Републике Србије.

10. Студентски парламент заједно са тимом Парламента, ЦНИРС-ом кординисао је учешћем студената на Конгресу студената биомедицинских наука на Копаонику. Фармацеутски факултет,предвођен руководством и уз више од 60 студената који су у току године се бавили студентским научно-истраживачким радом забележио одличне резултате, уз велики број награда.

11. У сарадњи са организацијом Фармацеути у покрету, организовано је више факултативних излета по највећим градовима Европе на којима су наши студенти имали прилику да се упознају са начином рада фармацеутских компанија у иностранству.

12. Студентски парламент Фармацеутског факултета Универзитета у Београду је током целе године континуирано имао добру сарадњу са студентском организацијом „Мрежа студената фармације“, и узимао учешће на свим догађајима, конференцијама и конгресима у организацији студентске организације „Мрежа студената фармације“. У овој години продубљена је и сарадња са организацијама Центар за развој каријере студената, Центар за развој каријере студената Електротехничког факултета, Медицински круг, Омладинском организацијом- иновација и традиција, Удружење ВрачАрт.

9.2 Извештај о раду Центра за научно-истраживачки рад студената

У току 2023. године, Центар за научноистраживачки рад студената је реализовао велики број активности које су се у највећем броју случајева одвијали уживо, у просторијама факултета.

У марту 2023. године, реализована су два термина друге радионице под називом „*Реализација научноистраживачког рада кроз MS Office пакет*“. Оба термина радионице је одржала асист. Данијела Миленковић са Катедре за физику и математику. Радионица је одржана онлајн, преко Webex платформе и део је обавезног услова студентима за презентовање радова на Мини-конгресу Центра за научноистраживачки рад студената.

Такође, у марту су реализована и два термина радионица меких вештина за све заинтересоване чланове Центра за научноистраживачки рад студената које је водила др Маријана Ђурчић, ванредни професор, са Катедре за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“. Циљ радионица јесте био да се студенти боље спреме за презентовање радова, суочавање са страхом од јавног наступа, али и добијање изузетно корисних савета приликом академске комуникације и вештина говорења.

У априлу 2023. године успешно је реализован 16. Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета под организацијом Центра за научноистраживачки рад студената. На конгресу је учествовало 88 студената који су кроз 7 сесија презентовали 51 студентски научноистраживачки рад. Захваљујући Мини-конгресу, студенти су имали прилике да

представе резултате својих научноистраживачких радова, али уједно и покажу елоквентност, минуциозност и заинтересованост за научноистраживачку сферу фармацеутских наука. Свака сесија састојала се од трочлане комисије састављене од еминентних стручњака за дату област – научно-наставног кадра нашег факултета који су својим сугестијама и плодноним дискусијама уобличи 16. Мини-конгрес. Центар за научноистраживачки рад студената се потрудио да кроз сарадњу са различитим институцијама, установама културе, фармацеутским и нефармацеутским компанијама обезбеди погодне поклоне за све присутне. Центар за научноистраживачки рад студената поставио је апстракте студентских радова са 16. Мини-конгреса на ФарФаР репозиторијум Фармацеутског факултета, са жељом да настави давати допринос концепту отворене науке.

У периоду од 24. до 28. априла, делегација нашег факултета састављена од студената и професора учествовала је на 62. Конгресу студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем који је одржан на Копаонику. Делегација студената Фармацеутског факултета је представљала факултет на изузетно високом нивоу, академским понашањем и изузетним научноистраживачким радовима. Тим поводом, са 62. Конгреса студената биомедицинских наука са интернационалним учешћем вратили смо се са 4 награђена рада који је реализовало 6 студената нашег факултета.

У току априла, Центар за научноистраживачки рад је радио и на организовању поставке за Фестивал науке. Поставка је била конципирана тако да је подразумевала сарадњу са Катедром за технологију и козметологију, Катедром за фармакогнозију, Катедром за социјалну фармацију и фармцеутско законодавство, Катедром за медицинску биохемију и Музејом за историју фармације Фармацеутског факултета. Поставка је била врло богата и разноврсног карактера са занимљивим насловом *Фармацеутски временлов*. Студенти су се трудили да прикажу развој фармације и медицинске биохемије кроз прошлост, садашњост, али и шта чека фармацију у будућности. Фестивал науке је требало да се реализује почетком маја 2023. године, међутим, услед трагичних догађаја који су се догодили у том периоду, руководство ЦНИРС-а је одлучило да ове године неће узети учешће на Фестивалу науке.

У септембру 2023. године изабрано је ново руководство ЦНИРС-а које чине Михајло Бојић – председник, Теодора Кочић – потпредседник, Анђелија Лукић – генерални секретар.

У октобру 2023. године отворен је позив за нове чланове ЦНИРС-а, те сада ЦНИРС броји 51 активног члана. Сви чланови су испуњавали услове Конкурса за пријем у Центар за научноистраживачки рад студената, сходно Правилнику о раду Центра за научноистраживачки рад студената. Поред расписивања Конкурса, октобар је обележило и отварање позива наставницима и истраживачима за слање предлога студентских научноистраживачких радова. На адресу ЦНИРС-а доспело је 28 предлога студентских радова са 9 катедри. Поред тога, 2 предлога студентских радова била су у колаборацији са неким од Института у оквиру Универзитета у Београду. У новембру је расписан Конкурс за пријаву студената за студентске научноистраживачке радове, где је на адресу ЦНИРС-а стигла 61 пријава. Са задовољством, Конкурс је успешно завршен и 34 студента добило је прилику да реализује свој студентски научноистраживачки рад у оквиру 19 радова са Конкурса. Поред тога, велики удео студената је унапред уговорио тему са професорима ван Конкурса Центра за научноистраживачки рад студената.

Новембар је обележила изузетна активност Центра за научноистраживачки рад студената и у виду трансфера знања као и популаризације науке. Михајло Бојић је реализовао радионицу о писању ЦВ-а и мотивационих писама под називом Од студента до научењака. Овакав тип радионице је први пут организован у оквиру ЦНИРС-а, посећеност је била изузетна, а колеге су на крају радионице попуњавале евалуациони лист и коментари студената су били похвални и значиће да се овакав тип радионице уведе као годишња пракса ЦНИРС-а. Под

организацијом ЦНИРС-а, у новембру смо обележили и недељу рационалне употребе антибиотика предавањем доц. др Мартине Храст Рамбахер са Фармацеутског факултета Универзитета у Љубљани под називом *Antibiotics: Is there a light at the end of the tunnel?* Предавање је било интерактивно и колеге су имале прилике да разговарају са научницом чија је сфера интересовања хемија антибиотика. Организован је и први састанак чланова Центра за научноистраживачки рад студената, као и континуирани састанци руководства и координатора. Поред редовних састанака у оквиру ЦНИРС-а, у новембру 2023. године, ступљено је у контакт са колегама из Научноистраживачког друштва Фармацеутског факултета Универзитета Св. Ћирило и Методије у Скопљу, Северној Македонији. Уговорен је и састанак уживо који се реализовао у Београду у децембру 2023. године.

Жељу за поновном реализацијом Летње акције Центра за научноистраживачки рад студената подржали су шефови катедри и наставници Катедре за фармакогнозију и Катедре за ботанику. Реализован је састанак са проф. др Надом Ковачевић, проф. др Виолетом Славковском, доц. др Данилом Стојановићем и истраживачем др Љубошем Ушјаком. Добили смо конкретне и важне савете у вези са организовањем Летње акције за будуће, међутим, услед обима посла, сматрамо да је у овој години рационалније да будемо учесници терена колега са Фармацеутског факултета из Скопља, како бисмо добили конкретна искуства која можемо имплементирати у нашу Летњу акцију.

У децембру, организована су два термина прве обавезне радионице за све студенте који презентују рад на Мини-конгресу 7. априла 2024. године, под називом *У ритму науке: корацима кроз научноистраживачки рад*. Први термин радионице реализован је 9. децембра, предавач је била доц. др Јелена Петровић са Катедре за физиологију. Морамо нагласити изузетну посећеност ове радионице, са присуством чак 67 студената (не рачунајући колеге из ширег руководства ЦНИРС-а којих је било четворо на радионици). Такође, у периоду од 8. до 10. децембра, били смо домаћини колегама са Фармацеутског факултета Универзитета Св. Ћирило и Методије. Ова могућност упознавања, размене идеја, креативности, искустава је била кључни корак ка прављењу конкретних планова сарадње са Научноистраживачким друштвом са њиховог Фармацеутског факултета. Направљено је више планова и могућности, у складу са финансијама обе организације.

На дивну иницијативу проф. др Маријане Ћурчић, са Катедре за токсикологију Академик Данило Солдатовић, члановима ЦНИРС-а и свим студентима који ове године реализују рад из области токсикологије на Катедри за токсикологију, омогућено је да постану део ПРОЦИД пројекта за интернализацију наставе проф. др Хавијера Естебана Моза са Универзитета Мигел Хернандез из Елече, Шпаније. Колегама је дата могућност да уче и слушају предавања 4 еминентна професора из различитих токсиколошких дисциплина, где су као предавачи учествовали проф. др Маријана Ћурчић са Универзитета у Београду, Србија; проф. др Хавијер Естебан Мозо са Универзитета Мигел Хернандез у Елечи, Шпанија; проф. др Ксенија Дурго са Универзитета у Загребу, Хрватска и проф. др Гонца Чакмак са Универзитета у Анкари, Турска.

У суботу, 23. децембра, организован је и други термин прве радионице ЦНИРС-а. Предавач у другом термину била је асист. Катарина Настић са Катедре за фармакологију. И други термин радионице је био изузетно посећен са 31 студентом.

Поред већих дешавања, ЦНИРС је редовно организовао састанке и интерне обуке за чланове, као и радио на побољшању квалитета едукативног садржаја и унапређењу свог визуелног идентитета на друштвеним мрежама.

9.3 Извештај о раду Спортског друштва

Спортско друштво у 2023. години рачуна на 150 активних спортиста и још око 200 чланова који активно учествују у организацији и раду СДФФ-а. Током целе школске године, наши спортисти су активно тренирали и бавили се спортом, што је јако битан сегмент студија. Спортске секције су поред редовног тренирања се сваке недеље такмичиле и у:

- Лиги универзитета;
- Медицинијади 2023;
- Међународном турниру у Новом Саду;
- Студентском купу Београда;
- Лиги студената Београда;
- Еуријади,
- Турнир у Баскету 3x3,
- И многобројним хуманитарним турнирима, као што је новогодишњи турнир Омладинске мреже Србије.

Треба истаћи пројекат Медицинијада 2023. , који смо партнерски организовали заједно са Студентским парламентом Фармацеутског факултета. Треба напоменути да се на овом спортско-едукативном такмичењу само у спорту такмичи више од 1000 студената, а да је укупан број студената који учествује у пројекту преко 3000. Учесће су узели студенти из 8 земаља. Треба истаћи да је руководство факултета, максимално у складу са могућностима помогло у организацији.

Посебна част Фармацеутском факултету, пружена је поновним избором за координаторе Медицинијаде 2024. заједно са Медицинским факултетом Универзитета у Новом Саду. Треба истаћи на крају више од 30 пехара које су наше екипе и појединци у 2023. години освојили на горе наведеним такмичењима, али и сјајну атмосферу која влада међу члановима. Наша организација је и ове године учествовала у организацији званичних журки факултета.

9.4 Извештај о раду студентске организације БПСА

I Структура Организације:

БПСА тим за 2023. годину чинили су:

Председник: Милена Матејић

Генерални секретар: Миа Рончевић

Благајник: Петар Косановић

Twinnet координатор : Ања Јаковљевић

Local Exchange Officer: Растко Анђелић

Marketing Officer: Милица Живковић

ТМБ координатор: Анђелија Јоцић

Еду координатор: Павле Ситарица

Data Analyst: Јована Вулић

Дизајнер: Кристина Марковић

II Сарадње током године:

Фармацеутски факултет: Катедра за медицинску биохемију, Катедра за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство, Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију, Катедра

за фармацеутску технологију и козметологију, Катедра за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“, Катедра за фармакологију.

Друге организације и установе: Европска асоцијација студената медицине (EMSA), Удружење студената технике Европе (BEST), Национална организација за ретке болести Србије (НОРБС), Удружење родитеља деце оболеле од рака (НУРДОР), Друштво медицинских биохемичара Србије, Институт за трансфузију крви Србије, Институт за јавно здравље „Милан Јовановић Батут“, Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, Југословенска асоцијација за борбу против сиде (ЈАЗАС), Центар за научно-истраживачки рад студената Биолошког факултета (ЦНИРС-БФ), Удруга студената фармације и медицинске биохемије Хрватске (CPSA), Криминалистичко - полицијски Универзитет, Биолошки факултет, ЦНИРС Биолошког факултета, Унија ПЛХИВ.

Спонзорске компаније: Dr.Max, Abela Farm, Vicor d.o.o, Beolab, Gala voda, Институт за проучавање лековитог биља „Јосиф Панчић“, Hemofarm, ALIMIS, Zdravo dvadesete; Galenika, Salveo, Ritcher Gedeon, Essensa, Phoenix/ BENU ustanova, Oktal Pharma.

III Преглед активности:

ЈАНУАР

Акција Јавног здравља **Национални дан без дуванског дима** 31. јануара имала је за циљ да едукује младе људе о штетности дуванског дима.

Обележена је постављањем штанда у *BEO shopping centru* где су сви присутни посетиоци могли да се информишу о штетном деловању и утицају дуванског дима на околину и људе. Волонтери заједно са тимом су били задужени да се постарају да сви заинтересовани људи добију одговарајуће информације.

ФЕБРУАР

У периоду 19-22.2. фебруара био је отворен **Конкурс за БПСА волонтере** за 2023. годину. Циљ овог конкурса је био да се студентима приближи значај студентског активизма и да се регрутују нови волонтери који представљају стуб нашег рада. Студенти су имали могућност да постану члан Тима медицинских биохемичара и волонтер Јавног здравља или волонтер Едукативног тима. Једино ограничење за студенте је било да су могли да се одреде само за две секције да волтирају, како би сви координатори имали подједнако помоћи у изради пројеката. Годинама у назад овај тип волонтирања показао се као идеално решење за популизацију БПСА-е међу студентима и упознавања ближег рада БПСА-е са студентима.

Међународни дан деце оболеле од рака се обележава сваке године 15. фебруара, а наша организација се поводом ове акције придружила NURDOR-у. Акција се одржала на Тргу Републике где су сви присутни волонтери и неки чланови тима помагали и волитирали за штандом и пружали адекватне информације.

Дана ретких болести, 27. Фебруара обележен из два дела. Први део акције обележен је уз помоћ пратилаца и волонтера Јавног здравља. 28.02. сви чланови су у одређено време уз помоћ лаптопова или телевизора осветлили своје просторије како би се истакла важност дана посвећен ретким болестима. Други део акције обележен је едукативним предавањем уз помоћ NORBS-а, које је одржано у марту.

Крајем месеца БПСА је организовала хуманитарну свирку како би помогла у прикупљању средстава за лечење колегинице Божане. Акцији су се одазвали многи студенти и велико нам је задовољство што смо бар мало допринели у скупљању новца за лечење колегинице.

МАРТ

Поводом обележавања акције **Март – месец борбе против рака**, уз подршку удружења Жена уз жену и прим. Др Милоша Почековица организовали смо предавање на тему рака дојке, превенције и рано откриће. На самом предавању које је одржано на Факултету у амфитеатру А2 присуствовали су сви заинтересовани студенти, где су могли додатно да се информишу.

Обележавање **Светског дана особа са Дауновим синдромом** протекло је путем online instagram платформе где су сви студенти који прате БПСА-у имали могућност да се сликају и да на слици прикажу карактеристичне боје предмета (жута и плава). Самим сликањем истог предмета различитих боја приказали смо да се предмети не разликују и тиме дали на значају да се ни ми не разликујемо од особа са Дауном.

У току марта смо у сарадњи са Медицинским факултетом у Београду организовали (IFMSA) **XIV Фармакотерапијски приступ- ``Антифосфолипидни синдром - недовољно препознат антагониста организма``**. Пројекат се одржао у амфитеатру А2 26. марта. Циљ пројекта је било упознавање студената фармације, медицине и друге студенте на потенцијалне исходе лоше патофизиологије и терапије антифосфолипидног синдрома, болести о којој се недовољно учи током студија и за чије препознавање и рано постављање дијагнозе кључну улогу игра сарадња између здравствених стручњака. Предавања која су одржана на пројекту водили су врхунски стручњаци проф. др Јелена Нешковић Остојић, проф. др Предраг Милијић, асис.др Милица Ђулафић, доц. др Неда Милинковић. На теоријском делу студенти су имали могућност да чују цели ток од патогенезе, откривања до терапије антифосфолипидног синдрома. Други део пројекта обележио је практични део на ком су модератори били асис. Катарина Нестић, асис. Ана Хомштек и доц. Др. Анђелка Исаковић. На практичном делу студенти су били распоређени у групама од по 5-6 студената у комбинацији са студентима са медицине и фармације. Комисију за одређивање победника чинили су проф. др Јелена Нешковић Остојић, асис Маша Рогановић и сар. у настави Ана Ружановић. Такмичарским делом пројекта желели смо да подстакнемо студенте да размишљају о важности међусобне сарадње као и да заједничким решавањем случаја схвате колики је значај постојања здравствених тимова.

АПРИЛ

Поводом **Светског дана здравља**, 11.априла БПСА је организовала окупљање на Ади Циганлији где су волонтери и део тима учествовали у одржавању здравог начина живота и тиме допринели важности овог дана.

Током априла месеца организовали смо и трибинско предавање поводом обележавања **Европске недеље имунизације**. У сарадњи са Фармацеутском комором Србије организовали смо предавање на тему ХПВ вакцинације. О самој теми говорила је проф. др. Бранкица Филипић. Предавању су поред студената нашег факултета присуствовали и ђаци стручне медицинске школе Медицинска школа. Овом акцијом имали смо за циљ подизање свести код малаћих популација о важности превентивне заштите од ХПВ вируса и вакцинације.

Крајем априла **24.4-30.4.** студенти Фармацеутског факултета могли су да угосте студенте са Фармацеутског факултета у Истанбулу током трајања **Twinnet програма**. Колеге из Турске су нас посетили и упознали се са нашим радом и учењем на факултету. Како се студијски програми делимично разликују, за колеге смо одабрали предавање које је држала др.сц Ивана Ђуричић која је студентима приближила значај оптималног уноса нутритивних намирница за здрав начин живота. Такође студенти су обишли факултет и захваљујући др.сц Ани Нинић, др.сц Неди Милинковић, др.сц Снежани Јовичић, др.сц Катарини Баралић упознали су се и са изгледом наших лабораторија и просторија за одржавање вежби.

МАЈ

Национални дан добровољног давања крви у сарадњи са Институтом за трансфузију крви и Црвеним крстом обележили смо **12.маја** у просторијама Библиотеке. У смени од 10-16 часова сви заинтересовани су могли да дођу да добровољно дају крви и тиме помогну другим људима. Током саме акције у холу факултета волонтери су делили флајере и тиме подсећали и друге студенте да буду хумани.

31. маја одржана је **Дебата** на Фармацеутском факултету у Београду на којој су студенти имали могућност да учествују. Том приликом тимови су били подељени на тим ЗА и тим ПРОТИВ абортуса. Дебата је била веома узбудљива, сви присутни су могли да чују нове

чињенице које до тада можда нису ни знали. Публику су поред студената чинили и професори.

Националну недељу здравља уста и зуба обележили смо **15.5.** у Предшколској установи "Свети Сава" на Чукарици. Волонтери Јавног здравља су показали предшколцима значај у одржавању личне хигијене и хигијене зуба.

Акција **Апотека и Лабораторија за медведиће** одржана **25.5.** је у Дому војске. Волонтери Јавног здравља и Тима медицинских биохемичара учествовали су у спорвођењу акције. Акција се организовала у сарадњи са др. сц. Андријаном Милошевић Георгијев.

ЈУЛ И АВГУСТ

Од 17. јула до 16. августа, одржана је студентска размена **Student Exchange Programme – SEP**, која представља размену студената на којој студенти имају прилику да путују и обављају стручну праксу у одређеном периоду док бораве у изабраној држави. Угостили смо студенате из Пољске, Хрватске, Португала и Турске подељених у две групе које су боравиле у Србији по две седмице. Током свог боравка, студенти су имали прилику да упознају културне и историјске знаменитости Београда, али кроз кратке екскурзије и остатка Србије, и да раде праксу у свом изабраном пољу. Овај пројекат нас је традиционално оставио богатијим за многа познанства, пријатељства, успомене и професионалне контакте. Такође организовали смо предавањ на факултету. Предавање су држали проф.др Милица Лукић и ван.проф. др Невена Ивановић.

ОКТОБАР

14-15.10. организовали смо **ТМБ** едукативни пројекат на тему Форензике. Тема пројекта је **CrimeScore: Савремена форензичка анализа**. Пројекат је рађен у сарадњи са Билошким факултетом(CNIRS) као и Криминалистичко-полицијским универзитетом. Теоријски део држали су проф.др Слободан Савић, проф.др Смиља Теодоровић, др.сц Данијела Ђукић-Ћосић и проф.др Анђелко Петровић. Практични део пројекта одржан је другу дан у неким деловима факултета. Учесници су имали место злочина које су требали по навођењу. модератора да правилно приступе и прикупе потребне узорке за решавање случаја, након увиђаја приступили су решавању теста са одређеним питањима са теоријског и практичног уводног дела. Радионицу је састављала др.сц Катарина Баралић.

У октобру се одржао и други **Twinnet** са колегама из Загреба. Колеге са Фармацеутског факултета у Загребу смера фармација-медицинска биохемија и са нашим студентима истог смера дружили су се недељу дана код нас на Факултету и упознавали нашу културу и начин живота.

Пошто октобар на Факултет доноси нове бруцоше, одржали смо им **презентацију БПСА-е** на свечаном пријему. Одзив је био велики, а бруцоши су имали прилику да се упознају са циљевима и историјом наше Организације, нашим пројектима, разменама и с тим шта то значи бити БПСА волонтер.

НОВЕМБАР

Тим медицинских биохемичара – Студентске организације Фармацеутског факултета (ТМБ-БПСА) је **4. и 5. новембра** организовао **IV ТМБ конгрес** под називом **Фактори кардиоваскуларног ризика-дијагностика изазови и значај**. Теоријским делом конгреса који се састојао од 4 сесије смо кроз предавања: мед Марко Цврткотић (*Увод-кардиоваскулатна обољења*), др.сц Јелена Котур-Стевуљевић (*Фактори ризика за кардиоваскуларне болести*), проф.др Јелена Векић (*Липидни профил у ери персонализоване медицине:квалитет или концентрација липопротеина*), спец Ана Радовић (*Срчани биомаркери и додатни лабораторијски тестови при дијагностици кардиоваскуларних болести*), доц.др Снежана Јовичић (*Лабораторијски тестови пре трансплатације срца*), проф.др Небојша Антонијевић (*Значај сарадње медицинског биохемичара и лекара у постављању дијагнозе*) првог дана конгреса, те др. Срђан Распоповић (*Алгоритми за дијагностику из праксе*), проф др Ивана Ђуричић (*Значај правилне исхране у превенцији кардиоваскуларних обољења*), доц.др Урош Пецикоза (*Фармакотерапија хипертензије и дислипидемије-превенција*) другог дана конгреса, успешно реализовали едукативни део пројекта. Затим је уследио практични део

конгреса, где су студенти смера фармација – медицинска биохемија имали прилику да се опробају у решавању случаја који је био повезан са одслушаним предавањима. Након прве две сесије првог дана конгреса одржана је и панел дискусија *Кад порастем бићу медицински биохемичар* којом смо учесницима приближили какав пут се прелази од дипломе до посла, те каква све искуства и вештине могу стећи приликом самог студирања. Свечано отварање конгреса је било испраћено доделом награда најбољим студентима генерације од стране Друштва медицинских биохемичара Србије и фонда Проф. др Ивана Беркеша.

7.11. спроведена је акција **Добровољно давање крви** у сарадњи са Институтом за трансфузију крви и Црвеним крстом Вождовац.

12.11. у сарадњи са организацијом Плави круг спроведена је акција за **Светски дан у борби против шећерне болести**. Акција је традиционално одржана на Ади Циганлији, а наши волонтери су помагали око логистике на самој акцији.

18.11. Прославили смо **25. Рођендан БПСА-е** организације на ком су присуствовали и стари чланови и тиме подстакли упознавање нових и старих генерација. Током прославе разменили смо и различита искуства, олакшице и упознали се са неким заједничким проблемима.

Пети по реду едукативни пројекат **Вештине израде фармацеутских препарата** на тему **Гљивичне инфекције-искористимо данас за боље сутра** одржан је 26. новембра. Теоријски део пројекта одржан је у *амфитеатру А2*, док је практични део одржан у лабораторији Катедре за фармацеутску технологију и козметологију. Кроз овај пројекат успели смо да упознамо учеснике са етиологијом, патогенозом, клиничком сликом и фармакотерапијом гљивичних обољења, као и да им приближимо посао фармацеута који се бави магистралном израдом, како изгледа магистрална израда препарата за негу и лечење гљивица. Студенти су имали прилику да присуствују предавањима еминентних стручњака: кл. Асист. Др Бранислав Лекић, ван.проф.др Ивана Пантелић, Тамара Павловић,. Након теоријског дела одржан је практични део где су студенти фармације дискутовали рецепт, а након тога израђивали задати магистрални лек. Квалитет израђеног препарата оцењивао је стручни жири. Циљ овог пројекта био је да укаже на значај фармацеутске технологије, контроле квалитета полазних супстанци и финалног фармацеутског производа намењеног за употребу, научи студенте фармације да препознају пацијенте код којих постоји потреба за индивидуализацијом терапије, омогући студентима фармације да унапреде своје вештине израде различитих облика фармацеутских препарата и укаже на улогу фармацеута при самом издавању магистралних препарата. Такмичарским делом пројекта желели смо да подстакнемо студенте да искажу свој такмичарски дух и боре се за титулу првопласираног. Сви студенти учесници практичног дела награђени су вредним поклон пакетима које су обезбедили спонзори пројекта.

ДЕЦЕМБАР

У периоду 13-17. децембра, одржан је **16. НАПСер Конгрес** са темом: **Између гена и рођења**. Студенти свих Фармацеутских факултета у Србији су имали прилику да уживају у бројним занимљивим предавањима које су држали врсни стручњаци. Осим учешћа и волонтирања на самом догађају, чланови БПСА-е су учествовали у организовању превоза за учеснике из Београда и одржавали сталну комуникацију са учесницима како би им правовремено обезбедили све потребне информације.

Заједно са др.сц Андријаном Милошевић Георгијев спроведена је акција Хуманитарног прикупљања пакетића за децу. Пакетићи су се прикупљали у холу факултета након чега су се однели у Свратиште на Звездари.

На Факултету, 24. децембра, одржани су **избори за БПСА тим за 2024. годину**, где смо међу бројним вредним кандидатима изабрали нови тим који ће наставити тамо где смо стали.

IV Закључак

И ова година је била веома изазовна, али смо, поучени прошлом, и те како успели да се ухватимо у коштац са свим изазовима.

Као и досад, овогодишњи рад БПСА-е обилује различитим едукативним пројектима, акцијама Јавног здравља, конгресима и студентским разменама. Такође, највећи број наших активности је био спроведен уживо, захваљујући добром планирању, одговорности и уз помоћ предусретљивости Факултета.

Како БПСА има велики број различитих активности, веома је важно бити организован, створити адекватан план и његове алтернативе, као и пажљиво дизајнирати план промоције, како би свака активност била не само организована како треба, већ добро рекламирана и посећена од стране наших колега, јер су управо они ти за које БПСА постоји и ради.

Сматрамо да смо и ове године наставили традицију изврности коју наша Организација гаји од свог настанка.

Као најбитнију карактеристику БПСА-е, издвојили бисмо тимски рад, јер реализација оволиког броја активности не би била могућа без тога да свих једанаест чланова не функционише као једна целина.

Надамо се да сте задовољни нашим залагањем и да настављамо заједно даље у нове победе.

9.5 Извештај о раду хора „Расковник“

Аудиција за нове чланове хора је била одржана у октобру 2023. године, када се већи број студената прве године факултета учланио. Пробе су се одржавале два пута недељно, у вечерњим терминима, са трајањем од 90 до 120 минута, у амфитеатру А2.

Хор је у 2023. години одржао следеће концерте:

- У мају је одржан велики концерт цез музике у културном центру „Студентски град“ у пратњи цез квартета „Old Time Swing“.
- У склопу традиционалне прославе Нове године и доделе награда најбољим радовима студената докторских студија Фармацеутског факултета 28.12.2023. одржан је традиционални новогодишњи концерт хора пред већим бројем студената и запослених.

9.6 Извештај о раду часописа СупХа

У 2023. години, редакција часописа *SupHa* припремила је и публиковала два броја часописа, 14. број (у дигиталном и штампаном облику) и 15. број (у дигиталном облику).

Публиковани бројеви могу се наћи на приложеном [линку](#).

У 14. броју часописа обрадили смо следеће теме:

Рубрика	Текстови
Наука	1. Афлатоксини 2. Resignation syndrome - напуштеност која то није 3. Добродошли у свет епигенетике 4. Нарколепсија 5. Активни угаљ
Информације из света фармације	1. Има ли светла на крају тунела - борба против бактерија 2. Основе и новитети у терапији дијабетеса мелитуса тип 1
Интервјуи	1. Др сц Јасмина Иванишевић 2. ЊКВ кнегиња Љубица Карађорђевић 3. Маг. фарм. Бојан Николић
Здравље	1. Боровница 2. Кафа

	3. Кантарион
Култура	1. Апотекарство Тимочке крајине 2. SupНа препоручује
Забава	1. SupНа лексикон
Студентски живот	1. Севиља - град који очарава 2. ЦНИРС 3. PharmArt 4. БПСА и ТМБ

У припреми 14. броја учествовале су Бранковић Јелена и Златановић Милица, на позицији главних уредница, графичких дизајнерки и ауторки текстова. На позицији аутора и лектора учествовао је Пауновић Михаило. Аутори текстова били су Шалинић Никола, Чижик Хана, Китановић Катарина, Васиљевић Младен, Бојић Михајло, Маричић Урош, Бошковић Никола, Попов Емилија, Симић Зорана, Кораћ Александар, Савковић Михаило и Георгијев Дејан. Део редакције чиниле су Стаменковић Катарина, Иван Сања, Цветковић Тамара.

У 15. броју часописа обрадили смо следеће теме:

Рубрика	Текстови
Наука	1. Хајде да причамо о ендометриози! 2. Пази сад - Поремећај пажње са хиперактивношћу (АДХД)
Информације из света фармације	1. Повезивање малих честица и великих иновација: крио-електронска микроскопија и дизајн лекова 2. Колико је тешка шака лекова? 3. Фармација и животна средина 4. Доц. др Андријана Милошевић Георгиев - Вршњачке едукације
Интервјуи	1. Др сц Бранислава Лакушић 2. Маг. фарм. Јелена Трифуновић - специјалиста фармацеутске технологије
Здравље	1. Разбијмо стигму око спонтаног побачаја 2. Славни симбол вере за мирне снове 3. Концепт прецизне исхране 4. Никотин: алкалоид са невероватном токсичношћу 5. Утицај магнезијума као биоелемента на депресију
Култура	1. Геном, Мет Ридли 2. Уметнички кутак
Забава	1. SupНа лексикон 2. SupНа препоручује
Студентске организације	1. Хор Расковник 2. ЦНИРС 3. PharmArt 4. БПСА

У припреми 15. броја учествовале су Бранковић Јелена и Златановић Милица, на позицији главних уредница, графичких дизајнерки и ауторки текстова. На позицији аутора и лектора учествовао је Пауновић Михаило. Аутори текстова били су Шалинић Никола, Чижик Хана, Иван Сања, Васиљевић Младен, Бојић Михајло, Маричић Урош, Бошковић Никола, Благојевић Милица, Кораћ Александар, Савковић Михаило, Вукајловић Милица.

Поред наведених активности, редакција часописа је одржавала редовне састанке на којима је организовала различите активности за своје чланове и договарала планове за наставак рада.

Део редакције који се бави уређивањем друштвених мрежа часописа, наставио је са радом.

9.6 Извештај о раду часописа фотографске секције “ПхармАрт”

16. 3. 2023. Одржана је хуманитарна продаја старих фотографија секције у холу Фармацеутског факултета у Београду.

19. 3. 2023. Одржан је састанак на Калемегдану поводом наредних планова секције. На састанку је одабрана тема изложбе фотографија, која ће бити одржана у мају. Тема изложбе је Са друге стране огледала.

26. 3. 2023. Пружана је фотографска подршка едукативном пројекту студентске организације БПСА, под називом ХИВ Фармакотерапијски приступ: Антифосфолипидни синдром – неодвољно препознат антагониста организма, организован на Фармацеутском факултету у Београду. Пројекат су фотографисале Лазић Бојана и Милосављевић Тамара.

30. 3. 2023. Пружана је фотографска подршка хуманитарном пројекту студентског парламента Фармацеутског факултета, под називом Хуманитарне караоке за Божану, организован на Фармацеутском факултету у Београду. Пројекат су фотографисале Поповић Катарина и Петровић Јелена.

21. 5. 2023. Одржан је састанак на Калемегдану поводом организације изложбе фотографија са темом Са друге стране огледала. Уговорено је да ће се изложба одржати 29. маја. 29. 5. 2023. Отворена је изложба фотографија са темом Са друге стране огледала у холу Фармацеутског факултета у Београду.

4. 6. 2023. Одржана је изложба фотографија са темом Са друге стране огледала која се одржала у холу Фармацеутског факултета у Београду.

10. 8. 2023. Пружана је фотографска подршка СЕП пројекту студентске организације БПСА, који је одржан на Фармацеутском факултету у Београду, у виду предавања за студенте са размене. Пројекат је фотографисала Милосављевић Тамара.

4. 10. 2023. Одржан је први састанак у новој школској години. На састанку је изгласан нови координатор секције, Милосављевић Тамара.

14.-15. 10. 2023. Пружана је фотографска подршка ТМБ пројекту студентске организације БПСА, под називом ЦрмеСцопе: Савремена форензицка анализа, организован на Фармацеутском факултету у Београду. Пројекат је фотографисала Милосављевић Тамара.

19. 10. 2023. Пружана је фотоафска подршка Фармацеутском факултету у Београду поводом свечане седнице са доделом захвалница и доделом златног индекса. Фотографисала је Милосављевић Тамара.

29. 10. 2023. Одржан је први састанак секције са новим члановима. Састанак је одржан у уионици поред улаза на Фармацеутском факултету у Београду. На састанку се поред упознавања одржала и радионица о основама фотографије. Радионицу је држала Милосављевић Тамара.

4.-5. 11. 2023. Пружана је фотографска подршка ТМБ пројекту студентске организације БПСА, под називом ИВ ТМБ конгрес: Фактори КВС ризика – дијагностички изазови и значај, организован на Фармацеутском факултету у Београду. Пројекат су фотографисале Лазих Бојана и Милосављевић Тамара.

10. 11.-29. 12. 2023. Секција је одржавала обуку чланова. На седмичном нивоу, један до два члана, уз подршку координатора секције, вежбали су употребу ДСЛР апарата. У обуци су учествовали: Наталија Миљковић, Ива Иванишевић, Дора Додиг, Наталија Стојковић, Ања Рот, Јована Јачов, Марија Копривица, Саша Илић, Магдалена Павловић И Невена Ромчевић.

26. 11. 2023. Пружана је фотографска подршка едукативном пројекту студентске организације БПСА, под називом В Цомпоундинг Евент Вештина израде фармацеутских препарата: Гљивичне инфекције – Искористимо данас за бољу терапију сутра, организован на Фармацеутском факултету. Пројекат су фотографисали Дунђер Аница и Арсић Урош.

8. 12. 2023. Пружана је фотографска подршка кустосу музеја Фармацеутског факултета, Манојловић Јелени, поводом фотографисања статуе Хигије у холу Фармацеутског факултета у Београду. Фотографисала је Милосављевић Тамара. 22. 12. 2023. Отворена је изложба ликовних радова са темом Зимска алхемија у холу Фармацеутског факултета у Београду.

27. 12. 2023. Одржано је новогодишње фотоафисање студената, уз хуманитарну продају старих фотоафија секције. Пројекат је одржан у холу Фармацеутског факултета у Београду.

27. 12. 2023. Пружана је фотографска подршка хору Расковник поводом фотографисања новогодишњег концерта, одржаног у холу Фармацеутског факултета у Београду.

29. 12. 2023. Затворена је изложба ликовних радова са темом Зимска алхемија у холу Фармацеутског факултета у Београду.

10. Годишњи извештај о остваривању родне равноправности за период од 01.01.2023. до 31.12.2023. године

I Кратка оцена стања положаја жена и мушкараца на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету (у даљем тексту „Факултет“) у току 2023. године:

Број запослених и радно ангажованих мушкараца чинио је 21,64% од укупног броја запослених и радно ангажованих на Факултету. Такође, на руководећим радним местима мушкарци су чинили 24% укупног броја лица која су постављена на руководеће позиције. Може се рећи да је оцена стања жена и мушкараца на Факултету врло добра имајући у виду уравнотеженост полова на Факултету у овом тренутку није могуће постићи из разлога који су наведени у тачки 6. овог извештаја.

II Посебне мере које су биле предвиђене Планом остваривања и унапређења родне равноправности на Факултету за период од 01.01.2023. до 31.12. 2023. године, су:

Посебне мере које су предвиђене Планом остваривања и унапређења родне равноправности на Факултету за период од 01.01.2023. до 31.12. 2023. године, су:

1. Информисање о Плану остваривања и унапређења родне равноправности Факултета и Правилнику о спречавању и заштити од сексуалног узнемиравања на Универзитету у Београду (Гласник Универзитета у Београду, бр. 227 од 08.07.2021).
2. Доношење Правилника о спречавању и заштити од сексуалног узнемиравања.
3. Прикупљање и праћење података о структури запослених према полу и то према: старосној структури, квалификацијама које поседују, руководећим функцијама, просечним зарадама, запослењу, отказима уговора о раду, пријавама на конкурсе, стручном усавршавању.
4. Примена родно осетљивог буцетирања.
5. Спровођење политике равномерне заступљености мушкараца и жена на руководећим позицијама и у органима одлучивања.
6. Праћење поштовања принципа родне равноправности приликом расписивања конкурса за радна места и спровођења процедуре избора.
7. Информисање о значају интегрисања питања која се тичу родне равноправности у наставне програме и материјале као и информисање о значају и потреби да се родна компонентна укључи у научна истраживања која се реализују на Факултету.

III Разлози за одређивање посебних мера и циљеви који се њима постижу:

в) Разлози за одређивање посебних мера и циљеви који се њима постижу:

1. Информисање о Плану остваривања и унапређења родне равноправности Факултета и Правилнику о спречавању и заштити од сексуалног узнемиравања на Универзитету у Београду (Гласник Универзитета у Београду, бр. 227 од 08.07.2021)
Циљеви мере: подизање свести о родној равноправности.
2. Доношење Правилника о спречавању и заштити од сексуалног узнемиравања
Циљеви мере: Заштита запослених и студената од сексуалног узнемиравања; Стварање правних механизма за заштиту од сексуалног узнемиравања.
3. Прикупљање и праћење података о структури запослених према полу и то према: старосној структури, квалификацијама које поседују, руководећим функцијама, просечним зарадама, запослењу, отказима уговора о раду, пријавама на конкурсе, стручном усавршавању.
Циљеви мере: ова мера је обавезна у складу са Правилником о вођењу евиденције и извештавању о остваривању родне равноправности („Службени гласник РС“, број 67/2022); извештавање надлежног Министарства о подацима разврстаним по полу;

праћење родне структуре у органима одлучивања и броја мушкараца и жена на руководећим позицијама.

4. Примена родно осетљивог буџетирања

Циљеви мере: подизање свести о родној равноправности; родно осетљиво буџетирање; родно осетљиво буџетирање је обавеза предвиђена Законом. Факултет је дужан да врши родну анализу буџета и да приходе и расходе планира са циљем унапређења родне равноправности.

5. Спровођење политике равномерне заступљености мушкараца и жена на руководећим позицијама и у органима одлучивања

Циљеви мере: заступљеност родне равноправности на руководећим позицијама и у органима одлучивања.

6. Праћење поштовања принципа родне равноправности приликом расписивања конкурса за радна места и спровођења процедуре избора

Циљеви мере: јачање родне равноправности у погледу могућности за запошљавање и напредовање у каријери.

7. Информисање о значају интегрисања питања која се тичу родне равноправности у наставне програме и материјале као и информисање о значају и потреби да се родна компонентна укључи у научна истраживања која се реализују на Факултету

Циљеви мере: интегрисање родне компоненте у наставне програме и материјале као и у и научна истраживања.

IV Почетак примене посебних мера:

Посебне мере предвиђене Планом остваривања и унапређења родне равноправности на Факултету за период од 01.01.2023. до 31.12. 2023. године су почеле да се примењују почев од 2022., од претходно донетог Плана и спроводиће се континуирано.

IV Начин спровођења и контроле примене посебних мера:

д) Начин спровођења и контроле примене посебних мера:

1. Информисање о Плану остваривања и унапређења родне равноправности Факултета и Правилнику о спречавању и заштити од сексуалног узнемиравања на Универзитету у Београду (Гласник Универзитета у Београду, бр. 227 од 08.07.2021)

Начин спровођења и контроле:

- обезбеђивање видљивости релевантних докумената и података;
- лице задужено за родну равноправност.

2. Доношење Правилника о спречавању и заштити од сексуалног узнемиравања

Начин спровођења и контроле:

- усвајање правилника;
- повереник за равноправност.

3. Прикупљање и праћење података о структури запослених према полу и то према: старосној структури, квалификацијама које поседују, руководећим функцијама, просечним зарадама, запослењу, отказима уговора о раду, пријавама на конкурсе, стручном усавршавању.

Начин спровођења и контроле:

- прикупљање и праћење података;
 - лице задужено за родну равноправност
4. Примена родно осетљивог буџетирања
Начин спровођења и контроле:
- увођење родно осетљивог буџетирања;
 - самостални стручно технички сарадник за остале делатности - Руководилац Одсека за материјалне и финансијске послове и продекан за финансије.
5. Спровођење политике равномерне заступљености мушкараца и жена на руководећим позицијама и у органима одлучивања
Начин спровођења и контроле:
- прикупљање и праћење података;
 - лице задужено за родну равноправност
 - орган пословођења Факултета.
6. Праћење поштовања принципа родне равноправности приликом расписивања конкурса за радна места и спровођења процедуре избора
Начин спровођења и контроле:
- јавни конкурси за радна места и пратећа документација током спровођења избора не садрже дискриминаторне критеријуме и исказе с обзиром на пол;
 - самостални стручно технички сарадник за остале делатности - Руководилац Одсека за правне и опште послове.
7. Информисање о значају интегрисања питања која се тичу родне равноправности у наставне програме и материјале као и информисање о значају и потреби да се родна компонентна укључи у научна истраживања која се реализују на Факултету
Начин спровођења и контроле:
- информисање запослених;
 - продекан за наставу;
 - продекан за науку и међународну сарадњу.

V Престанак спровођења посебних мера:

Посебне мере примењују се док се не постигне циљ због којег су прописане. Између осталог, разлози за одређивање посебних мера су подизање свести о родној равноправности и родним стереотипима као и прикупљање и праћење података о родном саставу запослених и органа Факултета.

VI Разлози због којих није остварена уравнотежена заступљеност полова у саставу органа јавне власти и послодавца:

На заступљеност полова на Факултету од великог утицаја је број студената који уписују Факултет. Анализом података утврђено је да је у погледу структуре студената већа заступљеност припадника женског пола. Од укупног броја активних студената (уписаних на основне студије, интегрисане академске студије, специјалистичке академске студије, мастер академске студије, кратак програм

студија и докторске академске студије) којих на дан 24.11.2023. године има 2.880, њих 2.479 су женског, а 401 мушког пола. Имајући у виду да је за већину наставника и сарадника који су запослени на Факултету услов за запослење у наставним и сарадничким звањима на Факултету - завршен Фармацеутски факултет, уравнотеженост полова на Факултету у овом тренутку није могуће постићи.

ПРИЛОЗИ ИЗВЕШТАЈА О РАДУ

Прилог 1 – Листа публикација објављених у току 2023. године са афилијацијом Фармацеутског факултета у Београду - категоризација је спроведена на основу ИФ часописа за 2022. годину.

Напомена: Резултати су дати на платформи еНаука на налогу Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет -

https://enauka.gov.rs/cris/ou/ou00170/publications.html?filter_value_crisou.persons_1=%5B2023+TO+2023%5D&orderall=ASC&filter_value_crisou.persons_2=%5B2023+TO+2023%5D&startall=100&sort_byall=8&filter_type_crisou.persons_1>equals&filter_field_crisou.persons_2=dateIssued&filter_type_crisou.persons_2>equals&filter_field_crisou.persons_1=dateIssued&open=all

- **Поглавље у монографији или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14)**

8 поглавља у монографији: линк ка еНаука платформи:

(https://enauka.gov.rs/cris/ou/ou00170/publications.html?sort_byall=8&orderall=ASC&filter_field_crisou.persons_1=dateIssued&filter_type_crisou.persons_1>equals&filter_value_crisou.persons_1=%5B2023+TO+2023%5D&open=all#dspacitms)

- **Рад објављен у међународном часопису изузетних вредности (M21a)**

- (1) Pilipović, I.; Stojić-Vukanić, Z.; Leposavić, G. Adrenoceptors as Potential Target for Add-on Immunomodulatory Therapy in Multiple Sclerosis. *Pharmacology and Therapeutics* 2023, 243. <https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2023.108358>.
- (2) Paunović, M.; Kotur-Stevuljević, J.; Arsić, A.; Milošević, M.; Todorović, V.; Guzonjić, A.; Vučić, V.; Petrović, S. Antioxidative Effects of Black Currant and Cornelian Cherry Juices in Different Tissues of an Experimental Model of Metabolic Syndrome in Rats. *Antioxidants* 2023, 12 (6). <https://doi.org/10.3390/antiox12061148>.
- (3) Çubukçu, H. C.; Vanstapel, F.; Thelen, M.; Van Schroyen Lantman, M.; Bernabeu-Andreu, F. A.; Meško Brguljan, P.; Milinković, N.; Linko, S.; Panteghini, M.; Boursier, G. APS Calculator: A Data-Driven Tool for Setting Outcome-Based Analytical Performance Specifications for Measurement Uncertainty Using Specific Clinical Requirements and Population Data. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 2023. <https://doi.org/10.1515/cclm-2023-0740>.
- (4) Sopić, M.; Kararigas, G.; Devaux, Y.; Magni, P. Call for Participation in the AtheroNET COST Action to Implement Multiomics in Atherosclerotic Cardiovascular Disease Research. *European heart journal* 2023, 44 (24), 2143–2145. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad153>.
- (5) Baralić, K.; Pavić, A.; Javorac, D.; Živančević, K.; Božić, D.; Radaković, N.; Antonijević-Miljković, E.; Buha-Đorđević, A.; Ćurčić, M.; Bulat, Z.; Antonijević, B.; Đukić-Ćosić, D. Comprehensive Investigation of Hepatotoxicity of the Mixture Containing Phthalates and Bisphenol A. *Journal of Hazardous Materials* 2023, 445. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.130404>.
- (6) Božić, D.; Živančević, K.; Baralić, K.; Antonijević-Miljković, E.; Buha-Đorđević, A.;

- Ćurčić, M.; Bulat, Z.; Antonijević, B.; Đukić-Ćosić, D. Conducting Bioinformatics Analysis to Predict Sulforaphane-Triggered Adverse Outcome Pathways in Healthy Human Cells. *Biomedicine and Pharmacotherapy* 2023, 160. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.114316>.
- (7) Jovičić, S.; Vitkus, D. Digital Transformation towards the Clinical Laboratory of the Future. Perspectives for the next Decade. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 2023, 61 (4), 567–569. <https://doi.org/10.1515/ccm-2023-0001>.
- (8) Baralić, K.; Marić, Đ.; Vukelić, D.; Antonijević-Miljaković, E.; Anđelković, M.; Antonijević, B.; Đukić-Ćosić, D.; Bulat, Z.; Buha-Đorđević, A. Effects of the Real-Life Metal(Oid)s Mixture on Female Reproductive Function: Less Is Different. *Science of the Total Environment* 2023, 895. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.165181>.
- (9) Koravović, M.; Mayasundari, A.; Tasić, G.; Keramatnia, F.; Stachowski, T. R.; Cui, H.; Chai, S. C.; Jonchere, B.; Yang, L.; Li, Y.; Fu, X.; Hiltenbrand, R.; Paul, L.; Mishra, V.; Klco, J. M.; Roussel, M. F.; Pomerantz, W. CK.; Fischer, M.; Ranković, Z.; Savić, V. From PROTAC to Inhibitor: Structure-Guided Discovery of Potent and Orally Bioavailable BET Inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2023, 251. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.115246>.
- (10) Popović Minić, D.; Milinčić, D.; Kolašinac, S.; Rac, V.; Petrović, J.; Soković, M.; Banjac, N.; Lađarević, J.; Vidović, B.; Kostić, A.; Pavlović, V.; Pešić, M. Goat Milk Proteins Enriched with *Agaricus Blazei* Murrill Ss. *Heinem Extracts*: Electrophoretic, FTIR, DLS and Microstructure Characterization. *Food Chemistry* 2023, 402. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.134299>.
- (11) Vukelić, D.; Buha-Đorđević, A.; Anđelković, M.; Baralić, K.; Ćurčić, M.; Đukić-Ćosić, D.; Antonijević, B.; Bulat, Z. In Vivo and in Silico Approach in Revealing the Influence of Lead (Pb) on Thyroid Gland Function. *Environmental Research* 2023, 237. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.117035>.
- (12) Sopić, M.; Robinson, E. L.; Emanuelli, C.; Srivastava, P.; Angione, C.; Gaetano, C.; Condorelli, G.; Martelli, F.; Pedrazzini, T.; Devaux, Y. Integration of Epigenetic Regulatory Mechanisms in Heart Failure. *Basic Research in Cardiology* 2023, 118 (1). <https://doi.org/10.1007/s00395-023-00986-3>.
- (13) Stojilković, N.; Radović, B.; Vukelić, D.; Ćurčić, M.; Antonijević-Miljaković, E.; Buha-Đorđević, A.; Baralić, K.; Marić, Đ.; Bulat, Z.; Đukić-Ćosić, D.; Antonijević, B. Involvement of Toxic Metals and PCBs Mixture in the Thyroid and Male Reproductive Toxicity: In Silico Toxicogenomic Data Mining. *Environmental Research* 2023. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.117274>.
- (14) Sopić, M.; Vilne, B.; Gerdt, E.; Trindade, F.; Uchida, S.; Khatib, S.; Wettinger, S. B.; Devaux, Y.; Magni, P. Multiomics Tools for Improved Atherosclerotic Cardiovascular Disease Management. *Trends in Molecular Medicine* 2023. <https://doi.org/10.1016/j.molmed.2023.09.004>.
- (15) Buha-Đorđević, A.; Milovanović, V.; Ćurčić, M.; Antonijević-Miljaković, E.; Bulat, Z.; Đukić-Ćosić, D.; Janković, S.; Vučinić, S.; Hayes, W.; Antonijević, B. New Insight into the Perplexing Toxic Features of PCBs: A Study of Nephrotoxicity in an Animal Model. *Environmental Research* 2023, 217. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.114829>.
- (16) Đuričić, I.; Calder, P. C. Pros and Cons of Long-Chain Omega-3 Polyunsaturated Fatty Acids in Cardiovascular Health. *Annual review of pharmacology and toxicology* 2023, 63, 383–406. <https://doi.org/10.1146/annurev-pharmtox-051921-090208>.

- (17) Jovanović, M.; Jovanović, P.; Tasić, G.; Simić, M.; Maslak, V.; Rakić, S.; Rodić, M.; Vlahović, F.; Petković, M.; Savić, V. Regio- and Stereoselective, Intramolecular [2+2] Cycloaddition of Allenes, Promoted by Visible Light Photocatalysis. *Advanced Synthesis and Catalysis* 2023. <https://doi.org/10.1002/adsc.202300301>.
- (18) Lippi, G.; Cadamuro, J.; Danese, E.; Favalaro, E. J.; Favresse, J.; Henry, B. M.; Jovičić, S.; Ozben, T.; Plebani, M.; Thachil, J. Results of the First Survey of the EFLM Task Force Preparation of Labs for Emergencies (TF-PLE). *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 2023. <https://doi.org/10.1515/cclm-2023-0622>.
- (19) Zhang, L.; Xie, X.; Đoković, N.; Nikolić, K.; Kosenkov, D.; Abendroth, F.; Vázquez, O. Reversible Control of RNA Splicing by Photoswitchable Small Molecules. *Journal of the American Chemical Society* 2023, *145* (23), 12783–12792. <https://doi.org/10.1021/jacs.3c03275>.
- (20) Baralić, K.; Živančević, K.; Marić, Đ.; Božić, D.; Buha-Đorđević, A.; Antonijević-Miljaković, E.; Ćurčić, M.; Bulat, Z.; Antonijević, B.; Đukić-Ćosić, D. Testing Sulforaphane as a Strategy against Toxic Chemicals of Public Health Concern by Toxicogenomic Data Analysis: Friend or Foe at the Gene Level – Colorectal Carcinoma Case Study. *Environmental Research* 2023, 227. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.115818>.
- (21) Nastić, K.; Pecikoza, U.; Labudović-Borović, M.; Kotur-Stevuljević, J.; Micov, A.; Jovanović, A.; Tomić, M.; Stepanović-Petrović, R. The Antidepressant Drugs Vortioxetine and Duloxetine Differentially and Sex-Dependently Affect Animal Well-Being, Cognitive Performance, Cardiac Redox Status and Histology in a Model of Osteoarthritis. *Biomedicine and Pharmacotherapy* 2023, *166*. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.115360>.
- (22) Ranković, D.; Sivčević, V.; Batova, A.; Zdravković, S. Three Kinds of W-Potentials in Nonlinear Biophysics of Microtubules. *Chaos, Solitons & Fractals* 2023, *170*. <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.113345>.
- (23) Vekic, Jelena Z ; Stefanovic, Aleksandra Z; Zeljkovic, Aleksandra R. [Obesity and Dyslipidemia: A Review of Current Evidence](#). CURRENT OBESITY REPORTS 2023, vol. 12 br. 3 str. 207-222. doi. [10.1007/s13679-023-00518-z](https://doi.org/10.1007/s13679-023-00518-z).
- (24) Baralić, Katarina ; Marić, Đurđica ; Vukelić, Dragana ; Antonijević-Miljaković, Evica ; Anđelković, Milena; Antonijević, Biljana ; Đukić-Ćosić, Danijela ; Bulat, Zorica ; Buha-Đorđević, Aleksandra. Effects of the real-life metal(oid)s mixture on female reproductive function: Less is different. *Science of the Total Environment* 2023, vol. 895 str. 165181-165181. doi. [10.1016/j.scitotenv.2023.165181](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.165181).
- (25) Javorac, Dragana; Baralić, Katarina; Marić, Đurđica; Mandić-Rajčević, Stefan; Đukić-Ćosić, Danijela; Bulat, Zorica; Buha-Đorđević, Aleksandra. Exploring the endocrine disrupting potential of lead through benchmarkmodelling – Study in humans. *Environmental Pollution* 2023, vol. 316 str. 120428-120428. Doi. [10.1016/j.envpol.2022.120428](https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120428).
- (26) [Sopić Miron](#); [Stopa, Victoria](#); [Devaux, Yvan](#). Leveraging Epitranscriptomics for Cardiovascular Disease Theranostics. *European Heart Journal* 2023, [10.1093/eurheartj/ehad852](https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad852).
- (27) Ingelman-Sundberg, Magnus; Jukić, Marin; Bråten, Line Skute; Kringen, Marianne Kristiansen; Molden, Espen. What is the Current Clinical Impact of the CYP2CTG Haplotype? *Clinical Pharmacology and Therapeutics* 2023, doi.org/10.1002/cpt.3094. Informativni prilog.

- Рад објављен у врхунском међународном часопису (M21)

- (1) Mirjanić-Azarić, B.; Stanković, S.; Nezić, L.; Radić-Savić, Ž.; Malčić- Zanić, D.; Skrbić, R.; Kotur-Stevuljević, J.; Bogavac-Stanojević, N. Analysis of Redox Status and HDL Subclasses in Patients with Lymphoma and the Associations with FDG-PET/CT Findings. *Frontiers in Oncology* 2023, 13. <https://doi.org/10.3389/fonc.2023.1221414>.
- (2) Miladinov, M.; Rosić, J.; Erić, K.; Guzonjić, A.; Jelenković, J.; Bogavac-Stanojević, N.; Dimitrijević, I.; Kotur-Stevuljević, J.; Barišić, G. Analysis of the Prognostic Potential of Schlafen 11, Programmed Death Ligand 1, and Redox Status in Colorectal Cancer Patients. *International Journal of Molecular Sciences* 2023, 24 (20). <https://doi.org/10.3390/ijms242015083>.
- (3) Dodevska, M.; Milenković, M.; Jovanović, V.; Ivanović, N. Analysis of Vitamin Content in Products Intended for Infants and Children on the Serbian Market. *Journal of Food Composition and Analysis* 2023, 123. <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2023.105633>.
- (4) Walther, R.; Krmar, J.; Leistner, A.; Svrkota, B.; Otašević, B.; Malenović, A.; Holzgrabe, U.; Protić, A. Analytical Quality by Design: Achieving Robustness of an LC-CAD Method for the Analysis of Non-Volatile Fatty Acids. *Pharmaceuticals* 2023, 16 (4). <https://doi.org/10.3390/ph16040478>.
- (5) Glišić, T.; Đuriš, J.; Vasiljević, I.; Parojčić, J.; Aleksić, I. Application of Machine-Learning Algorithms for Better Understanding the Properties of Liquisolid Systems Prepared with Three Mesoporous Silica Based Carriers. *Pharmaceutics* 2023, 15 (3), 741–761. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15030741>.
- (6) Prekrat, D.; Ranković, D.; Todorović-Vasović, K. N.; Kováčik, S.; Tekel, J. Approximate Treatment of Noncommutative Curvature in Quartic Matrix Model. *Journal of High Energy Physics* 2023, No. 1. [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2023\)109](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2023)109).
- (7) Račić, A.; Krajišnik, D. Biopolymers in Mucoadhesive Eye Drops for Treatment of Dry Eye and Allergic Conditions: Application and Perspectives. *Pharmaceutics* 2023, 15 (2). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15020470>.
- (8) Anđelković, M.; Buha-Đorđević, A.; Vukelić, D.; Đukić-Ćosić, D.; Aćimović, M.; Bojanić, N.; Bartolović, D.; Bulat, P.; Antonijević, B.; Bulat, Z. Cadmium and Lead Implication in Testis Cancer; Is There a Connection? *Chemosphere* 2023, 330. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2023.138698>.
- (9) Ranković, M.; Jevremović, A.; Janošević-Ležaić, A.; Arsenijević, A.; Rupar, J.; Dobričić, V.; Nedić Vasiljević, B.; Gavrilov, N.; Bajuk-Bogdanović, D.; Milojević-Rakić, M. Can Zeolite-Supporting Acridines Boost Their Anticancer Performance? *Journal of Functional Biomaterials* 2023, 14 (3). <https://doi.org/10.3390/jfb14030173>.
- (10) Savić, M.; Janošević-Ležaić, A.; Gavrilov, N.; Pašti, I.; Nedić Vasiljević, B.; Krstić, J.; Ćirić-Marjanović, G. Carbonization of MOF-5/Polyaniline Composites to N,O-Doped Carbon/ZnO/ZnS and N,O-Doped Carbon/ZnO Composites with High Specific Capacitance, Specific Surface Area and Electrical Conductivity. *Materials* 2023, 16 (3). <https://doi.org/10.3390/ma16031018>.
- (11) Gladović, A.; Petrović, B.; Vukelić, D.; Buha-Đorđević, A.; Ćurčić, M.; Đukić-Ćosić, D.; Šoštarić, A.; Antonijević, B.; Bulat, Z. Carcinogenic and Human Health Risk Assessment of Children's and Adults' Exposure to Toxic Metal(Oid)s from Air PM10 in Critical Sites of the Republic of Serbia. *Environmental Science and Pollution Research* 2023, 30 (22), 61753–61765. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-26375-w>.

- (12) Antonić, T.; Ardalić, D.; Vladimirov, S.; Zeljković, A.; Vekić, J.; Mitrović, M.; Ivanišević, J.; Gojković, T.; Munjas, J.; Spasojević-Kalimanovska, V.; Miković, Ž.; Stefanović, A. Cholesterol Metabolic Profiling of HDL in Women with Late-Onset Preeclampsia. *International Journal of Molecular Sciences* 2023, 24 (14). <https://doi.org/10.3390/ijms241411357>.
- (13) Basta, I.; Delić, N.; Gunjić, I.; Arsenijević Zdraljević, M.; Kačar, A.; Božović, I.; Perić, S. Chronic Inflammatory Demyelinating Polyradiculoneuropathy: Diagnostic Problems in Clinical Practice in Serbia. *Journal of the Peripheral Nervous System* 2023. <https://doi.org/10.1111/jns.12537>.
- (14) Ping, X.; Meyer, M. J.; Zahn, N. M.; Golani, L. K.; Sharmin, D.; Pandey, K. P.; Revanian, S.; Mondal, P.; Jin, X.; Arnold, L. A.; Cerne, R.; Cook, J. M.; Divović, B.; Savić, M.; Lippa, A.; Smith, J. L.; Witkin, J. M. Comparative Anticonvulsant Activity of the GABA_A KRM-II-81 and a Deuterated Analog. *Drug Development Research* 2023, 84 (3). <https://doi.org/10.1002/ddr.22042>.
- (15) Đoković, N.; Đurić, A.; Ružić, D.; Srdić-Rajić, T.; Nikolić, K. Correlating Basal Gene Expression across Chemical Sensitivity Data to Screen for Novel Synergistic Interactors of HDAC Inhibitors in Pancreatic Carcinoma. *Pharmaceuticals* 2023, 16 (2). <https://doi.org/10.3390/ph16020294>.
- (16) Vukelić, D.; Buha-Đorđević, A.; Anđelković, M.; Repić, A.; Baralić, K.; Ćurčić, M.; Đukić-Ćosić, D.; Boričić, N.; Antonijević, B.; Bulat, Z. Derivation of Benchmark Doses for Male Reproductive Toxicity in a Subacute Low-Level Pb Exposure Model in Rats. *Toxicology Letters* 2023, 375, 69–76. <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2023.01.001>.
- (17) Rmandić, M.; Vasilčić, Đ.; Rašević, M.; Zečević, M.; Otašević, B.; Protić, A.; Malenović, A. Development of Analytical Quality by Design Compliant Chaotropic Chromatography Method for Ziprasidone and Its Five Impurities Determination. *Pharmaceuticals* 2023, 16 (9). <https://doi.org/10.3390/ph16091296>.
- (18) Coskun, G. P.; Ozhan, Y.; Dobričić, V.; Bošković, J.; Reis, R.; Sipahi, H.; Sahin, Z.; Demirayak, S. Discovery of Novel Thiophene/Hydrazones: In Vitro and In Silico Studies against Pancreatic Cancer. *Pharmaceutics* 2023, 15 (5). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15051441>.
- (19) Liabeuf, S.; Pešić, V.; Spasovski, G.; Maciulaitis, R.; Bobot, M.; Farinha, A.; Wagner, C. A.; Unwin, R. J.; Capasso, G.; Bumblyte, I. A.; Hafez, G. Drugs with a Negative Impact on Cognitive Function (Part 1): Chronic Kidney Disease as a Risk Factor. *Clinical Kidney Journal* 2023, 0 (0), 1–13. <https://doi.org/10.1093/ckj/sfad241>.
- (20) Vukašinović, M.; Savić, S.; Cekić, N.; Ilić, T.; Pantelić, I.; Savić, S. Efficient Development of Green Emulsifier/Emollient-Based Emulsion Vehicles: From RSM Optimal Experimental Design to Abridged In Vivo Assessment. *Pharmaceutics* 2023, 15 (2). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15020486>.
- (21) Rutar, J.; Hrnjić, A.; Uskoković-Marković, S.; Bajuk-Bogdanović, D.; Milojević-Rakić, M.; Gavrilov, N.; Janošević-Ležaić, A. Electrochemical Crosslinking of Alginate—Towards Doped Carbons for Oxygen Reduction. *Polymers* 2023, 15 (15). <https://doi.org/10.3390/polym15153169>.
- (22) Demisli, S.; Galani, E.; Goulielmaki, M.; Kyriallis, F.; Ilić, T.; Hamdi, F.; Crevar, M.; Kastiritis, P.; Pletsas, V.; Nallet, F.; Savić, S.; Xenakis, A.; Papadimitriou, V. Encapsulation of Cannabidiol in Oil-in-Water Nanoemulsions and Nanoemulsion-Filled Hydrogels: A Structure

- and Biological Assessment Study. *Journal of Colloid and Interface Science* 2023, 634, 300–313. <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2022.12.036>.
- (23) Jevremović, A.; Savić, M.; Janošević-Ležaić, A.; Krstić, J.; Gavrilov, N.; Bajuk-Bogdanović, D.; Milojević-Rakić, M.; Ćirić-Marjanović, G. Environmental Potential of Carbonized MOF-5/PANI Composites for Pesticide, Dye, and Metal Cations—Can They Actually Retain Them All? *Polymers* 2023, 15 (22). <https://doi.org/10.3390/polym15224349>.
- (24) Shi, C.; Ignjatović, J.; Wang, J.; Guo, Y.; Zhang, L.; Cvijić, S.; Cun, D.; Yang, M. Evaluating the Pharmacokinetics of Intrapulmonary Administered Ciprofloxacin Solution for Respiratory Infections Using in Vivo and in Silico PBPK Rat Model Studies. *Chinese Chemical Letters* 2023, 34 (1). <https://doi.org/10.1016/j.cclet.2022.04.061>.
- (25) Mitrović, J.; Bjelošević Žibera, M.; Vukadinović, A.; Knutson, D. E.; Sharmin, D.; Kremenović, A.; Ahlin Grabnar, P.; Planinšek, O.; Lunter, D.; Cook, J. M.; Savić, M.; Savić, S. Freeze-Dried Nanocrystal Dispersion of Novel Deuterated Pyrazoloquinolinone Ligand (DK-I-56-1): Process Parameters and Lyoprotectant Selection through the Stability Study. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 2023, 189. <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2023.106557>.
- (26) Rajab Elferjane, M.; Jovanović, A. A.; Milutinović, V.; Čutović, N.; Jovanović Krivokuća, M.; Marinković, A. From Aloe Vera Leaf Waste to the Extracts with Biological Potential: Optimization of the Extractions, Physicochemical Characterization, and Biological Activities. *Plants* 2023, 12 (14). <https://doi.org/10.3390/plants12142744>.
- (27) Ražić, S.; Arsenijević, J.; Đogo-Mračević, S.; Mušović, J.; Trtić-Petrović, T. Greener Chemistry in Analytical Sciences: From Green Solvents to Applications in Complex Matrices. Current Challenges and Future Perspectives: A Critical Review. *Analyst* 2023. <https://doi.org/10.1039/d3an00498h>.
- (28) Mušović, J.; Vraneš, M.; Papović, S.; Gadžurić, S.; Ražić, S.; Trtić-Petrović, T. Greener Sample Preparation Method for Direct Determination of Cd(II) and Pb(II) in River Sediment Based on an Aqueous Biphasic System with Functionalized Ionic Liquids. *Journal of Molecular Liquids* 2023, 369. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120974>.
- (29) Đekić, S.; Vekić, J.; Zeljković, A.; Kotur-Stevuljević, J.; Kafedžić, S.; Zdravković, M.; Ilić, I.; Hinić, S.; Cerović, M.; Stefanović, M.; Mihajlović, M.; Nešković, A.; Bogavac-Stanojević, N. HDL Subclasses and the Distribution of Paraoxonase-1 Activity in Patients with ST-Segment Elevation Acute Myocardial Infarction. *International Journal of Molecular Sciences* 2023, 24 (11). <https://doi.org/10.3390/ijms24119384>.
- (30) Satarug, S.; Vesey, D. A.; Gobe, G. C.; Yimthiang, S.; Buha-Đorđević, A. Health Risk in a Geographic Area of Thailand with Endemic Cadmium Contamination: Focus on Albuminuria. *Toxics* 2023, 11 (1). <https://doi.org/10.3390/toxics11010068>.
- (31) Bokan, G.; Glamočanin, T.; Mavija, Z.; Vidović, B.; Stojanović, A.; Björnsson, E.; Vučić, V. Herb-Induced Liver Injury by Ayurvedic Ashwagandha as Assessed for Causality by the Updated RUCAM: An Emerging Cause. *Pharmaceuticals* 2023, 16 (8). <https://doi.org/10.3390/ph16081129>.
- (32) Mitrović, J.; Divović-Matović, B.; Knutson, D. E.; Petković, M.; Đorović, Đ.; Randelović, D. V.; Dobričić, V.; Đoković, J.; Lunter, D. J.; Cook, J. M.; Savić, M.; Savić, S. High Amount of Lecithin Facilitates Oral Delivery of a Poorly Soluble Pyrazoloquinolinone Ligand Formulated in Lipid Nanoparticles: Physicochemical, Structural and Pharmacokinetic Performances. *International Journal of Pharmaceutics* 2023, 633.

<https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.122613>.

- (33) Radović, B.; Stojilković, N.; Ćurčić, M.; Antonijević-Miljaković, E.; Buha-Đorđević, A.; Vukelić-Javorac, D.; Baralić, K.; Đukić-Ćosić, D.; Bulat, Z.; Antonijević, B. In Silico Assessment of Mixture Toxicity Mechanisms Involved in the Pathogenesis of Thyroid Diseases: The Combination of Toxic Metal(Oid)s and Decabrominated Diphenyl Ether. *Toxicology* 2023, 489. <https://doi.org/10.1016/j.tox.2023.153496>.
- (34) Shi, C.; Guo, K.; Zhang, L.; Guo, Y.; Feng, Y.; Cvijić, S.; Cun, D.; Yang, M. In Vitro and In Vivo Evaluation of Inhalable Ciprofloxacin Sustained Release Formulations. *Pharmaceutics* 2023, 15 (9). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15092287>.
- (35) Božić, D.; Ćirković, I.; Milovanović, J.; Bufan, B.; Folić, M.; Savić Vujović, K.; Pavlović, B.; Jotić, A. In Vitro Antibiofilm Effect of N-Acetyl-L-Cysteine/Dry Propolis Extract Combination on Bacterial Pathogens Isolated from Upper Respiratory Tract Infections. *Pharmaceutics* 2023, 16 (11). <https://doi.org/10.3390/ph16111604>.
- (36) Krstevska, A.; Đuriš, J.; Ibrić, S.; Cvijić, S. In-Depth Analysis of Physiologically Based Pharmacokinetic (PBPK) Modeling Utilization in Different Application Fields Using Text Mining Tools. *Pharmaceutics* 2023, 15 (1). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15010107>.
- (37) Kurćubić, I.; Đuriš, J.; Cvijić, S.; Crevar, M.; Ibrić, S.; Miloradović, Z.; Mihailović-Stanojević, N.; Karanović, D.; Ivanov, M.; Jovović, Đ.; Vajić, U.-J. Integrated in Vitro – in Vivo – in Silico Studies in the Pharmaceutical Development of Propranolol Hydrochloride Mucoadhesive Buccal Films. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* 2023, 86. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104715>.
- (38) Ražić, S.; Gadžurić, S.; Trtić-Petrović, T. Ionic Liquids in Green Analytical Chemistry—Are They That Good and Green Enough? *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 2023. <https://doi.org/10.1007/s00216-023-05045-3>.
- (39) Petković, A.; Erceg, S.; Munjas, J.; Ninić, A.; Vladimirov, S.; Davidović, A.; Vukmirović, L.; Milanov, M.; Cvijanović, D.; Mitić, T.; Sopić, M. LncRNAs as Regulators of Atherosclerotic Plaque Stability. *Cells* 2023, 12 (14). <https://doi.org/10.3390/cells12141832>.
- (40) Klisić, A.; Cojić, M.; Patoulas, D.; Ninić, A. Multimarker Approach as More Reliable Method Than Single Vitamin D in Relationship with Type 2 Diabetes Mellitus in Montenegrin Postmenopausal Women. *Biomedicines* 2023, 11 (10). <https://doi.org/10.3390/biomedicines11102610>.
- (41) Filipić, B.; Pantelić, I.; Nikolić, I.; Majhen, D.; Stojić-Vukanić, Z.; Savić, S.; Krajišnik, D. Nanoparticle-Based Adjuvants and Delivery Systems for Modern Vaccines. *Vaccines* 2023, 11 (7). <https://doi.org/10.3390/vaccines11071172>.
- (42) Marić, Đ.; Baralić, K.; Javorac, D.; Mandić-Rajčević, S.; Žarković, M.; Antonijević, B.; Đukić-Ćosić, D.; Bulat, Z.; Buha-Đorđević, A. Nickel as a Potential Disruptor of Thyroid Function: Benchmark Modelling of Human Data. *Frontiers in Endocrinology* 2023, 14. <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1145153>.
- (43) Vekić, J.; Stromsnes, K.; Mazzalai, S.; Zeljković, A.; Rizzo, M.; Gambini, J. Oxidative Stress, Atherogenic Dyslipidemia, and Cardiovascular Risk. *Biomedicines* 2023, 11 (11). <https://doi.org/10.3390/biomedicines11112897>.
- (44) Ilić, T.; Đoković, J.; Nikolić, I.; Mitrović, J.; Pantelić, I.; Savić, S.; Savić, M. Parenteral Lipid-Based Nanoparticles for CNS Disorders: Integrating Various Facets of Preclinical Evaluation towards More Effective Clinical Translation. *Pharmaceutics* 2023, 15 (2). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15020443>.

- (45) Lević, M.; Bogavac-Stanojević, N.; Ubavić, S.; Krajnović, D. Pharmacotherapy Literacy Level and Predictors of Low Literacy among Diabetes Mellitus Type 2 Patients in Serbia. *BMC Public Health* 2023, 23 (1). <https://doi.org/10.1186/s12889-023-16639-y>.
- (46) Bagán, A.; Rodriguez-Arévalo, S.; Taboada-Jara, T.; Griñán-Ferré, C.; Pallàs, M.; Brocos-Mosquera, I.; Callado, L. F.; Morales-García, J. A.; Pérez, B.; Diaz, C.; Fernández-Godino, R.; Genilloud, O.; Beljkaš, M.; Oljačić, S.; Nikolić, K.; Escolano, C. Preclinical Evaluation of an Imidazole-Linked Heterocycle for Alzheimer's Disease. *Pharmaceutics* 2023, 15 (10). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15102381>.
- (47) Lević, M.; Bogavac-Stanojević, N.; Lakić, D.; Krajnović, D. Predictors of Inadequate Health Literacy among Patients with Type 2 Diabetes Mellitus: Assessment with Different Self-Reported Instruments. *International journal of environmental research and public health* 2023, 20 (6). <https://doi.org/10.3390/ijerph20065190>.
- (48) Baralić, K.; Živančević, K.; Božić, D.; Đukić-Ćosić, D. Probiotic Cultures as a Potential Protective Strategy against the Toxicity of Environmentally Relevant Chemicals: State-of-the-Art Knowledge. *Food and Chemical Toxicology* 2023, 172. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2022.113582>.
- (49) Ćurčić, V.; Olszewski, M.; Maciejewska, N.; Višnjevac, A.; Srdić-Rajić, T.; Dobričić, V.; García-Sosa, A. T.; Kokanov, S. B.; Araškov, J. B.; Silvestri, R.; Schüle, R.; Jung, M.; Nikolić, M.; Filipović, N. R. Quinoline-Based Thiazolyl-Hydrazones Target Cancer Cells through Autophagy Inhibition. *Archiv der Pharmazie* 2023. <https://doi.org/10.1002/ardp.202300426>.
- (50) Guntschnig, S.; Antoniadis, V.; Falamic, S.; Kovačević, T.; Kurczewska-Michalak, M.; Miljković, B.; Olearova, A.; Sviestina, I.; Szucs, A.; Bampali, K.; Tiszai, Z.; Volmer, D.; Wiela-Howeńska, A.; Fialova, D.; Vlcek, J.; Stuhec, M.; Hogg, A.; Scott, M.; Stewart, D.; Mair, A.; Ravera, S.; Lery, F.-X.; Kardas, P. Recommendations for Wider Adoption of Clinical Pharmacy in Central and Eastern Europe in Order to Optimise Pharmacotherapy and Improve Patient Outcomes. *Frontiers in Pharmacology* 2023, 14. <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1244151>.
- (51) Ivanovska, A.; Dojčinović, B.; Lađarević, J.; Pavun, L.; Mijin, D.; Kostić, M.; Svetozarević, M. Recovering the Soybean Hulls after Peroxidase Extraction and Their Application as Adsorbent for Metal Ions and Dyes. *Adsorption Science and Technology* 2023, 2023. <https://doi.org/10.1155/2023/8532316>.
- (52) Vukašinović, A.; Klisic, A.; Ostanek, B.; Kafedžić, S.; Zdravković, M.; Ilić, I.; Sopić, M.; Hinić, S.; Stefanović, M.; Bogavac-Stanojević, N.; Marc, J.; Nešković, A.; Kotur-Stevuljević, J. Redox Status and Telomere–Telomerase System Biomarkers in Patients with Acute Myocardial Infarction Using a Principal Component Analysis: Is There a Link? *International Journal of Molecular Sciences* 2023, 24 (18). <https://doi.org/10.3390/ijms241814308>.
- (53) Ivanovska, A.; Lađarević, J.; Asanović, K.; Pavun, L.; Kostić, M.; Mangovska, B. Revalorization of Cotton and Cotton/Elastane Knitted Fabric Waste. *Fibers and Polymers* 2023, 24 (2), 749–758. <https://doi.org/10.1007/s12221-023-00045-7>.
- (54) Porat, D.; Dukhno, O.; Partook-Maccabi, M.; Vainer, E.; Cvijić, S.; Dahan, A. Selective COX-2 Inhibitors after Bariatric Surgery: Celecoxib, Etoricoxib and Etodolac Post-Bariatric Solubility/Dissolution and Pharmacokinetics. *International Journal of Pharmaceutics* 2023, 645. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.123347>.
- (55) Đoković, N.; Rahnasto-Rilla, M.; Lougiakis, N.; Lahtela-Kakkonen, M.; Nikolić, K.

- SIRT2i_Predictor: A Machine Learning-Based Tool to Facilitate the Discovery of Novel SIRT2 Inhibitors. *Pharmaceuticals* 2023, *16* (1). <https://doi.org/10.3390/ph16010127>.
- (56) Popadić, D.; Gavrilov, N.; Krstić, J.; Nedić Vasiljević, B.; Janošević-Ležaić, A.; Uskoković-Marković, S.; Milojević-Rakić, M.; Bajuk-Bogdanović, D. Spectral Evidence of Acetamiprid's Thermal Degradation Products and Mechanism. *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 2023, *301* (15). <https://doi.org/10.1016/j.saa.2023.122987>.
- (57) Rutar, J.; Dobričić, V.; Brborić, J.; Čudina, O.; Aleksić, M. Square Wave Voltammetric Study of Interaction between 9-Acridinyln Amino Acid Derivatives and DNA. *Bioelectrochemistry* 2023, *149*. <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2022.108323>.
- (58) Vukelić, D.; Buha-Đorđević, A.; Anđelković, M.; Antonijević-Miljaković, E.; Baralić, K.; Živančević, K.; Bulat, P.; Radovanović, J.; Đukić-Ćosić, D.; Antonijević, B.; Bulat, Z. Subacute Exposure to Low Pb Doses Promotes Oxidative Stress in the Kidneys and Copper Disturbances in the Liver of Male Rats. *Toxics* 2023, *11* (3). <https://doi.org/10.3390/toxics11030256>.
- (59) Nedić Grujin, K.; Lužaić, T.; Pezo, L.; Nikolovski, B.; Maksimović, Z.; Romanić, R. Sunflower Oil Winterization Using the Cellulose-Based Filtration Aid—Investigation of Oil Quality during Industrial Filtration Probe. *Foods* 2023, *12* (12). <https://doi.org/10.3390/foods12122291>.
- (60) Nedeljković, N.; Dobričić, V.; Bošković, J.; Vesović, M.; Bradić, J.; Anđić, M.; Kočović, A.; Jeremić, N.; Novaković, J.; Jakovljević, V.; Vujić, Z.; Nikolić, M. Synthesis and Investigation of Anti-Inflammatory Activity of New Thiourea Derivatives of Naproxen. *Pharmaceuticals* 2023, *16* (5). <https://doi.org/10.3390/ph16050666>.
- (61) Stanković, D.; Radović, M.; Stanković, A.; Mirković, M.; Vukadinović, A.; Mijović, M.; Milanović, Z.; Ognjanović, M.; Janković, D.; Antić, B.; Vranješ-Đurić, S.; Savić, M.; Prijović, Ž. Synthesis, Characterization, and Therapeutic Efficacy of ¹⁷⁷Lu-DMSA@SPIONs in Nanobrachytherapy of Solid Tumors. *Pharmaceutics* 2023, *15* (7). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15071943>.
- (62) Bošković, J.; Dobričić, V.; Mihajlović, M.; Kotur-Stevuljević, J.; Čudina, O. Synthesis, Evaluation of Enzyme Inhibition and Redox Properties of Potential Dual COX-2 and 5-LOX Inhibitors. *Pharmaceuticals* 2023, *16* (4). <https://doi.org/10.3390/ph16040549>.
- (63) Beljkaš, M.; Ilić, A.; Cebzan, A.; Radović, B.; Đoković, N.; Ružić, D.; Nikolić, K.; Oljačić, S. Targeting Histone Deacetylases 6 in Dual-Target Therapy of Cancer. *Pharmaceutics* 2023, *15* (11). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15112581>.
- (64) Porat, D.; Dukhno, O.; Cvijić, S.; Dahan, A. The Complexity of Bariatric Patient's Pharmacotherapy: Sildenafil Biopharmaceutics and Pharmacokinetics before vs. after Gastric Sleeve/Bypass. *Pharmaceutics* 2023, *15* (12). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15122795>.
- (65) Jovanović Macura, I.; Živanović, A.; Perović, M.; Ćirić, J.; Major, T.; Kanazir, S.; Ivković, S. The Expression of Major Facilitator Superfamily Domain-Containing Protein2a (Mfsd2a) and Aquaporin 4 Is Altered in the Retinas of a 5xFAD Mouse Model of Alzheimer's Disease. *International Journal of Molecular Sciences* 2023, *24* (18). <https://doi.org/10.3390/ijms241814092>.
- (66) Mutić, T.; Ognjanović, M.; Kodranov, I.; Robić, M.; Savić, S.; Krehula, S.; Stanković, D. The Influence of Bismuth Participation on the Morphological and Electrochemical Characteristics of Gallium Oxide for the Detection of Adrenaline. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 2023. <https://doi.org/10.1007/s00216-023-04617-7>.

- (67) Lisov, N.; Čakar, U.; Milenković, D.; Čebela, M.; Vuković, G.; Despotović, S.; Petrović, A. The Influence of Cabernet Sauvignon Ripeness, Healthy State and Maceration Time on Wine and Fermented Pomace Phenolic Profile. *Fermentation* 2023, 9 (7). <https://doi.org/10.3390/fermentation9070695>.
- (68) Sarić-Matutinović, M.; Kahaly, G. J.; Žarković, M.; Ćirić, J.; Ignjatović, S.; Nedeljković Beleslin, B. The Phenotype of Graves' Orbitopathy Is Associated with Thyrotropin Receptor Antibody Levels. *Journal of Endocrinological Investigation* 2023. <https://doi.org/10.1007/s40618-023-02085-5>.
- (69) Svrkota, B.; Krmar, J.; Protić, A.; Otašević, B. The Secret of Reversed-Phase/Weak Cation Exchange Retention Mechanisms in Mixed-Mode Liquid Chromatography Applied for Small Drug Molecule Analysis. *Journal of Chromatography A* 2023, 1690. <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2023.463776>.
- (70) Novović, K.; Kuzmanović Nedeljković, S.; Poledica, M.; Nikolić, G.; Grujić, B.; Jovčić, B.; Kojić, M.; Filipić, B. Virulence Potential of Multidrug-Resistant *Acinetobacter Baumannii* Isolates from COVID-19 Patients on Mechanical Ventilation: The First Report from Serbia. *Frontiers in Microbiology* 2023, 14. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1094184>.
- (71) Ušjak, D.; Novović, K.; Ivković, B.; Tomić, B.; Đorđević, V.; Milenković, M. Targeting outer membrane protein A (OmpA) – inhibitory effect of 2'-hydroxychalcone derivatives on *Acinetobacter baumannii* and *Candida albicans* dual-species biofilm formation. *Biofouling* 2023, 39(3):316-326. doi: 10.1080/08927014.2023.2215693.
- (72) Petrovic, S.; Kovacevic, MM.; Vezmar-Kovacevic, S.; Miljkovic, B. Drug-induced liver injury associated with the use of newer antiseizure medications in the elderly: an analysis of data from VigiBase. . Case Reports. *Expert Opin Drug Metab Toxicol* 2023, 19(3):175-183. doi: 10.1080/17425255.2023.2203859.
- (73) Jačević, V.; Dumanović, J.; Grujić-Milanović, J.; Milovanović, Z.; Amidžić, Lj.; Vojinović, N.; Nežić, L.; Marković, B.; Dobričić, V.; Milosavljević, P. Oxidative stress status assessment of rats' brains injury following subacute exposure to K-oximes. *Chem Biol Interact* 2023, doi: 10.1016/j.cbi.2023.110658.
- (74) Zeljkovic, A.R.; Mihajlovic, M.; Vujcic, S.; Guzonjic, A.; Munjas, J.; Stefanovic, A.Z.; Kotur-Stevuljevic, J. The Prospect of Genomic, Transcriptomic, Epigenetic and Metabolomic Biomarkers for The Personalized Prevention of Type 2 Diabetes and Cardiovascular Diseases. *Curr Vasc Pharmacol* 2023; 21(3):185-196. doi: 10.2174/1570161121666230510141338.
- (75) Repić, A.; Vukelić, D.; Andjelković, M.; Buha-Đorđević, A. Individual, sociodemographic, and lifestyle influence on blood chromium, cobalt, and nickel levels in healthy population living in Belgrade, Serbia. *Environ Sci Pollut Res Int* 2023; 30(50):109546-109558. doi: 10.1007/s11356-023-29950-3.

• **Рад објављен у истакнутом међународном часопису (M22)**

- (1) Zengin, G.; Mollica, A.; Arsenijević, J.; Pavlić, B.; Zeković, Z.; Sinan, K. I.; Yan, L.; Cvetanović-Kljakić, A.; Ražić, S. A Comparative Study of Chamomile Essential Oils and Lipophilic Extracts Obtained by Conventional and Greener Extraction Techniques: Chemometric Approach to Chemical Composition and Biological Activity. *Separations* 2023, 10 (1). <https://doi.org/10.3390/separations10010018>.

- (2) Končar, I.; Nikolić, D.; Milošević, Z.; Bogavac-Stanojević, N.; Ilić, N.; Dragaš, M.; Sladojević, M.; Marković, M.; Vujčić, A.; Filipović, N.; Davidović, L. Abdominal Aortic Aneurysm Volume and Relative Intraluminal Thrombus Volume Might Be Auxiliary Predictors of Rupture—an Observational Cross-Sectional Study. *Frontiers in Surgery* 2023, 10. <https://doi.org/10.3389/fsurg.2023.1095224>.
- (3) Milenković, J.; Lakić, D.; Bogavac-Stanojević, N. Analysis of the Professional Aspects of Medical Drugs Industry in the Republic of Serbia in Times of COVID-19 Pandemic. *Sustainability* 2023, 15 (11). <https://doi.org/10.3390/su15118584>.
- (4) Rašević, M.; Malenović, A.; Protić, A.; Zečević, M. Analytical Method Development Supported by DoE-DS Approach for Enantioseparation of (S,S)- and (R,R)-Moxifloxacin. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 2023, 235. <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2023.115645>.
- (5) Rakočević, J.; Dobrić, M.; Labudović-Borović, M.; Milutinović, K.; Milenković, S.; Tomašević, M. Anti-Inflammatory Therapy in Coronary Artery Disease: Where Do We Stand? *Reviews in Cardiovascular Medicine* 2023, 24 (1). <https://doi.org/10.31083/j.rcm2401010>.
- (6) Kostić, K.; Brborić, J.; Delogu, G.; Simić, M.; Samardžić, S.; Maksimović, Z.; Dettori, M. A.; Fabbri, D.; Kotur-Stevuljević, J.; Saso, L. Antioxidant Activity of Natural Phenols and Derived Hydroxylated Biphenyls. *Molecules* 2023, 28 (6). <https://doi.org/10.3390/molecules28062646>.
- (7) Panić, B.; Jovanović, M.; Lukić, V.; Vučićević, K.; Miljković, B.; Milovanović, S. Association of Clozapine and Norclozapine Levels with Patient and Therapy Characteristics—Focus on Interaction with Valproic Acid. *European Journal of Clinical Pharmacology* 2023. <https://doi.org/10.1007/s00228-023-03569-2>.
- (8) Kostić, E.; Đukić, M.; Antović, A.; Zdravković, M.; Milić, M.; Stojanović, I.; Todorović, S.; Vujović, M. Categorization of Marijuana Suspected Policies' Seizures in Southeast Serbia According to Cannabinoids Content. *Separations* 2023, 10 (5). <https://doi.org/10.3390/separations10050307>.
- (9) Bužančić, I.; Belec, D.; Držaić, M.; Kummer, I.; Brkić, J.; Fialová, D.; Ortner Hadžiabdić, M. Clinical Decision-Making in Benzodiazepine Deprescribing by Healthcare Providers vs. AI-Assisted Approach. *British Journal of Clinical Pharmacology* 2023. <https://doi.org/10.1111/bcp.15963>.
- (10) Pirković, A.; Lazić, V.; Spremo-Potparević, B.; Živković, L.; Topalović, D.; Kuzman, S.; Antić-Stanković, J.; Božić, D.; Jovanović Krivokuća, M.; Nedeljković, J. M. Comparative Analysis of Ag NPs Functionalized with Olive Leaf Extract and Oleuropein and Toxicity in Human Trophoblast Cells and Peripheral Blood Lymphocytes. *Mutagenesis* 2023, 38 (3), 169–181. <https://doi.org/10.1093/mutage/gead013>.
- (11) Ušjak, L.; Drobac, M.; Ivanov, M.; Soković, M.; Milenković, M.; Niketić, M.; Petrović, S. Composition and Antimicrobial Activity of *Pastinaca Sativa* Subsp. *Sativa*, *P. Sativa* Subsp. *Urens* and *P. Hirsuta* Essential Oils. *Journal of Essential Oil Research* 2023, 35 (2), 154–167. <https://doi.org/10.1080/10412905.2022.2147675>.
- (12) Milosavljević, M.; Okanović, M.; Cicvarić Kostić, S.; Jovanović, M.; Radonić, M. COVID-19 and Behavioral Factors of e-Payment Use: Evidence from Serbia. *Sustainability* 2023, 15 (4). <https://doi.org/10.3390/su15043188>.
- (13) Lundstrom, K.; Hromić-Jahjefendić, A.; Bilajac, E.; Aljabali, A.; Baralić, K.; Sabri, N.;

- Shehata, E.; Raslan, M.; Ferreira, A. C.; Orlandi, L.; Serrano-Aroca, Á.; Tambuwala, M.; Uversky, V.; Azevedo, V.; Alzahrani, K.; Alsharif, K.; Halawani, I.; Alzahrani, F.; Redwan, E.; Barh, D. COVID-19 Signalome: Pathways for SARS-CoV-2 Infection and Impact on COVID-19 Associated Comorbidity. *Cellular Signalling* 2023, 101. <https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2022.110495>.
- (14) Luđić, K.; Ramić-Hečević, B.; Bilal, B.; Ilić, K.; Šabić, N.; Štetić, B.; Radošević, S.; Radošević, S.; Ferić, B. B.; Ilić, B.; Ilić, L.; Šerrero-Aroca, A.; Uversky, V.; Hassan, S. S.; Redwan, E.; Azevedo, V.; Alzahrani, K.; Alsharif, K.; Halawani, I.; Alzahrani, F.; Tambuwala, M.; Barh, D. COVID-19 Signalome: Potential Therapeutic Interventions. *Cellular Signalling* 2023, 103. <https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2022.110559>.
- (15) Ražić, S.; Bakić, T.; Topić, A.; Lukić, J.; Onjia, A. Deep Eutectic Solvent Based Reversed-Phase Dispersive Liquid–Liquid Microextraction and High-Performance Liquid Chromatography for the Determination of Free Tryptophan in Cold-Pressed Oils. *Molecules* 2023, 28 (5). <https://doi.org/10.3390/molecules28052395>.
- (16) Jovanović, M.; Nikolić, K.; Čarapić, M.; Aleksić, M. Electrochemical and Theoretical Study on Interaction between Erlotinib and DNA. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 2023, 234. <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2023.115560>.
- (17) Selaković, M.; Aleksić, M.; Kotur-Stevuljević, J.; Rupar, J.; Ivković, B. Electrochemical Characterisation and Confirmation of Antioxidative Properties of Ivermectin in Biological Medium. *Molecules* 2023, 28 (5). <https://doi.org/10.3390/molecules28052113>.
- (18) Okuka, N.; Schuh, V.; Krammer, U.; Polovina, S.; Šumarac-Dumanović, M.; Milinković, N.; Veličković, K.; Đorđević, B.; Haslberger, A.; Ivanović, N. Epigenetic Aspects of a New Probiotic Concept—A Pilot Study. *Life* 2023, 13 (9). <https://doi.org/10.3390/life13091912>.
- (19) Ilkić, J.; Milošević-Georgiev, A.; Lakić, D.; Marinković, V. Exploring Experiences of Pharmacists and Pharmacy Students Using MHealth Apps: A Qualitative Study of User Experience. *International journal of qualitative studies on health and well-being* 2023, 18 (1), 2245606. <https://doi.org/10.1080/17482631.2023.2245606>.
- (20) Kostić, S.; Todorović-Vasović, K. N.; Lazarević, Ž.; Prekrat, D. Friction and Stiffness Dependent Dynamics of Accumulation Landslides with Delayed Failure. *Entropy* 2023, 25 (7). <https://doi.org/10.3390/e25071109>.
- (21) Dudašova Petrovičova, O.; Stanković, I.; Đorđević, B.; Dopsaj, V.; Milinković, N.; Dopsaj, M. How Supplementation with SOD-Rich Plant Extract, Combined with Gliadin, Can Affect Oxidative Stress Markers and Zonulin Levels in Exercise-Induced Oxidative Stress. *Metabolites* 2023, 13 (12). <https://doi.org/10.3390/metabo13121200>.
- (22) Petronijević, M.; Ražić, S.; Tubić, A.; Molnar Jazić, J.; Watson, M.; Dalmacija, B.; Agbaba, J. Influence of UV/H₂O₂ Processes on C- and N-Disinfection by-Products Formation in Different Water Matrices. *International Journal of Environmental Science and Technology* 2023. <https://doi.org/10.1007/s13762-023-04862-4>.
- (23) Kostić, S.; Vasović, N.; Todorović, K.; Prekrat, D. Instability Induced by Random Background Noise in a Delay Model of Landslide Dynamics. *Applied Sciences* 2023, 13 (10). <https://doi.org/10.3390/app13106112>.
- (24) Milutinović, V.; Petrović, P.; Petković, M.; Klaus, A.; Ušjak, L.; Niketić, M.; Petrović, S. Investigation of Anticholinesterase Activity of Chemically Characterised Hieracium s.

- Str. Methanol Extracts and Their Selected Metabolites. *Chemistry and Biodiversity* 2023, 20 (11), e202301044. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202301044>.
- (25) Trtica, M.; Milenković, B.; Janković, J.; Dimić Janjić, S.; Dopuđa Pantić, V.; Dopsaj, V. Iron Deficiency in Nonanaemic COPD Patients—Could Low Haemoglobin Density and Microcytic Anaemia Factor Be Usefull? *International Journal of Laboratory Hematology* 2023, 45 (3), 394–402. <https://doi.org/10.1111/ijlh.14029>.
- (26) Mirković, D.; Beletić, A.; Savić, M.; Milinković, N.; Sarić-Matutinović, M.; Jančić, I. Is Alumina Suitable for Solid Phase Extraction of Catecholamines from Brain Tissue?, Je Li Aluminijev Oksid Pogodan Za Postupak Ekstrakcije Čvrste Faze Katekolamina Iz Moždanoga Tkiva? *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju* 2023, 74 (2), 120–126. <https://doi.org/10.2478/aiht-2023-74-3706>.
- (27) Zbiljić, M.; Lakušić, B.; Kuzmanović, N.; Stojanović, D.; Lakušić, D. Morphological Diversification of *Teucrium Montanum* Ssensu Lato on the Balkan Peninsula. *Plant Biosystems* 2023, 157 (3), 670–687. <https://doi.org/10.1080/11263504.2023.2186509>.
- (28) Brborić, J.; Klisić, A.; Kotur-Stevuljević, J.; Delogu, G.; Gjorgieva Ackova, D.; Kostić, K.; Dettori, M. A.; Fabbri, D.; Carta, P.; Saso, L. Natural and Natural-like Polyphenol Compounds: In Vitro Antioxidant Activity and Potential for Therapeutic Application. *Archives of Medical Science* 2023, 19 (3), 651–671. <https://doi.org/10.5114/aoms/135379>.
- (29) Ivanovska, A.; Milošević, M.; Lađarević, J.; Pavun, L.; Svirčev, Z.; Kostić, M.; Meriluoto, J. Obtaining Polysaccharide-Based Fabrics with Improved Moisture Sorption and Dye Adsorption Properties. *Applied Sciences* 2023, 13 (4). <https://doi.org/10.3390/app13042512>.
- (30) Rupar, J.; Tekić, D.; Janošević-Ležaić, A.; Upadhyay, K. K. ORR Catalysts Derived from Biopolymers. *Catalysts* 2023, 13 (1). <https://doi.org/10.3390/catal13010080>.
- (31) Krmar, J.; Tolić Stojadinović, L.; Đurkić, T.; Protić, A.; Otašević, B. Predicting Liquid Chromatography–electrospray Ionization/Mass Spectrometry Signal from the Structure of Model Compounds and Experimental Factors; Case Study of Aripiprazole and Its Impurities. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 2023, 233. <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2023.115422>.
- (32) Tešić, M.; Travica, L.; Giga, V.; Jovanović, I.; Trifunović-Zamaklar, D.; Popović, D.; Mladenović, Đ.; Radomirović, M.; Vratonjić, J.; Bošković, N.; Dedić, S.; Nedeljković Arsenović, O.; Aleksandrić, S.; Juričić, S.; Beleslin, B.; Đorđević Dikić, A. Prognostic Value of Mitral Regurgitation in Patients with Primary Hypertrophic Cardiomyopathy. *Medicina (Kaunas, Lithuania)* 2023, 59 (10). <https://doi.org/10.3390/medicina59101798>.
- (33) Martinović, J.; Samardžić, J.; Zarić Kontić, M.; Ivković, S.; Dacić, S.; Major, T.; Radosavljević, M.; Švob Štrac, D. Prolonged Zaleplon Treatment Increases the Expression of Proteins Involved in GABAergic and Glutamatergic Signaling in the Rat Hippocampus. *Brain Sciences* 2023, 13 (12). <https://doi.org/10.3390/brainsci13121707>.
- (34) Antunović, M.; Vučinić, S.; Kotur-Stevuljević, J.; Krstić, K.; Jović-Stošić, J.; Kilibarda, V.; Perković-Vukčević, N.; Đorđević, S. Rise of Pregabalin Poisoning and Abuse Cases in Serbia: A Ten-Year Retrospective Study. *International Journal of General Medicine* 2023, 16, 1239–1250. <https://doi.org/10.2147/IJGM.S405616>.
- (35) Klisić, A.; Kavarić, N.; Kotur, J.; Ninić, A. Serum Soluble Transferrin Receptor Levels Are Independently Associated with Homeostasis Model Assessment of Insulin Resistance

in Adolescent Girls. *Archives of Medical Science* 2023, 19 (4), 987–994.

<https://doi.org/10.5114/aoms/132757>.

- (36) Antonijević, N.; Mitrović, P.; Gošnjić, N.; Orlić, D.; Kadija, S.; Ilić Mostić, T.; Savić, N.; Birovljev, L.; Leković, Ž.; Matić, D. Successful Caesarean Section on Ticagrelor Treatment One Day after Primary Percutaneous Coronary Intervention. *Journal of Personalized Medicine* 2023, 13 (9). <https://doi.org/10.3390/jpm13091344>.
- (37) Petković, M.; Kušljević, D.; Jovanović, M.; Jovanović, P.; Tasić, G.; Simić, M.; Savić, V. Synthesis of Piperazin-2-One Derivatives via Cascade Double Nucleophilic Substitution. *Synthesis* 2023. <https://doi.org/10.1055/a-2201-9951>.
- (38) Vukašinović, A.; Ostanek, B.; Klisić, A.; Kafedžić, S.; Zdravković, M.; Ilić, I.; Sopić, M.; Hinić, S.; Stefanović, M.; Memon, L.; Gaković, B.; Bogavac-Stanojević, N.; Spasojević-Kalimanovska, V.; Marc, J.; Nešković, A.; Kotur-Stevuljević, J. Telomere-Telomerase System Status in Patients with Acute Myocardial Infarction with ST-Segment Elevation – Relationship with Oxidative Stress. *Archives of Medical Science* 2023, 19 (2), 313–323. <https://doi.org/10.5114/aoms/136074>.
- (39) Vekić, J.; Vujčić, S.; Bufan, B.; Bojanin, D.; Al-Hashmi, K.; Al-Rasadi, K.; Stoian, A. P.; Zeljković, A.; Rizzo, M. The Role of Advanced Glycation End Products on Dyslipidemia. *Metabolites* 2023, 13 (1). <https://doi.org/10.3390/metabo13010077>.
- (40) Dimić-Janjić, S.; Hoda, M. A.; Milenković, B.; Kotur-Stevuljević, J.; Stjepanović, M.; Gompelmann, D.; Janković, J.; Miljković, M.; Milin-Lazović, J.; Đurđević, N.; Marić, D.; Milivojević, I.; Popević, S. The Usefulness of MMP-9, TIMP-1 and MMP-9/TIMP-1 Ratio for Diagnosis and Assessment of COPD Severity. *European Journal of Medical Research* 2023, 28 (1). <https://doi.org/10.1186/s40001-023-01094-7>.
- (41) Petrušić, M.; Stojić-Vukanić, Z.; Pilipović, I.; Kosec, D.; Prijić, I.; Leposavić, G. Thymic Changes as a Contributing Factor in the Increased Susceptibility of Old Albino Oxford Rats to EAE Development. *Experimental Gerontology* 2023, 171. <https://doi.org/10.1016/j.exger.2022.112009>.
- (42) Đogo-Mračević, S.; Laketić, T.; Stanković, M.; Lolić, A. Toxic Element Determination in Selected Cosmetic Products: Health Risk Assessment. *Environmental Monitoring and Assessment* 2023, 195 (9). <https://doi.org/10.1007/s10661-023-11664-1>.
- (43) Džoljić, E.; Sarić-Matutinović, M.; Stojković, O.; Veličković, J.; Milinković, N.; Kostić, V.; Ignjatović, S. Vitamin D Serum Levels and Vitamin D Receptor Genotype in Patients with Parkinson's Disease. *Neuroscience* 2023, 533, 53–62. <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2023.10.004>.
- (44) [Stojanović, GM.](#); Milić, L.; [Endro, AA.](#); [Simić, M.](#); [Nikolić, I.](#) [Savić, M.](#); [Savić, S.](#) Textile-based wearable device for detection of date rape drugs in drinks. *Textile Research Journal* 2023, doi:10.1177/00405175231218740.
- (45) [Pandey, KP.](#); [Divovic, B.](#); ...; [Savic, MM.](#) (broj, koautora 18). Structural Analogs of the GABAKine KRM-II-81 Are Orally Bioavailable Anticonvulsants without Sedation. *J Pharmacol Exp Ther* 2023; 385(1):50-61.doi: 10.1124/jpet.122.001362.
- (46) [Klisić, A.](#); [Radoman VI.](#); [Kostadinović, J.](#); [Patoulis, D.](#); [Ninić, A.](#) Novel anthropometric parameters in the adult population with prediabetes. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2023; 27(22):11063-11072. doi: 10.26355/eurrev_202311_34475.
- (47) [Brkić, S.](#); [Božić, D.](#); [Stojanović, N.](#); [Dragana B.](#); [Jovanović M.](#); [Ćirković, I.](#) Carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* in community settings: a cross-

sectional study in Belgrade, Serbia. *Future Microbiol* 2023;18:389-397. doi: 10.2217/fmb-2022-0201.

• Рад објављен у међународном часопису (M23)

- (1) Senćanski, D.; Marinković, V.; Tadić, I. A Cross-Sectional Study Comparing Emotional Intelligence and Perceived Stress amongst Community Pharmacists Delivering and Not Delivering a New Service. *International Journal of Clinical Pharmacy* 2023. <https://doi.org/10.1007/s11096-023-01542-8>.
- (2) Ivković, B.; Milutinović, I.; Čudina, O.; Marković, B. A New Simple Liquid Chromatographic Assay for Gentamicin in Presence of Methylparaben and Propylparaben. *Acta Chromatographica* 2023, 35 (1), 81–87. <https://doi.org/10.1556/1326.2022.00999>.
- (3) Kulizić, M.; Stanković, M.; Rašić, M.; Mijatović, A.; Baošić, R.; Lolić, A. A Simple Flow Injection System for Amperometric Detection of Ascorbic Acid Using Carbon Paste/Copper Schiff Base Composite Electrode. *ChemistrySelect* 2023, 8 (48). <https://doi.org/10.1002/slct.202304631>.
- (4) Banjac, G.; Ardalić, D.; Cabunac, P.; Ivanišević, J.; Vekić, J.; Miković, Ž.; Stefanović, A. Altered High-Density Lipoprotein Particle Structure and Antioxidant Capacity in Preeclampsia. *Vojnosanitetski pregled* 2023, 80 (2), 121–127. <https://doi.org/10.2298/VSP210413010B>.
- (5) Radujević, K.; Bogavac-Stanojević, N.; Nedeljković, R.; Lakić, D. An Economic Evaluation of Phacoemulsification and Extracapsular Cataract Extraction in Cataract Surgery. *Vojnosanitetski pregled* 2023, 80 (1), 50–51. <https://doi.org/10.2298/VSP210831013R>.
- (6) Tomić, T.; Henman, M.; Tadić, I.; Antić-Stanković, J.; Santric Milicević, M.; Maksimović, N.; Odalović, M. Antimicrobial Utilization and Resistance in *Pseudomonas Aeruginosa* Using Segmented Regression Analysis: A Comparative Study between Serbia and Eight European Countries. *International Journal of Clinical Pharmacy* 2023. <https://doi.org/10.1007/s11096-023-01603-y>.
- (7) Turković, N.; Anđelković, N.; Obradović, D.; Vujić, Z.; Ivković, B. Application of Liquid Chromatography in Defining the Interaction of Newly Synthesized Chalcones and Related Compounds with Human Serum Albumin. *Journal of the Serbian Chemical Society* 2023, 88 (7–8), 765–776. <https://doi.org/10.2298/JSC221212033T>.
- (8) Bećirović, S.; Marinković, V.; Lakić, D. Assessment of the Suitability of the Delphi Method for Assessing the Needs of Pharmacoeconomic Studies in the Decision-Making Process. *Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research* 2023, 57 (4), 1232–1241. <https://doi.org/10.5530/ijper.57.4.147>.
- (9) Zrnić-Čirić, M.; Kotur-Stevuljević, J.; Stanković, I.; Đorđević, B.; Baralić, I.; Ostojić, M. Association of Octacosanol Supplementation with Redox Status in Patients on Chronic Statin Therapy. *Journal of Medical Biochemistry* 2023, 42 (1), 47–57. <https://doi.org/10.5937/jomb0-38224>.
- (10) Pavun, L.; Spasojević, D.; Ivanovska, A.; Lađarević, J.; Milenković, M.; Uskoković-Marković, S. Characterization of Tea Aqueous Extracts and Their Utilization for Dyeing and Functionalizing Fabrics of Different Chemical Compositions. *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering* 2023, 42 (2), 263–273. <https://doi.org/10.20450/mjcce2023.2698>.

- (11) Rajković, K.; Drobac, M.; Milić, P.; Vučić, V.; Arsić, A.; Perić, M.; Radunović, M.; Jeremić, S.; Arsenijević, J. Chemical Characterization and Antimicrobial Activity of *Juglans Nigra* L. Nut and Green Husk. *Journal of the Serbian Chemical Society* 2023, 88 (6), 603–614. <https://doi.org/10.2298/JSC230210024R>.
- (12) Belić, M.; Sopić, M.; Roksandić-Milenković, M.; Čeriman, V.; Guzonjić, A.; Vukašinović, A.; Ostanek, B.; Dimić, N.; Jovanović, D.; Kotur-Stevuljević, J. Correlation of Short Leukocyte Telomeres and Oxidative Stress with the Presence and Severity of Lung Cancer Explored by Principal Component Analysis. *Folia biologica* 2023, 69 (2), 59–68. <https://doi.org/10.14712/fb2023069020059>.
- (13) Antanasković, A.; Stević, I.; Gojak, R.; Lakić, D.; Janković, S. Cost-Effectiveness of Velmanase Alfa vs. Bone Marrow Transplantation or No Causal Therapy in Patients with Mild to Moderate Alpha-Mannosidosis. *Biotechnology and Biotechnological Equipment* 2023, 37 (1). <https://doi.org/10.1080/13102818.2023.2271574>.
- (14) Dokmanović, J.; Kasagić-Vujanović, I.; Gagić, Ž.; Nikolić, K.; Čarapić, M.; Agbaba, D. Design of Experiments and Derringer's Desirability Function in Optimisation and Validation of RP-HPLC Method for the Analysis of Enrofloxacin and Its Impurities. *Acta Chromatographica* 2023. <https://doi.org/10.1556/1326.2022.01111>.
- (15) Ivković, B.; Crevar, M.; Cvetanović, A.; Ubavkić, K.; Marković, B. Development and Validation of RP-HPLC Method for Quantification of Trace Levels of Topical Corticosteroids in Ambiphilic Cream. *Acta Chromatographica* 2023, 35 (1), 46–51. <https://doi.org/10.1556/1326.2021.00998>.
- (16) Adler, J.; Lenski, M.; Tolios, A.; Taie, S. F.; Sopić, M.; Rajdl, D.; Rampul, A.; Sancesario, G.; Biemann, R. Digital Competence in Laboratory Medicine. *Journal of Laboratory Medicine* 2023, 47 (4), 143–148. <https://doi.org/10.1515/labmed-2023-0021>.
- (17) Trbojević-Stanković, J. B.; Matović, V. D.; Jeftić, B. D.; Nešić, D.; Odović, J.; Perović-Blagojević, I.; Topalović, N.; Matija, L. R. Employing Machine Learning to Assess the Accuracy of Near-Infrared Spectroscopy of Spent Dialysate Fluid in Monitoring the Blood Concentrations of Uremic Toxins. *Archives of Biological Sciences* 2023, 75 (3), 309–317. <https://doi.org/10.2298/ABS230502025T>.
- (18) Minić, R.; Arsić, A.; Kojadinović, M.; Palibrk, A.; Dorđević, B.; Stević, Z. Erythrocyte Fatty Acid Aberrations in Amyotrophic Lateral Sclerosis – Correlation with Disease Duration. *Journal of Medical Biochemistry* 2023, 42 (4), 621–629. <https://doi.org/10.5937/jomb0-40387>.
- (19) Subošić, B.; Kotur-Stevuljević, J.; Brborić, J.; Janković, T.; Milenković, M.; Ivković, B.; Kostadinović, J.; Savić, J. Ex Vivo and in Vivo Antioxidant Activity of β -Hydroxy- β -Arylalkanoic Acids. *Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences* 2023, 36 (5), 1367–1374. <https://doi.org/10.36721/PJPS.2023.36.5.REG.1367-1374.1>.
- (20) Ilkić, J.; Obradović, D.; Milošević-Georgiev, A.; Marinković, V.; Tadić, I. Implementation of Telepharmacy Services in Community Pharmacy – Pharmacists' Perspective in Republic of Serbia. *Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research* 2023, 57 (1), 286–294. <https://doi.org/10.5530/001954641895>.
- (21) Simić, M.; Kotur-Stevuljević, J.; Jovanović, P.; Petković, M.; Jovanović, M.; Tasić, G.; Savić, V. In Vitro Study of Redox Properties of Azolyl-Lactones in Human Serum. *Journal of the Serbian Chemical Society* 2023, 88 (6), 589–601. <https://doi.org/10.2298/JSC221221017S>.
- (22) Jovanović, M.; Kovačević, M.; Vezmar-Kovačević, S.; Palibrk, I.; Bjelanović, J.; Miljković, B.; Vučićević, K. Lidocaine Clearance as Pharmacokinetic Parameter of Metabolic Hepatic

Activity in Patients with Impaired Liver. *Journal of Medical Biochemistry* 2023, 42, 1–7. <https://doi.org/10.5937/jomb0-38952>.

- (23) Vekić, J.; Pantea Stoian, A.; Rizzo, M. Lipoprotein Subclasses and Early Kidney Dysfunction in Young Type 1 Diabetes Mellitus Patients. *Journal of Diabetes and its Complications* 2023, 37 (3). <https://doi.org/10.1016/j.jdiacomp.2023.108412>.
- (24) Arsić, J.; Krajnović, D. Medicines Policy and Drugstores in Serbia Until the Second World War. *Tokovi istorije* 2023, 31 (3), 13–38. <https://doi.org/10.31212/tokovi.2023.3.ars.13-38>.
- (25) Salkić, A.; Otašević, B.; Rašević, M.; Zečević, M. Micellar Liquid Chromatographic Method for Determination of Moxifloxacin and Its Impurities. *Acta Chimica Slovenica* 2023, 70 (3), 385–397. <https://doi.org/10.17344/acsi.2023.8022>.
- (26) Vasić, M.; Topić, A.; Marković, B.; Milinković, N.; Dinčić, E. Oxidative Stress-Related Risk of the Multiple Sclerosis Development. *Journal of Medical Biochemistry* 2023, 42 (1), 1–8. <https://doi.org/10.5937/jomb0-37546>.
- (27) Vukmirović, D.; Krajnović, D.; Odalović, M. Perceptions of Pharmacists and Other Healthcare Professionals on Marketed Mobile Applications Used for Self-Management by Type 2 Diabetic Patients: A Systematic Review. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research* 2023, 22 (4), 917–925. <https://doi.org/10.4314/tjpr.v22i4.27>.
- (28) Homšek, A.; Spasić, J.; Nikolić, N.; Stanojković, T.; Jovanović, M.; Miljković, B.; Vučićević, K. Pharmacokinetic Characterization, Benefits and Barriers of Subcutaneous Administration of Monoclonal Antibodies in Oncology. *Journal of Oncology Pharmacy Practice* 2023, 29 (2), 431–440. <https://doi.org/10.1177/10781552221137702>.
- (29) Jovanović, M.; Kovačević, M.; Catić-Dorđević, A.; Čulafić, M.; Stefanović, N.; Mitić, B.; Vučićević, K.; Vezmar-Kovačević, S.; Veličković-Radovanović, R.; Miljković, B. Potentially Inappropriate Prescribing among Older Patients and Associated Factors: Comparison of Two Versions of STOPP/START Criteria. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences* 2023, 59. <https://doi.org/10.1590/s2175-97902023e22549>.
- (30) Malenica, M.; Klisić, A.; Meseldžić, N.; Dujić, T.; Bego, T.; Kotur-Stevuljević, J. Principal Component Analysis of the Oxidative Stress, Inflammation, and Dyslipidemia Influence in Patients with Different Levels of Glucoregulation. *Journal of Medical Biochemistry* 2023, 42 (3), 427–436. <https://doi.org/10.5937/jomb0-39636>.
- (31) Popović-Nikolić, M.; Nikolić, K.; Popović, G. Protolytic Equilibria of ACE Inhibitors in Micellar Solution of Nonionic Surfactant Brij 35. *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly* 2023, 154, 615–624. <https://doi.org/10.1007/s00706-023-03059-2>.
- (32) Vicković, S.; Zdravković, R.; Maričić-Prijić, S.; Nikolić, D.; Pap, D.; Čolak, E.; Jovičić, S. Salivary Cortisol as a Biomarker of Stress in Surgical Patients. *Journal of Medical Biochemistry* 2023, 42, 1–7. <https://doi.org/10.5937/jomb0-42011>.
- (33) Klisić, A.; Radoman-Vujačić, I.; Kostadinović, J.; Ninić, A. The Correlation of Metabolic and Renal Biomarkers with Vitamin D Status in Postmenopausal Women. *Journal of Medical Biochemistry* 2023, 42 (4), 565–573. <https://doi.org/10.5937/jomb0-41044>.
- (34) Madžgalj, V.; Petrović, A.; Čakar, U.; Maraš, V.; Sofrenić, I.; Tešević, V. The Influence of Different Enzymatic Preparations and Skin Contact Time on Aromatic Profile of Wines Produced from Autochthonous Grape Varieties Krstac and Zizak. *Journal of the Serbian Chemical Society* 2023, 88 (1), 11–23. <https://doi.org/10.2298/JSC220311056M>.
- (35) Milošević, T.; Sopić, M.; Vekić, J.; Guzonjić, A.; Vujčić, S.; Pešić, S.; Miljković-Trailović, M.; Naumović, R.; Kotur-Stevuljević, J. The Influence of Klotho Protein and Prooxidant–

Antioxidant Balance Combination on the Mortality of HD Patients. *International Urology and Nephrology* 2023. <https://doi.org/10.1007/s11255-023-03696-w>.

- (36) Gojković, T.; Vladimirov, S.; Antonić, T.; Bogavac-Stanojević, N.; Novović, K.; Spasojević-Kalimanovska, V.; Filipić, B. The Influence of Various Sample Storage Conditions and Sample Microbial Contamination on Concentrations of Routine Biochemical Parameters. *Journal of Medical Biochemistry* 2023, 43 (1). <https://doi.org/10.5937/jomb0-40360>.
- (37) Mirjanić-Azarić, B.; Pejić, I.; Mijić, S.; Pejčić, A.; Đurđević-Svraka, A.; Svraka, D.; Knežević, D.; Milivojac, T.; Bogavac-Stanojević, N. The Predictive Role of Biochemical Markers on Outcomes of Severe Covid-19 Patients Admitted to Intensive Care Unit. *Journal of Medical Biochemistry* 2023, 42 (3), 513–523. <https://doi.org/10.5937/jomb0-40641>.
- (38) Jegorović, B.; Nikolić, A.; Milinković, N.; Ignjatović, S.; Šipetić Grujičić, S. The Utility of Serum Amyloid a and Other Acute-Phase Reactants Determination in Ambulatory Care COVID-19 Patients. *Journal of Medical Biochemistry* 2023, 42 (3), 492–504. <https://doi.org/10.5937/jomb0-42799>.
- (39) Rajkov, B.; Zdravković, M.; Ninić, A.; Brajković, M.; Klašnja, S.; Gardijan, V.; Memon, L.; Munjas, J.; Mihajlović, M.; Spasojević-Kalimanovska, V.; Radosavljević, V.; Sopić, M. Upregulation of Peripheral Blood Mononuclear Cells Resistin Gene Expression in Severe Obstructive Sleep Apnea and Obstructive Sleep Apnea with Coexisting Type 2 Diabetes Mellitus. *Sleep and Breathing* 2023. <https://doi.org/10.1007/s11325-023-02809-0>.
- (40) [Davidović, LB.](#); [Končar, IB.](#); [Dragaš, MV.](#); [Marković, MD.](#); [Bogavac-Stanojević, N.](#); [Vujčić, AD.](#); [Mitrović, AC.](#); [Ilić, N.](#) Treatment of vascular non-iatrogenic injuries of upper and lower extremities in tertiary vascular center. *J Cardiovasc Surg (Torino)* 2023; 64(1):74-81. doi: 10.23736/S0021-9509.22.12243-3.
- (41) [Ćirković, I.](#); [Pejović, A.](#); [Jovićević, M.](#); Brkić, S.; Djukić, S.; [Božić, D.](#) Staphylococcal biofilm on wedding rings worn by laboratory workers. *Acta Microbiol Immunol Hung* 2023; 70(1):73-78. doi: 10.1556/030.2023.01919.
- (42) [Skoric, B.](#); [Kuzmanovic, MB.](#); [Jovanovic, MN.](#); [Miljkovic, BR.](#); [Micic, DD.](#); [Jovic, M.](#); [Jovanovic, A.](#); [Vucicevic, K.](#) Methotrexate concentrations and associated variability factors in high dose therapy of children with acute lymphoblastic leukemia and non-Hodgkin lymphoma. *Pediatr Hematol Oncol* 2023; 40(5):446-457. doi: 10.1080/08880018.2023.2168809.
- (43) [Stulic, M.](#); [Culafic, DjM.](#); [Jordovic, J.](#); [Culafic, MD.](#); [Petrovic, N.](#); [Stojimirov, IM.](#); [Loncar, Z.](#) West Nile Virus Infection in Liver Transplant Recipient With Neither De Novo Infection nor Donor-Derived Infection: A Case Report. *Exp Clin Transplant* 2023; 21(1):59-62. doi: 10.6002/ect.2022.0226.

• Рад објављен у националном часопису међународног значаја (M24)

- (1) Glišić, M.; Bošković Cabrol, M.; Čobanović, N.; Baltić, M. Ž.; Vranešević, J.; Samardžić, S.; Maksimović, Z. Antimicrobial Activity of Ethanolic Extracts from Wheat, Sunflower and Maize Crop Residues, Antibakterijska Aktivnost Etanolnih Ekstrakata Žetvenih Ostataka Pšenice, Suncokreta i Kukuruzna. *Archives of Veterinary Medicine* 2023, 16 (1), 53–67. <https://doi.org/10.46784/e-avm.v16i1.315>.
- (2) Mićović, T.; Ušjak, D.; Milenković, M.; Samardžić, S.; Maksimović, Z. Antimicrobial Activity of Hyssopus Officinalis L. Subsp. Aristatus (Godr.) Nyman (Lamiaceae) Essential Oils from Montenegro and Serbia. *Lekovite sirovine* 2023, 43. <https://doi.org/10.61652/leksir2343e173M>.

• **Рад објављен у врхунском националном часопису (M51)**

- (1) Ivanović, N.; Ilić, T.; Zrnić-Ćirić, M.; Todorović, V.; Đuričić, I.; Dabetić, N. Agri-Food by-Products as a Source of Sustainable Ingredients for the Production of Functional Foods and Nutraceuticals, Nusproizvodi Agro-Industrije Kao Izvor Održivih Sastojaka Za Proizvodnju Funkcionalne Hrane i Nutraceutika. *Arhiv za farmaciju* 2023, 73 (3), 190–204. <https://doi.org/10.5937/arhfarm73-44481>.
- (2) Marčetić, M.; Arsenijević, J. Antioxidant Activity of Plant Secondary Metabolites, Antioksidantna Aktivnost Biljnih Sekundarnih Metabolita. *Arhiv za farmaciju* 2023, 73 (4), 264–277. <https://doi.org/10.5937/arhfarm73-45560>.
- (3) Ivanišević, J.; Ardalić, D.; Zeljković, A.; Vekić, J.; Gojković, T.; Vladimirov, S.; Antonić, T.; Munjas, J.; Stefanović, A. Biochemical and Hematological Parameters in the 1 St Trimester of Pregnancy, Biohemijski i Hematološki Parametri u Prvom Trimestru Trudnoće. *Arhiv za farmaciju* 2023, 73 (1), 62–73. <https://doi.org/10.5937/arhfarm73-41999>.
- (4) Stanković, T.; Ilić, T.; Dobričić, V.; Tošić, A.; Pantelić, I.; Savić, S. Biocompatible Lipid Nanocarriers for Improved Skin Delivery of Fluocinolone Acetonide: Physicochemical and in Vitro Performances, Biokompatibilni Lipidni Nanonosači Za Pобољšanu Isporku Fluocinoloneacetona u Kožu: Fizičko- Hemijske Osobine i in Vitro Učink. *Arhiv za farmaciju* 2023, 73 (5), 423–439. <https://doi.org/10.5937/arhfarm73-46312>.
- (5) Kostadinović, J.; Popadić, V.; Klašnja, S.; Klisić, A.; Kotur-Stevuljević, J.; Andrić, Z.; Zdravković, M. Cardiotoxicity: Importance of Biomarkers, Kardiotsičnost: Važnost Biomarkera. *Arhiv za farmaciju* 2023, 73 (1), 1–16. <https://doi.org/10.5937/arhfarm73-40534>.
- (6) Tošić, A.; Stanković, T.; Ilić, T.; Savić, S.; Pantelić, I. Current Role of Tribological Tests: Striving for Full Characterization of Medicinal and Cosmetic Products, Doprinostriboloških Testova Sveobuhvatnoj Karakterizaciji Medicinskih i Kozmetičkih Proizvoda. *Arhiv za farmaciju* 2023, 73 (2), 126–145. <https://doi.org/10.5937/arhfarm73-43515>.
- (7) Mijatović, V.; Zečević, M.; Zirojević, J. Development and Validation of a Stability- Indicating RP-HPLC Method for Determination of Aripiprazole and Its Degradation Products, Razvoj i Validacija RP-HPLC Metode Za Praćenje Stabilnosti u Cilju Određivanja Sadržaja Aripiprazola i Njegovih Degradacionih Proizvoda. *Arhiv za farmaciju* 2023, 73 (3), 216–235. <https://doi.org/10.5937/arhfarm73-44512>.
- (8) Vidović, B. Dietary Antioxidants and Health Effects: What Are Their Optimal Intakes?, Dijetarni Antioksidansi i Zdravstveni Efekti: Koliki Je Optimalan Unos? *Arhiv za farmaciju* 2023, 73 (4), 278–291. <https://doi.org/10.5937/arhfarm73-45552>.
- (9) Todorović, V.; Đorđević, B. Dietary Interventions through Supplementation with Antioxidant Compounds, Dijetarne Intervencije Suplementacijom Antioksidativnim Jedinjenjima. *Arhiv za farmaciju* 2023, 5, 73 (4), 292–305. <https://doi.org/10.5937/arhfarm73-45141>.
- (10) Savić, J.; Antonijević, M.; Crevar, M.; Brborić, J. Docking Studies of Some Pyrazole Containing Compounds in the Cyclooxygenase-2 Active Site, Doking Studije Nekih Jedinjenja Sa Pirazolom u Aktivnom Mestu Ciklooksigenaze-2. *Arhiv za farmaciju* 2023, 73 (3), 205–215. <https://doi.org/10.5937/arhfarm73-44720>.
- (11) Marinko, M.; Novaković, A. Hydrogen Sulfide-Releasing Therapeutics - How Far Have We Come in Clinical Studies?, Lekovi Koji Oslobađaju Vodonik-Sulfid – Dokle Smo Stigli u Kliničkim Studijama? *Arhiv za farmaciju* 2023, 73 (3), 173–189.

<https://doi.org/10.5937/arhfarm73-44691>.

- (12) Kukić-Marković, J. Methods for the Determination of Antioxidant Activity of Plant Extracts in Vitro, Metode Određivanja Antioksidativne Aktivnosti Biljnih Ekstrakata in Vitro. *Arhiv za farmaciju* 2023, 73 (4), 318–335. <https://doi.org/10.5937/arhfarm73-38573>.
- (13) Kotur-Stevuljević, J.; Savić, J.; Simić, M.; Ivanišević, J. Redox Homeostasis, Oxidative Stress and Antioxidant System in Health and Disease: The Possibility of Modulation by Antioxidants, Homeostaza Redoks Sistema, Oksidativni Stres i Antioksidativni Sistem u Zdravlju i Bolesti: Mogućnost Modulacije Antioksidansima. *Arhiv za farmaciju* 2023, 73 (4), 251–263. <https://doi.org/10.5937/arhfarm73-45369>.
- (14) Stojanović, J.; Krmar, J.; Otašević, B.; Protić, A. Resource Management in HPLC: Unveiling a Green Face of Pharmaceutical Analysis, Upravljanje Resursima u HPLC: Otkrivanje Zelenog Lica Farmaceutske Analize. *Arhiv za farmaciju* 2023, 73 (2), 146–171. <https://doi.org/10.5937/arhfarm73-43479>.
- (15) Pantelić, I.; Ilić, T.; Nikolić, I.; Savić, S. Self-Assembled Carriers as Drug Delivery Systems: Current Characterization Challenges and Future Prospects, Nosači Lekovitih Supstanci Skloni Samoorganizovanju - Trenutni Izazovi u Karakterizaciji i Izgledi Za Budućnost. *Arhiv za farmaciju* 2023, 73 (5), 404–422. <https://doi.org/10.5937/arhfarm73-46975>.
- (16) Milošević-Georgiev, A.; Obradović, D.; Krajnović, D. Smoking Cessation Service in the Pharmacy Setting - Attitudes of Pharmacy Students, Pharmacists and the General Public, Usluga Odkikavanja Od Pušenja u Apoteci - Stavovi Studenata Farmacije, Farmaceuta i Opšte Populacije. *Arhiv za farmaciju* 2023, 73 (3), 236–250. <https://doi.org/10.5937/arhfarm73-44687>.
- (17) Cekić, N.; Savić, S.; Savić, S. Stability Evaluation of Emulsion-Based Topical Preparations: A Valuable Potential of Dynamic- Mechanical Thermoanalysis (DMTA) Test as a Rapid Rheological Alternative to Conventional Freeze- Thaw Test, Procena Stabilnosti Emulzionih Preparata Za Topikalnu Primenu - Vrednost Dinamičkomehaničkog Termoanalitičkog (DMTA) Testa Kao Brze Reološke Alternative Konvencionalnom Testu Smrzavanje-Odmrzavanje. *Arhiv za farmaciju* 2023, 73 (5), 358–389. <https://doi.org/10.5937/arhfarm73-46319>.
- (18) Nikolić, I.; Filipić, B.; Petrović, M.; Jordan, O.; Savić, S.; Borchard, G. The Landscape of Nanomedicines: An Expert Perspective,. *Arhiv za farmaciju* 2023, 73 (5), 390–403. <https://doi.org/10.5937/arhfarm73-46686>.

Прилог 2: Табела 1. Преглед оригиналних/ревијалних научних радова објављених у међународном часопису изузетних вредности (категорије M21a) у школској 2022/2023. години у којима су аутори/коаутори наставници/сарадници са Фармацеутског факултета, а који су награђени поводом дана Факултета

No	Autori (glavni istraživač - naznačeno)	Naslov rada, časopis, doi broj	Naučna oblast/grana	IF (2022)
1.	Sopic Miron, Georgios Kararigas, Yvan Devaux, and Paolo Magni.	Call for participation in the AtheroNET COST Action to implement multiomics in atherosclerotic cardiovascular disease research. Eur Heart J, 2023 Jun 25; 44(24):2143-2145. doi: 10.1093/eurheartj/ehad153	Cardiac & Cardiovascular Systems (2/142)	39,3 (2022)
2.	Lei Zhang, Xiulan Xie, Nemanja Djokovic, Katarina Nikolic, Dmitri Kosenkov, Frank Abendroth, Olalla Vázquez.	Reversible Control of RNA Splicing by Photoswitchable Small Molecules. Journal of the American Chemical Society, 2023, 145, 23, 12783–12792 doi: 10.1021/jacs.3c03275	Chemistry, Multidisciplinary (17/178)	15,0 (2022)
3.	Jukic M, Milosavljević F, Molden E, Ingelman-Sundberg M.	Pharmacogenomics in treatment of depression and psychosis: an update. Trends Pharmacol Sci, 2022 Dec;43(12):1055-1069. doi: 10.1016/j.tips.2022.09.011.	Pharmacology and Pharmacy (6/277)	13,8 (2022)
4.	Baralić K, Pavić A, Javorac D, Živančević K, Božić D, Radaković N, Miljaković EA, Djordjevic AB, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D.	Comprehensive investigation of hepatotoxicity of the mixture containing phthalates and bisphenol. A. Journal of Hazardous Materials, 2023 Mar 5;445:130404. doi: 10.1016/j.jhazmat.2022.130404	Engineering, Environmental (4/55) Environmental Sciences (10/274)	13,6 (2022)
5.	Ivan Pilipović, Zorica Stojić-Vukanić, Gordana Lepasavić	Adrenoceptors as potential target for add-on immunomodulatory therapy in multiple sclerosis. (Review) Pharmacology and Therapeutics, Volume 243, March 2023, 108358. doi: 10.1016/j.pharmthera.2023.108358	Pharmacology and Pharmacy (7/277)	13,5 (2022)

6.	Baralić K, Marić Đ, Vukelić D, Miljković EA, Anđelković M, Antonijević B, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Djordjevic AB.	Effects of the real-life metal (oid) s mixture on female reproductive function: Less is different. Science of The Total Environment, 2023 Oct 15;895:165181. doi: 10.1016/j.scitotenv.2023.165181	Environmental Sciences (26/274)	9,8 (2022)
7.	Vekic Jelena, Stefanovic A, Zeljkovic A.	Obesity and Dyslipidemia: A Review of Current Evidence. Curr Obes Rep. 2023;12(3):207-222 doi: 10.1007/s13679-023-00518-z	Endocrinology & Metabolism (12/145) Nutrition & Dietetics (5/89)	8,8 ()
8.	Stojilković N, Radović B, Vukelić D, Curčić M, Miljković EA, Đorđević AB, Baralić K, Marić Đ, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Antonijević B.	Involvement of toxic metals and PCBs mixture in the thyroid and male reproductive toxicity: In silico toxicogenomic data mining. Environmental Research, 2023 Oct 4:117274. doi: 10.1016/j.envres.2023.117274	Public, Environmental & Occupational Health (17/300)	8,3 (2022)
9.	Vukelić D, Djordjevic AB, Anđelković M, Baralić K, Čurčić M, Đukić-Ćosić D, Antonijević B, Bulat Z.	<i>In vivo</i> and <i>in silico</i> approach in revealing the influence of lead (Pb) on thyroid gland function. Environmental Research, 2023 Nov 15;237:117035. doi: 10.1016/j.envres.2023.117035	Public, Environmental & Occupational Health (17/300)	8,3 (2022)
10.	Djordjevic Buha A, Milovanovic V, Curcic M, Miljkovic EA, Bulat Z, Djukic-Cosic D, Jankovic S, Vučinić S, Hayes AW, Antonijevic B.	New insight into the perplexing toxic features of PCBs: A study of nephrotoxicity in an animal model. Environmental Research, 2023 Jan 15; 217:114829. doi: 10.1016/j.envres.2022.114829	Public, Environmental & Occupational Health (17/300)	8,3 (2022)
11.	Baralić K, Živančević K, Marić Đ, Božić D, Djordjevic AB, Miljković EA, Čurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D.	Testing sulforaphane as a strategy against toxic chemicals of public health concern by toxicogenomic data analysis: Friend or foe at the gene level–Colorectal carcinoma case study. Environmental Research. 2023 Jun 15;227:115818. doi: 10.1016/j.envres.2023.115818	Public, Environmental & Occupational Health (17/300)	8,3 (2022)

12.	D. Ranković, S. Zdravković	Two component model of microtubules – subsonic and supersonic solitary waves. Chaos, Solitons & Fractals, 164 (2022), 112693. doi: 10.1016/j.chaos.2022.112693	Mathematics, Interdisciplinary Applications (3/108) Physics, Mathematical (1/56)	7,8 (2022)
13.	D. Ranković, V. Sivčević, A. Batova, S. Zdravković	Three kinds of W-potentials in nonlinear biophysics of microtubules, Chaos, Solitons and Fractals, 170 (2023), 113345. doi: 10.1016/j.chaos.2023.113345	Mathematics, Interdisciplinary Applications (3/108) Physics, Mathematical (1/56)	7,8 (2022)
14.	Nastić Katarina, Pecikoza Uroš, Labudović-Borović Milica, Kotur-Stevuljević Jelena, Micov Ana, Jovanović Aleksandar, Tomić Maja, Stepanović-Petrović Radica.	The antidepressant drugs vortioxetine and duloxetine differentially and sex-dependently affect animal well-being, cognitive performance, cardiac redox status and histology in a model of osteoarthritis. Biomed Pharmacother. 2023 Oct;166:115360. doi: 10.1016/j.biopha.2023.115360.	Pharmacology and Pharmacy 23/277	7,5 (2022)
15.	Božić D, Živančević K, Baralić K, Miljaković EA, Djordjević AB, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D.	Conducting bioinformatics analysis to predict sulforaphane-triggered adverse outcome pathways in healthy human cells. Biomedicine & Pharmacotherapy. 2023 Apr 1;160:114316. doi: 10.1016/j.biopha.2023.114316	Pharmacology & Pharmacy (23/277)	7,5 (2022)
16.	Pizent A, Anđelković M, Tariba Lovaković B, Živković Semren T, Buha Djordjevic A, Gamulin M, Bonderović V, Aćimović M, Bulat Z.	Environmental exposure to metals, parameters of oxidative stress in blood and prostate cancer: results from two cohorts. Antioxidants, 2022 Oct 18;11(10):2044. doi: 10.3390/antiox11102044.	Chemistry, Medicinal (6/60) Food Science & Technology (13/142)	7,0 (2022)
17.	Paunovic, M.; Kotur-Stevuljevic, J.; Arsic, A.; Milosevic, M.; Todorovic, V.; Guzonjic, A.; Vucic, V.; Petrovic, S.	Antioxidative Effects of Black Currant and Cornelian Cherry Juices in Different Tissues of an Experimental Model of Metabolic Syndrome in Rats. Antioxidants, 2023, 12, 1148. doi: 10.3390/antiox12061148	Food Science & Technology (14/142)	7,0 (2022)

18.	Sonja Suvakov, Andrea G. Kattah, Tamara Gojkovic, Elizabeth A.L. Enninga, Jacob Pruett, Muthuvel Jayachandran, Ciria Sousa, Janelle Santos, Coline Abou Hassan, Maria Gonzales- Suarez, Vesna D. Garovic.	Impact of Aging and Cellular Senescence in the Pathophysiology of Preeclampsia. Comprehensive Physiology, 2023 Sep 28;13(4):5077-5114 doi: 10.1002/cphy.c230003.	Physiology (7/79)	5,8 (2022)
19.	Miloš Jovanović, Predrag Jovanović, Gordana Tasić, Milena Simić, Veselin Maslak, Srđan Rakić, Marko Rodić, Filip Vlahović, Milos Petković, Vladimir Savić.	Regio- and Stereoselective, Intramolecular [2+2] Cycloaddition of Allenenes, Promoted by Visible Light Photocatalysis. Advanced Synthesis & Catalysis, 2023, 365, 2516–25 doi: 10.1002/adsc.202300301	Chemistry, Organic (4/53)	5,4 (2022)

