



Универзитет у Београду

Фармацеутски факултет

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ФАРМАЦЕУТСКОГ
ФАКУЛТЕТА У 2022. ГОДИНИ

Фебруар, 2023. године

Садржај:

Општи преглед	5
Извештај о раду продекана за наставу и Одсека за наставу и студентска питања	26
Извештај о упису у прву годину интегрисаних академских студија школске 2020/2021 године	29
Извештај о броју уписаних студената у одговарајуће године студија	30
Извештај о одбрањеним завршним и дипломским радовима студената	31
Извештај о награђеним студентима поводом Дана факултета у 2021. години	33
Смештај студената у студентске домове	34
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	47
Извештај о раду продекана за науку и међународну сарадњу	51
Институционално финасирање	51
Научноистраживачки пројекти	53
Остале активности	61
Публикације	68
Извештај о раду комисија	70
Извештај о раду Комисије за обезбеђење квалитета	70
Извештај о раду Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе	70
Извештај о раду Комисије за праћење и унапређење квалитета последипломске наставе	72
Извештај о раду Комисије за издавачку делатност	73
Извештај о раду Комисије за организовање и спровођење поступка студентског самовредновања	78
Извештај Комисије за солидарну помоћ	81
Извештај о раду центара	82
Извештај о раду Центар за континуирану едукацију	82
Извештај о раду Центар за токсиколошку процену ризика	82
Извештај о раду Центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе	84
Извештај о раду Центра за биолошка истраживања	86

Извештај о раду Центра за лабораторијску медицину	86
Извештај о раду Центра за индустријску фармацију Фармацеутског факултета	87
Извештај о раду Центра за козметологију и дермофармацију	87
Извештај о раду Центра за експерименталну и примењену физиологију	89
Извештај о раду Центра за међулабораторијска испитивања	89
Извештај о раду Центра за рад са матичним ћелијама у развоју лекова	90
Извештај о раду Центра за рад са огледним животињама у развоју лекова	90
Извештај о раду Центра за превенцију адиктивних понашања	91
Извештај о раду Центра за дијететске суплементе и храну за посебне популационе групе	91
Извештај о раду Центра за трансфер технологија	91
Извештај о раду секретара, одсека и служби факултета	93
Извештај о раду секретара факултета	93
Извештај о раду Одсека за правне и опште послове	95
Извештај о раду Одсека за материјалне и финансијске послове	96
Извештај о раду Одсека за комерцијалне послове	97
Извештај о раду Одсека за одржавање објекта	102
Извештај о раду Службе за информационе технологије	106
Извештај о раду Службе за библиотечке и музејске послове	107
Извештај о раду Службе за обезбеђење објекта	110
Извештај о раду лабораторија	112
Извештај о раду Катедри	115
Аналитика лекова	115
Аналитичка хемија	120
Ботаника	124
Броматологија	126
Фармацеутска хемија	133
Фармацеутска технологија и козметологија	137
Фармакогнозија	145
Фармакокинетика и клиничка фармација	150

Фармакологија	155
Физичка хемија и инструменталне методе	159
Физиологија	166
Физика и математика	168
Медицинска биохемија	170
Микробиологија и имунологија	178
Општа и неорганска хемија	183
Органска хемија	184
Патобиологија	185
Социјална фармација и фармацеутско законодавство	187
Токсикологија »Академик Данило Солдатовић“	196
Извештај о раду студентских организација	210
Прилог 1	222
Прилог 2	244

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

1. Општи преглед

У првој половини 2022. године на рад Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета (у даљем тексту Факултет) и даље је утицала епидемија изазвана SARS-COV-19 вирусом, пре свега на измену начина извођења одређених активности (настава, скупови, седнице органа факултета и др.), смањење обима активности везаних за студијске боравке, размене студената и наставног особља, учешћа на скуповима, али и по томе што је приоритет и даље било питање постизања безбедности и здравља за студенте и запослене. Почетком школске 2022/2023 године начин рада на Факултету је нормализован и све активности су се обављале у просторима Факултета.

И поред наведених ограничења и измена, рад факултета се све време одвијао оквирно према Плану рада Факултета, Финансијском плану и Плану јавних набавки, Плану остваривања и унапређења родне равноправности Факултета, усвојеним на 24. седници Савета одржаној 29. децембра 2022. године. На седници савета од 28. јануара усвојен је Извештај о попису имовине факултета, а на 19. седници Савета од 28. фебруара усвојени су извештаји о раду и финансијском пословању факултета у 2021. години.

У току 2022. године на Факултету је успостављен систем финансијског управљања и контроле (ФУК), донет је Годишњи план интерне ревизије Факултета за 2023. годину, ангажован је интерни ревизор и донет је Етички кодекс интерне ревизије Факултета који је потписао интерни ревизор. Такође, на предлог интерног ревизора донета је Повеља интерне ревизије Факултета и Стратешки план интерне ревизије Факултета за период 2023. – 2025. године.

Током 2022. године организација рада факултета вршена је путем одржаних 12 седница Наставно-научног већа, 10 седница Изборног већа, 6 седница Савета Факултета, такође је одржано 6 састанака шефова катедри Факултета. Одржан је један састанак Савета послодаваца факултета.

Током 2022. године, на Факултету је одржана настава за 2265 студента на интегрисаним академским студијама, 467 специјализаната на свим нивоима специјалистичких студија и 258 студената докторских студија. У току 2022. године укупно је одбрањено 218 дипломских/завршних радова, специјализације здравствених радника и здравствених сарадника завршило је 19 специјализаната, уже специјализације здравствених радника и здравствених сарадника /, а специјалистичке академске студије завршило је 109 специјализаната. Одбрањена је 21 докторска дисертација. У реализацији наставе на Факултету су у току 2022. године поред наставника и сарадника факултета учествовала и четири професора емеритуса, као и наставници и сарадници који су уговорно ангажовани у складу са потребама одређеног нивоа наставе.

У току 2022. године, настављено је прелазно институционално финансирање научноистраживачког рада Факултета. Научноистраживачки рад у току 2022. 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 2022. години, евиденциони број 451-03-68/2022-14/200161.

Усвојен је захтев Фармацеутског факултета те је у решење о упису у регистар за огледе на животињама проширен и уписан и новоформирани објект модуларног виваријума под називом Модуларни *HVAC* виваријум.

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

У јулу 2022. године Факултет се опростио на најтужнији начин од проф. др Бојана Чалије, ванредног професора на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију. Комеморација на којој се Факултет опростио од проф. Чалије одржана је 3. новембра.

1.1. Изборне активности на Универзитет у Београду - Фармацеутском факултету

Година 2022. била је изборна година за Савет Факултета. Активности везане за избор чланова Савета Факултета обављене су у периоду октобар – децембар 2022. године.

На 12. седници Наставно-научног већа Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, која је одржана 20.10.2022. покренут је поступак за избор чланова Савета Факултета за изборни период 2022.-2026. године. Упућен је позив катедрама, као и ненаставном особљу факултета да на састанцима изврше избор кандидата за чланове Савета. На 14. седници Наставно-научног већа Фармацеутског факултета Универзитета у Београду која је одржана 02.12.2022. изабрана је Комисија за избор чланова Савета: проф. Бранислава Миљковић, проф. Др Ивана Ђуричић и асистент Софија Шесто. Након извршеног тајног гласања за чланове Савета Факултета, у првом кругу гласања, изабрани су кандидати који су добили највећи број гласова и већину гласова од укупног броја чланова Већа:

др Силвана Петровић, редовни професор,
др Мирослав Савић, редовни професор,
др Александра Зељковић, редовни професор,
др Александра Јаношевић Лежаић, ванредни професор,
др Ивана Тадић, ванредни професор,
др Биљана Оташевић, ванредни професор,
др Ивана Пантелић, ванредни професор,
др Владимир Добричић, ванредни професор,
др Милена Симић, ванредни професор,
др Данило Стојановић, доцент,
др Марија Јовановић, доцент
др Иван Јанчић, доцент,
др Евица Антонијевић Миљаковић, асистент са докторатом.

У току новембра месеца одржани су састанци у Радној јединици Заједничке службе и ненаставних радника на катедрама Факултета на којима су тајним гласањем изабрана 2 члана Савета из реда ненаставних радника: Тања Ракић и Биљана Михаиловић.

У децембру месецу одржана је седница Савета на којој је извршена верификација мандата новоизабраних чланова Савета из реда запослених. На истој седници изабран је и председник Савета у новом сазиву, тајним гласањем – др Александра Зељковић, редовни професор, а за заменика председника Савета именована је др Биљана Оташевић, ванредни професор.

1.2. Организација рада Факултета

Рад факултета организован је у оквиру 19 катедри, 8 служби, 14 центара, 3 лабораторије. Одлуком Савета факултета са 28. седнице одржане 15.06.2022. године основан је Центар за трансфер технологија (ЦТТ) Фармацеутског факултета Универзитета у Београду како би се активности у вези будућих трансфера технологија формализовале и олакшало успостављање процедура релевантних за ову област.

Током прве половине 2022. године посебна пажња је била посвећена спровођењу хигијенских и санитарних мера у циљу заштите запослених, студената и посетилаца. План примене превентивних мера за спречавање ширења епидемије заразних болести који је донет 2020. године прописао је сет општих и посебних превентивних мера на факултету, дефинисано је ограничење броја присутних особа у свим просторијама факултета, прописан је сет превентивних мера везан за боравак студената на факултету и током одржавања лабораторијских вежби и испита, сет превентивних мера везан за долазак студената у одсек за наставу и студентска питања и Службу за библиотечке и музејске послове, сет превентивних мера за наставнике и сараднике током одржавања лабораторијских вежби и испита, сет превентивних мера током одржавања пословних састанака, сет правила за одржавање интерне хигијене простора и опреме, током рада са папирним документима. Редовно су запослени обавештавани о броју колегиница и колега позитивних на вирус SARS-CoV-2 и о броју који се налази у изолацији.

У 2022. години спроведен је и завршен поступак за избор за 13 редовних професора, 10 ванредних професора и 10 доцента; спроведене процедуре за избор у сарадничко звање 3 асистента са докторатом и 21 у звање асистента; спроведене процедуре за избор у научно и истраживачко звање: један виши научни сарадник, 5 научних сарадника, 4 истраживача сарадника и 16 истраживача приправника.

У току 2022. године било је 13 споразумних раскида радног односа са запосленима на факултету.

У 2022. години у пензију су отишла 2 наставника: др Светлана Игњатовић, редовни професор на Катедри за медицинску биохемију и др Гордана Поповић, редовни професор на Катедри за општу и неорганску хемију. Из реда ненаставног особља, услов за одлазак у старосну пензију оствариле су Славица Стојановић, технички секретар у Одсеку за наставу и студентска питања; Зорица Божић, спремачица на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију и Снежана Плазинић, стручнотехнички сарадник за рад у лабораторијама на Катедри за органску хемију.

11 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 2021/2022 годину.

Иновиран је садржај на интернет страници факултета који се тичу катедри и запослених.

Радна група за иновирање практичне наставе на факултету је урадила извештај.

Формирана је Служба за заштиту од пожара и то у оквиру Одсека за одржавање објекта. У састав службе су ушли запослени који поседују лиценцу за заштиту од пожара.

1.2.1. Израда нових правилника и других докумената и унапређење постојећих

У току 2022. године настављена је нормативна делатност у смислу израде појединачних и општих аката и усаглашавање постојећих са усвојеним прописима и законима:

- Правилник о изменама Правилника о организацији и систематизацији послова на Факултету,
- Правилник о студијској стручној пракси за студијски програм Фармација
- Правилник о специјалистичким и мастер академским студијама,
- Допуна Правилника о студентској пракси за програм магистар фармације
- Допуна Правилника за докторске академске студије
- Измена Правилника о студирању,
- План остваривања и унапређења родне равноправности на Факултету за 2023. годину.
- Етички кодекс интерне ревизије Факултета
- Повеља интерне ревизије Факултета
- Стратешки план интерне ревизије Факултета за период 2023. – 2025. године.
- Стратегија управљања ризицима Факултета за период 2022-2024 година.

Започете су активности на изради:

- Измена и допуна Статута факултета
- Правилника о начину и процедурама реализације пројеката,
- Правилника о отвореној науци,
- Плану управљања ризицима од повреде принципа родне равноправности за 2023. годину.

Факултет је на захтев из Министарства Здравља и Фармацеутске Коморе Србије дао предлоге за измене и допуне Правилника о специјализацијама и ужим специјализацијама здравствених радника и здравствених сарадника и Правилника о ближим условима за оснивање и обављање здравствене делатности, као и врсти и начину пружања здравствених услуга.

1.2.2. Систем квалитета

У циљу унапређења рада наставног процеса на факултету извршена је интерна провера према новој верзији СОП 16 „Планирање, припрема и реализација наставе“. Интерна провера је спроведена на свим Катедрама и организационим јединицама факултета у марту 2022. године.

Такође, урађена је ревизија Пословника о квалитету, који је сада интегрисао захтеве акредитационих стандарда за високо образовање, смерница Добре произвођачке праксе и захтеве стандарда ИСО 9001.

1.2.3. Нови састави радних тела факултета

У току 2022. године изабран је нов састав већег броја комисија и радних тела факултета:

- Програмски савет Центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе
- Комисија за НИР студената
- Етичка комисија за заштиту добробити огледних животиња
- Комисије за обезбеђење квалитета и поступку самовредновања Фармацеутског факултет
- Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе
- Комисија за последипломску наставу – докторске студије
- Комисија за последипломску наставу – специјалистичке студије
- Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе - последипломских студија
- Комисија за издавачку делатност

- Комисија за израду распореда наставе
- Комисија за прелаз са других студијских програма
- Комисија за организовање и спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника
- Комисија за припрему и реализацију теста ретенције знања закључно са V семестром
- Комисија за хемикалије и биолошке материјале
- Комисија за библиотеку
- Етички комитет за биомедицинска истраживања
- Комисија за спровођење поступка акредитације Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета као Научноистраживачке организације (НИО).

У 2022. години за шефове катедри изабрани су:

Катедра за физику и математику	Проф. др Драгана Ранковић
Катедра за физиологију	Проф. др Весна Пешић
Катедра за фармацеутску хемију	Проф. др Оливера Чудина
Катедра за аналитику лекова	Проф. др Мира Зечевић
Катедра за фармакологију	Проф. др Радица Степановић-Петровић
Катедра за токсикологију “Академик Д. Солдатовић”	Проф. др Биљана Антонијевић,
Катедра за сф и фармацеутско законодавство	Проф. др Валентина Маринковић
Катедра за ботанику	Проф. др Бранислава Лакушић
Катедра за општу и неорганску хемију	Проф. др Слађана Танасковић
Катедра за микробиологију и имунологију	Проф. др Марина Миленковић
Катедра за фармацеутску технологију и козметологију	Проф. др Љиљана Ђекић
Катедра за фармак и клиничку фармацију	Проф. др Бранислава Миљковић
Катедра за фармакогнозију	Проф. др Нада Ковачевић
Катедра за физичку хемију и инструменталне методе	Проф. др Наташа Пејић
Катедра за органску хемију	Проф. др Владимир Савић
Катедра за медицинску биохемију	Проф. др Наташа Богавац Станојевић
Катедра за аналитичку хемију	Проф. др Славица Ражић
Катедра за броматологију	Проф. др Иван Станковић
Катедра за патобиологију	Проф. др Биљана Потпаревић.

1.2.4. Представници факултета у телима Универзитета у Београду

Изабрана је проф. Нада Ковачевић за члана Савета Универзитета у Београду.

За члана Статутарне комисије Универзитета у Београду изабрана је др Зорица Стојић Вуканић, редовни професор.

За чланове Већа научних области медицинских наука Универзитета у Београду именоване су:

1. Др Радица Степановић-Петровић редовни професор на Катедри за фармакологију Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета;
2. Др Јелена Котур Стевуљевић редовни професор на Катедри за медицинску биохемију Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета;
3. Др Јелена Антић-Станковић редовни професор на Катедри за микробиологију и имунологију Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета.

За чланове Већа научних области природних наука Универзитета у Београду именоване су:

1. Др Биљана Потпаревић редовни професор на Катедри за патобиологију Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета;

2. Др Мара Алексић редовни професор на Катедри за физичку хемију и инструменталне методе Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета.

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

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је и током 2022. 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.

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 2021/2022 настава на свим предметима одвијала се према календару наставе усвојеном усвојеном 9. септембра 2021. године за школску 2021/2022 годину, а у јесењем семестру 2022/2023 према календару наставе усвојеном 8. септембра 2022. године за школску 2022/2023 годину.

Коначни резултати уписа у школску 2022/2023 годину на свим студијским програмима су следећи:

На основним интегрисанима студијама укупно је уписано 2265 студената, од тог броја укупно 1237 буџетских студената, на докторске академске студије укупно је уписано 258 студената од тог броја укупно 71 буџетских студената; на Специјализације и уже специјализације здравствених радника и здравствених сарадника -уписани у априлу: 17; уписани у октобру 13.

На специјалистичке академске студије уписано укупно 383 кандидата и то по следећем распореду: Биохемијска дијагностика 12 кандидата, Индустријска фармација 30 кандидата, Фармакоекономија и фармацеутска легислатива 42 кандидата, Козметологија 53 кандидата, Токсиколошка процена ризика 14 кандидата, Фармацеутски менаџмент и маркетинг 60 кандидата, Фармакотерапија у фармацеутској пракси 65 кандидата, Пуштање лека у промет 25 кандидата, Фармацеутска здравствена заштита 38 кандидата и Биолошки лекови 44 кандидата.

1.3.1. Стручна пракса

Студијски програм магистар фармације

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

У оквиру организације и реализације Увода у стручну праксу (УСП) у оквиру I године интегрисаних академских студија на студијском програму Фармација (програм акредитован 2019. године) у школској 2021/2022. години обављене су следеће активности:

- Усвајање плана и начина реализације УСП у школској 2021/2022. години: 11. март 2022.

- Комуникација са координаторима из апотека (наставних база): јун-јул 2022.
- Преузимање потврда о студирању у циљу остваривања попушта за обављање санитарног прегледа: од 15. до 20. јуна 2022.
- Ранг листа студената (просечна оцена и укупан број ЕСПБ поена закључно са фебруарским испитном роком): 08. јул 2022.
- Оријентационо предавање за студенте: 09. јул 2022.
- Расподела наставних база/апотека: 11. јул 2022.
- Коначни распоред студената по апотекама: 12. јул 2022.
- Преузимање упута за обављање праксе у апотекама и идентификационих картица: од 13. јула 2022.
- Пракса у апотекама у трајању од 5 радних дана: од 18. јула до 19. августа 2022.
- Додатна настава и задаци на *moodle* платформи: од 18. јула до 22. августа 2022.
- Евалуација есејских задатака на *moodle* платформи: од 22. до 26. августа 2022.
- Предаја потписаних и оверених потврда о реализованој пракси у апотекама: од 22. до 26. августа 2022.
- Евалуација организације и реализације УСП од стране студената: од 22. до 26. августа 2022. (Прилог 1)
- Провера достављених потврда о реализацији праксе у апотекама: од 29. августа до 2. септембра 2022.

У реализацији праксе у апотекама у оквиру УСП у школској 2021/2022. години учествовало је 14 апотекарских установа. Укупно 267 студената, распоређено је у 171 апотеку широм Србије. Од укупног броја (267 студената), све предвиђене обавезе успешно је реализовало 253 студената (95% студената) и тиме стекло право на упис 1 ЕСПБ.

Информације о реализацији предмета Студентска стручна пракса (студијски програм акредитован 2013 године)

1. Усвојена документа за обезбеђење квалитета Студентске стручне праксе:
 - Анекси уговора са наставним базама
 - План праксе (распоред активности по недељама)
2. Реализована едукација ментора под називом „Студентска стручна пракса - улога и значај ментора“ у онлајн облику, март 2022.
3. Припремљена реакредитација континуиране медицинске едукација у онлајн облику, под називом „Превенција и терапија грипа и прехладе“
4. База наставних база: 277 апотека / 14 здравствених установа апотека
5. Укупан број ментора: 301 / у реализацији 5. циклуса учествовало 157 ментора
6. Број студената: 201
7. Формирана ранг листа студената на основу просека (максимално 40 поена), остварених ЕСПБ (максимално 40 поена) и дужине студирања (максимално 20 поена)
8. Расподела наставних база/апотека: 09. април
9. Оријентационо предавање за студенте: 11. април
10. Студентска стручна пракса реализована у периоду 18. април - 03. јун (без викенда и празника)
11. Посете наставним базама/апотекама реализоване у периоду: 09-27. Мај
12. Организован скуп „Сусрети ментора и студената“ на Фармацеутском факултету: 08. јул 2022.
13. Евалуација задовољства ментора након завршене Студентске стручне праксе:
 - Узорак: 84 ментора (54% од 157 ментора)
 - Попуњавање упитника добровољно и анонимно
 - Процена задовољства - Ликертова скала: 1 (ни мало се не слажем) - 5 (у потпуности се слажем)

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

1. 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 С. Душко, Проф. др Сопић Д. Мирон, Доц. др Ивановић Ђ. Невена

2. Реализација:

- план реализације стручне праксе донет је почетком пролећног семестра у складу са повољном епидемиолошком ситуацијом због пандемије изазване вирусом SARS-CoV-2;
- ранг листа студента на основу просечне оцено и броја остварених ЕСПБ објављена је на Moodle платформи 14. јуна 2022.
- уводно предавање и избор ментора од стране студената одржано је on-line, 1. јула.2022. (предавач: Проф. др Душко Мирковић);
- распоређено је 51 студент у 26 лабораторија, под стручним надзором 35 ментора сви ментори су дали своју сагласност за извођење Стручне праксе у комуникацији са Проф. др Сопић Мироном;
- предмет је реализован боравком студената у медицинско-биохемијским лабораторијама 2 недеље по 7,5 сати дневно, у периоду од 18. јула.2022. до 19.августа 2022. (студенти су у комуникацији са менторима изабрали период боравка на пракси);
- студенти су у Студентској служби факултета од 11. до 15 јула 2022. преузели Упут за праксу и идентификациону картицу и поднели на увид потврду о HBV имунизацији;
- студенти су се јавили менторима са Упутном, Дневником праксе и негативним антигенским тестом на SARS-CoV-2 (не старијим од 24 сата).
- након завршене праксе, студенти су донели у студентску службу оверен и попуњен Дневник праксе са овереном потврдом о обављеној пракси коју је потписао ментор и идентификациону картицу, у периоду од 21. до 30. августа 2022.
- поред овереног Дневника праксе, студенти су били у обавези да пре почетка праксе реше један случај и да 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 Центра за хигијену и хуману екологију Института за јавно здравље "Милан Јовановић Батут" у периоду од 05.09.-09.09.2022. године под менторством специјалисте санитарне хемије, др сц. Маргарите Додевске. Током праксе студенти су имали прилике да 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 семинарски рад у коме су обрадили захтеве за квалитет и аналитичке методе које се примењују за одређену групу животнох намирница.

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

1. О предмету:

X семестар; 10 ЕСПБ, оцењивање: предиспитне обавезе 25-50 поена и завршни испит-тест 26-50 поена; Предметни наставници: Проф. др Светлана Игњатовић, Проф. др. Александра Топић и Проф. др Ана Нинић

2. Реализација:

- план реализације донет је почетком пролећног семестра у складу са повољном епидемиолошком ситуацијом због пандемије изазване вирусом SARS-CoV-2;
- ранг листа студента, на основу просечне оцене и броја остварених ЕСПБ објављена је 16. марта 2022. уводно предавање и избор ментора ата је изведено on-line 25. марта 2022.. (предавачи: Доц. др Снежана Јовичић и Доц. др Неда Милинковић);
- распоређено је 48 студената у 15 лабораторија, под стручним надзором 37 ментора сви ментори су дали своју сагласност за извођење Стручне праксе у комуникацији са Проф. др Аном Нинић;
- студенти су у Студентској служби факултета од 4. до 8. априла 2022. преузели Упут за праксу и идентификациону картицу и поднели на увид потврду о HBV имунизацији;
- предмет је реализован боравком студената у медицинско-биохемијским лабораторијама, 6 недеља по 7,5 сати дневно, у периоду од 11. априла до 27. маја 2022.године и термином надокнаде од 30. маја до 3. јуна 2022; студенти су се јавили менторима 11. априла 2022. са Упутом, Дневником праксе и негативним антигенским тестом на SARS-CoV-2 (не старијим од 24 сата);
- након завршене праксе студенти су донели у студентску службу оверен и попуњен Дневник праксе са овереном потврдом о обављеној пракси коју је потписао ментор и идентификациону картицу, од 30. маја до 3. јуна (након надокнаде од 6. до 7. јуна);
- наставници су оценили студентске радове и формирали предиспитне поене, који су објављени на Moodle платформи 13.06.2022.

3. Курс континуиране едукације за менторе

- За менторе из праксе реализован 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“, који је акредитован од стране Здравственог савета Србије 16.08.2021., са важењем акредитације до 16.08.2022. године.

4. Наставне базе за извођење стручне праксе

У школској 2021/2022. број наставних база за обављање стручне праксе у медицинско-биохемијским лабораторијама је 28, а број сертифицикованих ментора је 83.

1.3.2 Мастер академске студије

На седници наставно-научног већа одржаној 19. априла 2022. године усвојен је предлог програма МАС Дијететски и козметички производи у унапређењу квалитета живота у чијем извођењу учествује 6 катедри Факултета. На јулској седници Сената Универзитета у Београду усвојен је програм МАС и одмах након тога је цео материјал упућен Националном Акредитационом Телу. Акредитација се очекује почетком 2023. године.

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 укључен у развој *Joint Mastera*, одржао је у 2022. години 3 састанка: у Лисабону у фебруару, у Палми у јуну и у Београду у септембру. Састанку 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.

На састанцима су договорени детаљи о начину рада, програму заједничких мастер студија, картони предмета, сврха, циљ, начин уписа, проходност, трајање програма. Циљ је да се већ у фебруару 2023. заједнички конкурише за следећи Ерасмус позив за заједничке европске мастер програме, што је веома амбициозно и убрзало све активности.

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.

1.3.4 Кратки студијски програм

У септембру усвојен је кратки студијски програм Безбедност лека и основе фармаковигиланце. Предлог програма је подржала компанија Новартис и Савет послодаваца Факултета, усвојен је од стране Националног савета за високо образовање у новембру 2022. Програм ће трајати три месеца, носи 30 ЕСПБ, изводе га наставници и сарадници Катедре за фармакокинетику и клиничку фармацију у сарадњи са запосленима у Новартису. Програм не улази у оптерећење Факултета

1.4. Остало

Одржана су два састанка са ненастаним особљем факултета поводом начина обрачуна плата на факултету и њихове незавидне финансијске позиције. Запослени су упознати са проблемима у финансирању државних високошколских установа у Србији која је изнета у Платформи о правним, академским и материјалним аспектима финансирања високошколских установа коју је сачинио Универзитет у Београду. Такође су писмено обавештени о свим активностима које руководство факултета заједно са проширеним деканским колегијумом врши на стабилизацији њихових прихода.

У посети факултету у мају месецу је била делегација Филип Морис компаније, која се налази у посети Влади Србије. Ради се о *Tobacco Division* ове компаније. Тема посете је било разматрање могуће сарадње са факултетом.

Катедра за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство добила је награду Ескулап у категорији допринос у образовању стручног кадра у области менаџмента и регулативе у области јавног здравља. Ово је једна од 12 награда коју додељује асоцијација приватних здравствених установа и приватних пракси Србије.

Научном раду под називом *Elucidating the influence of environmentally relevant toxic metal mixture on molecular mechanisms involved in the development of neurodegenerative diseases: In silico toxicogenomic data-mining* (ELSEVIER, *Environmental Research* 194 (2021) 110727) аутора Катарине Живанчевић, Катарине Баралић, Драгице Божић, Александре Буха Ђорђевић, Маријане Ђурчић, Евице Антонијевић Миљаковић, Биљане Антонијевић, Зорице Булат и Данијеле Ђукић-Ћосић, као носиоца рада, додељена награда Веселина Лучића за најбоље научно остварење наставника и сарадника Универзитета у Београду објављено у 2021. години.

Проф. др Душанка Крајновић, са Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство, је добитница награде „*Prof. dr Alexandru Ionescu-Matiu*“ коју додељује Румунско друштво за историју фармације, чиме је постала и почасни члан овог друштва. Др Душанка Крајновић, генерални је секретар Међународног друштва за историју фармације и редовни члан (из Србије) Међународне академије за историју фармације

Др Јелена Петровић, асистент на Катедри за физиологију добила је награду „Иван Ђаја“ за најбољу докторску дисертацију из области физиологије.

Александра Буха Ђорђевић је добитница награде за изузетни допринос развоју науке у области ендокриних ометача које додељује Интерсекторални центар за испитивање ендокриних ометача са седиштем у Квебеку, Канади. Проф. др Александра Буха Ђорђевић је у децембру 2022. именована за председника Комитета за одбрану докторских дисертација Факултета за клиничку и експерименталну медицину, Универзитета *Modena and Reggio Emilia*, Модена, Италија. проф. др Александра Буха Ђорђевић обављала је функцију генералног секретара Међународног удружења за истраживање кадмијума и елемената у траговима (*International Society for Research on Cadmium and Trace Element, ISRCT*), обављала функцију председника Удружења фармацеута Београд.

Проф. др Биљана Антонијевић је ангажована као *focal point* за *WHO Chemical Risk assessment Network*. Проф. др Биљана Антонијевић је именована за члана експертске групе *Compilers Guide Committee for International Chemical Safety Cards, WHO/ILO*.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2022. године именована испред Фондације Темпус за Еразмус+ амбасадора за високо образовање и обављала је низ активности на промоцији Еразмус+ програма.

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 за израду Смерница за Преглед терапије.

Проф. Др Иван Станковић је руководио у 2022. додини радом радних група Министарства здравља за израду правилника о додацима исхрани, помоћним средствима у производњи хране, храни за специфичне попуационе групе и и храну са измењеним нутритивним саставом.

Наставници и сарадници Катедре за медицинску биохемију добили су 5 пројеката из области Иновациони ваучери, Фонда за иновациону делатност.

Доц. Снежана Јовичић је секретар Извршног одбора Европске федерације за клиничку хемију и лабораторијску медицину (EFLM) 2022-2023.

Ванр. проф. Биљана Оташевић похађала је неколико радионица везаних за унапређење процеса трансфера технологије у научно-истраживачким институцијама у Србији у оквиру подршке Европске уније Научно-технолошком парку Србије у пружању услуга иновативним компанијама (радионице одржане у Београду у хотелу Метропол и у просторијама КПМГ д.о.о. Београд у периоду 29-30.03.2022. и 18-19.07.2022.) и у оквиру реализације пројекта акцелерације иновација и подстицање раста предузетништва у Републици Србији (енг. *Serbia Accelerating Innovation and Entrepreneurship Project – SAIGE*) (радионице одржане у форми вебинара 9.03.2022., 13.04.2022., 16.05.2022.).

Проф. Славица Ражић је председник Секције за аналитичку хемију Европског хемијског друштва (*DAC-EuChemS*), члан Одбора Задужбине Раде и Милана Вукићевића Универзитету у Београду.

Представници Факултета су учествовали са радом и предавањем на Годишњој конференцији Европске асоцијације Фармацеутских факултета (*EAFP 2022 Annual Conference*) под називом "*Towards Pharmacy 5.0 Education*" која је одржана у мају у Валети, Малта.

Проф. Марина Одаловић и проф. Ивана Тадић су изабране за чланове Управног одбора Европске мреже за фармацеутску здравствену заштиту.

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

Проф. Д. Ђукић Ћосић је изабрана од стране Темпус Фондације за Ерасмус+ амбасадора за наредне 2 године у областивисоког образовања и образовања одраслих. Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2022. година била локална контакт особа CEEPUS програма: CEEPUS SI-0905 *Training and research in environmental chemistry and toxicology* (CIII-SI-0905-08-2122).

Задужбина Ђоке Влајковића је доделила награду за најбољи научни рад младих научних радника УБ Драгани Јаворац *Oxidative stress, metallomics and blood toxicity after subacute low-level lead exposure in Wistar rats: Benchmark dose analyses (Environmental Pollution)*.

Проф. Светлана Ибрић и Проф. Јелена Ђуриш су добиле позив да се придруже суперкластеру Лабораторија здравствених технологија у пројекту Србија иновира.

Факултет је подржао идеју Универзитета у Београду и Саобраћајног факултета и учествовао у заједничкој куповини лиценце за програм *Matlab*.

Доц. др Данило Стојановић и асис. Милош Збиљић су обавили истраживање и мониторинг лековите флоре Старе планине на основу уговора 620/2022-10 закљученог између Јавног предузећа „Србијашуме“, Шумског газдинства „Тимочке шуме“ Бољевац и Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

У организацији студентске организације одржана је акција добровољног давања крви.

1.5 Научно-истраживачки рад, пројекти и сарадња

У току 2022. године, настављено је прелазно институционално финансирање научноистраживачког рада Факултета, као акредитоване научноистраживачке организације (НИО), по основу позитивно оцењеног и прихваћеног Извештаја о раду Факултета од стране МПНТР-а. Научноистраживачки рад у току 2022. одвијао се према Плану (ПЛАН) који је достављен МПНТР-у и инкорпориран, као саставни део, у Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. години, евиденциони број 451-03-9/2021-14/200161.

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 2022. години.

У оквиру пројектног позива ПРИЗМА поднето је са факултета 13 пријава у којима је факултет носилац и 12 пријава где су истраживачи факултета део других конзорцијума. Детаљан извештај о свим осталим научно-истраживачким активностима Факултета приказан је у оквиру извештаја продекана за науку и међународну сарадњу.

1.6 Скупови и манифестације у организацији Фармацеутског факултета

Факултет је био суорганизатор 8. Конгреса фармацеута одржаном у Београду од 12. до 15. октобра. Велики број наставника су били чланови Научног и организационог одбора, председник конгреса је била др. Катарина Вучићевић, редовни професор Факултета. Факултет је такође био организатор

већег броја симпозијумских програма на конгресу. У оквиру регуларног програма 8. Конгреса фармацеута 15. октобра 2022. одржан је *Научни симпозијум Фармацеутског факултета Универзитета у Београду*, на коме су руководиоци/истраживачи на репрезентативним пројектима ФФ-а изнели кључне циљеве и резултате досадашњих истраживања кроз две сеције, под називом: *Истраживањем и иновацијама до унапређених дијагностичких и терапијских опција: наука на Фармацеутском факултету УБ - део 1 и део 2*.

Одржан је на факултету *3rd Symposium in Biomedicine: Basic and Clinical Neuroscience*, а гост Одржана је у јуну месецу свечана додела диплома којој је присуствовало 89 магистара фармације и магистара фармације-медицинских биохемичара.

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

У организацији Центра за континуирану едукацију факултета акредитовано је 5 програма семениара.

У организацији Центра за индустријску фармацију, одржана је пета QP конференција под слоганом: „Улога модерног QP-а: одговорности и изазови“. Конференцији је присуствовало 280 регистрованих учесника из 10 земаља.

Едукација „Козметички производ, медицинско средство, лек: гранични производ или поступак разграничења – регулатива и имплементација у пракси?“, у организацији Центра за козметологију и дермофармацију, одржана је у мају 2022.

Од 07. до 09.12. на Фармацеутском факултету, одржан међународни курс II категорије *Principles of toxicology and risk assessment* у организацији Центра за континуирану едукацију и Центра за токсиколошку процену ризика, Фармацеутског факултета. Курс је имао 31 полазника из Србије и земаља у окружењу.

Факултет је учествовао у следећим хуманитарним активностима:

- Прикупљање новчаних средстава у децембру 2022. године за куповину дидактичког материјала за објекат Центра за смештај и дневни боравак деце и омладине ометене у развоју Београд „Корнелије Станковић“ – прикупљено је 73.000 динара и предато руководиоцу објекта Снежани Лукић.
- Наставници и сарадници факултета прикључили су се Хуманитарном квизу "Потера" који се одржао на факултету 23. децембра. Квиз је организован у склопу акције Омладинске мреже Србије "Покрени новогодишњу чаролију". Сва сакупљена средства су искоришћена за куповину пакетића за децу, а пакетићи ће бити дељени у селима Бора, Ужица, Трговишта, Куршумлије, али и у Далмацији.

1.7 Годишњак и Каталог издања факултета

У 2022. години под уредничким руководством проф. Душанке Крајновић припремљена је публикација Годишњак Фармацеутског факултета за 2021/2022 годину. Четврти 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.

Каталог издања Фармацеутског факултета, који је у 2022. години припремила Комисија за издавачку делатност, представља следећа издања:

- чији је издавач Фармацеутски факултет: 34 основна и 44 помоћна уџбеника, као и 1 монографија наставника нашег факултета и 3 годишњака Фармацеутског факултета у делу Остало
- чији су аутори/аутор наставници нашег Факултета, а чији издавач није Фармацеутски факултет, као и 2 основна уџбеника и 3 издања у делу Остало.

1.8 Извештај са састанака шефова катедри и седница Савета

1.8.1. Шефови катедри

Током 2022. године одржано је 6 састанка шефова катедри. Састанци су одржани у on-line формату у првој половини године и на факултету у јесењем семестру. 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:

- настављена је активност израде Правилника о образовању, стручном оспособљавању, стручном и научном усавршавању и одсуствима наставног особља Фармацеутског факултета, као и измена и допуна Правилника о издавачкој делатности.
- 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.
- Разматране су измене и допуне СОП 15 Интерна комуникација. Разматране су допуне Правилника о студирању.
- Редовно су вршена обавештавања и разматрања о активностима у вези формирања БИО4 кампуса, интерној провери, државној матури.
- Договорен је систем рада неопходан након увођења система е-фактура.
- У оквиру финансијских питања разматране су измене Правилника о стицању и расподели сопствених прихода, разматрана је неповољна финансијска позиција и незадовољство ненаставног особља факултета, разматрана је Платформа о правним, академским и материјалним аспектима финансирања високошколских установа коју је сачинио Универзитет у Београду.
- Донет је начелни договор да се нјкасније у фебруару 2023. године измени Правилник о обрачуна зарада (плата) запослених на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету који би био више усклађен са најновијим тумачењима Државне ревизорске институције.

1.8.2. Седнице Савета

Током 2022. године одржано је 8 седница Савета, од којих су оне у првој половини године организоване на даљину. На седницама су разматрани и усвојени Извештаји о раду Факултета, финансијском пословању и попису имовине. Усвојени су и финансијски план, план јавних набавки, план рада за 2022. годину. Изабрана је Ема Исаковић за студента продекана 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 трансфер технологија и одлуку о издавању у закуп дела простора факултета. Савет је именовао координаторе за сарадњу у оквиру БИО4 кампуса: др Анђелију Маленовић, редовног професора и др Снежану Савић, редовног професора.

Од докумената факултета на садницама Савета усвојени су:

- Правилник о изменама и допунама Правилника о организацији и систематизацији послова на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду
- Измене и допуне Правилника о стицању и расподели сопствених прихода.

1.9 Промотивне активности факултета

Извештај Тима за промоцију Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета

1. Назив активности: Виртуелни сајам образовања „На који ћеш факс“.

Датум и место одржавања активности: 27.01-01.10.2022. Сајам је одржан у онлајн формату. 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, која су ажурирале и на која су током трајања Сајма давале одговоре проф. др Анђелија Маленовић и доц. др Тамара Гојковић.

2. Назив активности: Светска изложба *EXPO2020*.

Датум и место одржавања активности: 27.01.-02.02.2022, Дубаи, УАЕ

У оквиру представљања *Bio4* кампуса, доц.др Тамара Гојковић је представила наставне програме и научно-истраживачке активности које се спроводе на Фармацеутском факултету, Универзитета у Београду.

3. Назив активности: Сајам образовања у Центру за културу Лазаревац

Датум и место одржавања активности: 15. марта 2022. године у холу зграде од 10,00 до 15,00 часова

Тим за промоцију Факултета организовао је промоција Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, кроз поделу промотивног материјала и разговор са заинтересованим средњошколцима. У промоцији су учествовале студенткиње Јеринић Анђела и Стефановић Ксенија, а од наставног особља промоцији су присуствовали проф. др Анђелија Маленовић и асистент са докторатом Андријана Милошевић Георгијев.

4. Назив активности: Сајам образовања Универзитета у Београду

Датум и место одржавања активности: 29.03.2022., Представљање Фармацеутског факултета у онлајн формату.

У оквиру Центра за развој каријере и саветовања студената Универзитета у Београду одржано је представљање Фармацеутског факултета, Универзитета у Београду. Студије на Фармацеутском факултету представили проф. др Анђелија Маленовић, доц. др Тамара Гојковић, асс. др Андријана Милошевић Георгијев и студент Александар Кнежевић.

5. Назив активности: Онлајн отворена врата Фармацеутског факултета Универзитета у Београду

Датум и место одржавања активности: 16.04.2022., Представљање Фармацеутског факултета у онлајн формату.

Тим за промоцију Фармацеутског факултета одржао је представљање Фармацеутског факултета, Универзитета у Београду будућим студентима. Студије на Фармацеутском факултету представили су проф. др Анђелија Маленовић, доц. др Тамара Гојковић, асс. др Андријана Милошевић Георгијев и студент Александар Кнежевић.

6. Назив активности: Q & A Отворена врата Фармацеутског факултета Универзитета у Београду

Датум и место одржавања активности: 30.06.2022., Одговори на питања у вези са студијама на Фармацеутском факултету.

Чланови Тим за промоцију Фармацеутског факултета, проф. др Анђелија Маленовић и доц. др Тамара Гојковић су одговарале на питања која су пристигла преко ДМ опције на званичној инстаграм страници Фармацеутског факултета.

7. Назив активности: Сајам образовања Универзитета у Београду

Датум и место одржавања активности: 15.11.2022., Представљање Фармацеутског факултета у онлајн формату.

У оквиру Центра за развој каријере и саветовања студената Универзитета у Београду одржано је представљање Фармацеутског факултета, Универзитета у Београду. Студије на Фармацеутском факултету представили су доц. др Тамара Гојковић, асс. др Андријана Милошевић Георгијев и студент Александар Кнежевић.

8. Током целе године странице нашег Факултета на друштвеним мрежама су биле константно ажуриране, 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.

9. У априлу су урађена дизајнерска решења за две врсте плаката са информацијама за средњошколце. Током године, континуирано су плаката достављани средњим школама у Београду и осталим градовима Србије. У овој активности учествовале су проф. др Анђелија Маленовић и асистент са докторатом Андријана Милошевић Георгијев.

1.10 Обуке и усавршавања запослених

Софија Шесто, асистент на Катедри за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство се усавршавала на School of Pharmacy, Trinity Colledge, Дублин, Република Ирска.

Асистент др Инес Николић је боравила у Федералној швајцарској лабораторији за материјале и технологије, захваљујући претходно оствареној сарадњи са Институтом за фармацеутске науке Универзитета у Женеви.

Инес Николић - *Adjuvants and Vaccine Formulation Training Course*, ENOVA COST Action, Универзитетски медицински центар, Универзитет у Женеви, Женева, Швајцарска, 21 - 24. март 2022.

Доц. Јелена Савић је боравила на Катедри за органску хемију Факултета природних наука Универзитета Коменијус у Братислави, а као део билатералног пројекта са Словачком.

Др Евица Антонијевић Миљаковић је била на постдокторском усавршавању на Универзитету Храдец Кралове, Факултету за науку, Катедри за хемију у Чешкој Републици.

Др Јелена Аранђеловић је била на два студијска боравка. Један у фармацеутској компанији Санофи у Монпељеу, Француска, а други у Институту за генетику, молекуларну и ћелијску биологију у Стразбуру. Јована Аранђеловић је похађала *online* тренинг „*Introduction to R for Biologists*“, *School of Biological Sciences, bioinformatics training* у организацији Универзитета Кембриџ, Велика Британија, 14. октобар и 21. октобар 2022.

Др Душан Ружић је у новембру боравио у Пастеровом институту у Паризу у лабораторији за епигенетску хемијску биологију.

Ванр. проф. др Ивана Ђуричић је учествовала на “6th Online e-learning seminar for university professors” taught by the Catholic University of Ávila, Spain, 20 to 24 May, 2022.

Доц. др Вања Тодоровић је похађала радионицу: „Процес трансфера технологије у научно-истраживачким институцијама“, 18-19/07/2022, КПМГ, Београд.

Невена Дабетић је похађала међународну летњу школу *FOOD SAFETY AND HEALTHY LIVING*; 05-08. Септембар, 2022, Брашов, Румунија.

Невена Ивановић, *Department of Nutritional Science, University of Vienna*, Аустрија, у периоду од 30.01. до 11.02.2022. год. Невена Ивановић, *Facultade de Farmacia, University of Santiago de Compostela*, Шпанија, у периоду од 20.06. до 20.07.2022. год-

Наставници и сарадници Факултета учествовали су на обукама за позив Ерасмус+K131; радионицама Фонда за науку о начину подношење извештаја на пројектима позива ИДЕЈЕ и за позиве ПРИЗМА.

Проф. др Бранкица Филипић, Руђер Бошковић Институт, Загреб, Хрватска, 30.04.2022.-07.05.2022.

Проф. др Бранкица Филипић, Универзитет у Ексетеру, Ексетер, Енглеска, 17.11.2022.-15.12.2022.

Сарадник Данијела Миленковић учествовала је на летњој школи „HYPATIA Graduate Summer School 2022“, Centre de Recerca Matemàtica (CRM), Barcelona, Spain (20. – 23. јун 2022.)

Јелена Котур-Стевуљевић и Наташа Богавац Станојевић: студијски боравак на Sapienza University, Рим, Италија (Факултет за фармацију и медицину, Катедра за биохемијске науке), Ерасмус плус стипендија, 6. - 11. јун 2022

Тамара Гојковић: У оквиру пројеката из програма сарадње српске науке са дијаспором (PEMPNet) тромесечни боравак на Клиници Мајо, Рочестер, МН, САД, 1.4.2022.-1.7.2022.

Асист. др Катарина Баралић, др Драгана Вукелић и Ђурђица Марић су похађале је курс *IUTOX Risk Assessment Summer School (RASS)* организован од стране Турског удружења токсикологије под покровитељством Међународног удружења токсиколога, 22-28. мај 2022, Истанбул, Турска.

Др Драгана Вукелић је похађала пролећну школу „*First International Spring School on Global Health 2022, Organized by the Barcelona Institute for Global Health (ISGlobal) and funded by the Severo Ochoa Strategic Programme.*“, 28. март – 01. април 2022. Године.

Проф. Јелена Ђуриш је одржала едукацију о трансферу технологије у априлу месецу.

Обављена је обука пријављених запослених из области Пружања прве помоћи

Обављена је обука из области Безбедности и здравља на раду по основу Закона о безбедности и здравља на раду

У 2022. години извршена је обука запослених из Програма спречавања корупције и јачања интегритета на коју смо обавезни према донетом плану интегритета.

Почетком јуна извршена је обука за Репозиторијум ФарФаР – прављење колекција за постављање и других резултата сем радова посебно везано за научне пројекте. Обуци је присуствовало 28 полазника.

Организована је 30. јуна на факултету интерна радионица под називом "Унапређење студија фармације".

Проф. др Маријана Турчић присуствовала је обуци „*Better training for safer food*“, Европска

1.11 Инфраструктурни и други већи радови на згради и постројењима факултета

Током 2022. године извршени су следећи радови:

- Извршена је санација кровне површине на објекту Б. 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.
- Замена ниско напонских енергетских прекидача у трансформаторском постројењу 10/04 КВ,
- Извођење радова на ремонту трансформаторске станице 10/04 КВ-1369 (ревизија).
- Набавка и уградња нове паркинг рампе, на делу паркинг простора ближе објекту Факултета.
- Замена дотрајалих каишева за погон вентилације објекта А и Б.
- Израда и постављање еластичних спојница за фиксирање вођица фекалне пумпе, стављање постројења у функцију (пумпа број 1 у раду),
- Уградња нових инвертер клима уређаја у Амфитеатру број један, два клима уређаја.
- Уградња нових инвертер клима уређаја у Амфитеатру број два, два клима уређаја.
- 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.
- Покренута је процедура поправке хававарије на главном потисном воду..

1.12 Активности у оквиру поступка формирања БИО4 кампуса

Присуствовали предавању Џон Андерсона, идејног творца сличног кампуса White City u Londonu, који припада *Imperial Colege London*. Он ће бити укључен у формирању структуре будућег БИО4 кампуса.

Израда документа „Дефинисање грађевинских и технолошких захтева за простор нове зграде Фармацеутског факултета“ на 443 стране.

За потребе праћења и промоције формиран је ПР тим који чине Ивана Пантелић и Бранкица Филипић које ће у свему томе учествовати.

Одржана је званична презентација БИО4 *on-line*, за запослене на Факултету, у петак 15.07. За потребе праћења активности и одржавања континуитета у информисаности именована су одлуком Савета факултета два координатора активности факултета у процесу формирања БИО4 кампуса – проф. Анђелија Маленовић и проф. Снежана Савић.

Почев од краја августа све до почетка децембра проф. Савић учествовала је на онсајт и онлајн састанцима 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).

Ове активности настављају се и надаље, са циљем уклапања предлога за опремање у предложене финансијске и временске роокове.

Факултету је од стране архитеката фирме "Бекамент" 26. децембра 2022. достављен предлог идејног решења основа катедри Фармацеутског факултета. Проф. Анђелија Маленовић и проф. Ана Протић провериле су усклађеност достављеног идејног решења и пројектног задатка од 4. новембра 2022. Коментари на идејно решење достављени су фирми "Бекамент" 28. децембра 2022. како би се наставио рад са циљем усклађивања идејног решења са пројектним задатком. Очекује се достављање коригованог идејног решења током јануара 2023.

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

У 2022. години, Одсек за комерцијалне послове је, у складу са усвојеним Планом јавних набавки уговорио набавке у износу од 119.439.934,66 динара са порезом на додату вредност, односно Одсек за комерцијалне послове је у 2022. години у поступцима јавних набавки закључио 263 уговора кроз 44 поступка јавних набавки, као и 62 поступка набавки у складу

са чланом 27. тачка 1. Закона о јавним набавкама, чија је процењена вредност мања од прагова до којих се Закон не примењује у 2022. години.

1.14 Културно-уметничке активности

Највећи део културно-уметничких активности факултет је остварио кроз активности свог Музеја за историју фармације. Активност Музеја у 2021. је обухватила већи број пројеката:

Настављена је сарадња са Министарством културе и информисања која је везана за поље дигитализације, а која је започета у 2020. 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.

Изложба под називом „Танка линија“ у реализацији са Музејем науке и технике и Етнографским музејем у Београду предвиђена још у 2020. отворена је 7. априла 2022. године у Музеју науке и технике. Изложбу прате Каталог и Зборник радова.

Означавањем 2022. као међународне године стакла (*United Nations International Year of Glass 2022*) музеј се прикључио пројектима и радионицама којима је тема стакло. На сајту www.staklosrbija.rs представљен је музеј и предмети од стакла из различитих колекција.

У сарадњи са Одељењем за културу амбасаде Мађарске у Collegium Hungaricum-у представљена је изложба „Под стакленим звоном“ на којој су се могли видети малобројни и ретки очувани примерци предмета од стакла из апотека са територије Србије. Музеј је изложбу остварио у сарадњи са Катедром за Фармакогнозију.

Реализован Конкурс код Министарства културе за пројекте културног наслеђа за израду мобилијара који је потребан за рестаурирани намештај (постаменти, заштитне баријере, осветљење); 2. фаза. Реализован Конкурс код Министарства културе за пројекте дигитализације – дигитализација 80 стојница из подзбирке стојница из прве државне апотеке методом фотограметрије у сарадњи са Факултетом драмских уметности.

Реализован је конкурс код Министарства културе ради прикупљања предлога за финансирање уметничких дела из области визуелних уметности за 2022. годину. Фармацеутском факултету су одобрена средства у вредности од 700.000 РСД за уметничка дела аутора: 1. Селман Тртовац, Пролазно место, 2021 Триптих, два цртежа великог формата (200x70 цм сваки) и објекат од непречишћеног пчелињег воска пречника 35 цм, графит на папиру, восак 2. Тијана Петровић, Дигитална сећања, 2020. комбинована техника колаж, фотографије, 3 рада сваки рад је (80 x 45 цм сваки) 3. Горан Драгаш, Мост, 2019 уље на платну 150 x 110 цм.

Преузета заоставштина од великог значаја од Драгане и Зоране Ступар за легат Мирјана и Драган Ступар

Преузето породично наслеђе од Александре Сање Пјевић за легат породице Кушаковић

Позајмица предмета за изложбу Форензика Музеја науке и технике, која је гостовала у 3 града у 2022. години (Пожаревац, Књажевац, Параћин)

Фармацеутско културно наслеђе – одлуком је установило Министарство културе, Музеј за историју фармације је референтна установа у сарадњи са матичним музејем (Музеј науке и технике). С тим у вези предвиђени су обимни послови наложени од стране Министарства културе.

1.15 Студентске активности

У току календарске године, сходно изборима одржаним у априлу 2022. године, конституисан је нов сазив Студентског парламента. Функцију студента продекана наставила је да обавља Ема Исаковић, која је и изабрана на исту у децембру 2021. године на мандатни период од две године. Функцију председника Студентског парламента, је обављао Александар Кнежевић, а колега је на конститутивној седници једногласно изгласан поново на исту функцију.

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.

Велики пројекат Мреже студената фармације и Студентског парламента био је и конгрес „Бирај здравије“, организован на Златибору у новембру 2022. године.

И ове године је организован, сада већ јубиларни четврти конгрес „Упознај пхарму“, уз још већу подршку руководства Факултета. Конгрес је организован он-лајн, уз учешће више од 200 нових бруцоша.

Током 2022. године активности Центра за научноистраживачки рад студената одвијале су се у комбинованом формату, уживо и онлајн. У марту је одржана радионица ЦНИРС-а под називом „Основе писања научноистраживачког рада – начела рада у *Word* и *PowerPoint* форматима“. Радионицу је водила асист. маг. мат. Данијела Миленковић, захваљујући којој су овогодишњи студентски радови били још боље написани и презентовани. У априлу је уследио и јубиларни XV Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета под називом „У свету науке и младих истраживача“, који се након три године паузе коначно одржао у просторијама Факултета. На Конгресу је изложено 54 радова студената из различитих области истраживања, подељених у 7 сесија. У периоду 25-29. априла, делегација студената Фармацеутског факултета учествовала је на 61. Конгресу студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем на Копаонику. Фармацеутски факултет Универзитета у Београду студенти су представили у најбољем могућем светлу, о чему сведоче бројне похвале добијене од стране професора и колега са различитих факултета биомедицинске групације из Србије и суседних земаља. На овом Конгресу награђено је чак 7 радова наших студената из области броматологије, фармацеутске хемије, физиологије, фармацеутске технологије и козметологије, имунологије и микробиологије.

Спортско друштво у 2022. години рачуна на 148 активних спортиста и још око 200 чланова који активно учествују у организацији и раду СДФФ-а. Посебно треба истаћи пројекат Медицинијада 2022., који је организовало Спортско друштво Факултета заједно са Студентским парламентом Фармацеутског факултета.

Аудиција за нове чланове хора је била одржана у октобру 2022. године, када се већи број студената прве године факултета учланио. Хор је у 2022. години одржао 2 концерта

Припрема и публикавање 12. и 13. 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.

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

2.1 Извештај продекана за наставу

Током пролећног семестра академске 2021/2022. и јесењег семестра 2022/2023. године теоријска и практична настава одржавана је у терминима који су били дефинисани Распоредом наставе. Припремљен је Извештај о наставним активностима од 28.02.2022. до 03.06.2022. који је усвојен на седници Наставно-научног већа и део је Годишњег извештаја. У јесењем семестру академске 2022/2023. (од 03.10.2022. до 13.01.2023.) праћење реализације наставе спроведено је према *СОП 016 Планирање, припрема и реализација наставе*.

У пролећном семестру академске 2021/2022. теоријска настава у потпуности је одржана онлајн (преко *Webex* платформе, лекција на *Moodle* платформи или *Power Point* презентација које су праћене одговарајућим аудио записом). Практична настава је одржана хибридно, као комбинација онлајн наставе преко *Webex* платформе или лекција на на платформи за е-учење *Lectio* и експерименталних вежби у лабораторијама Факултета.

За организацију наставе коришћен је:

- Курс *Обука за Moodle* отворен на платформи *Lectio* и доступан свим наставницима и сарадницима. У оквиру овог курса објављена су сва потребна упутства за различите опције (активности и ресурсе), Кратко упутство за објављивање видео клипова, додатне смернице за различите активности и ресурсе, као и Опште препоруке за одржавање колоквијума на даљину, Опште информације за студенте о одржавању онлајн колоквијума и Додатне информације за студенте за полагање колоквијума на даљину на *Moodle* платформи.
- Курс *Онлајн настава - техничка упутства* доступан свим наставницима и сарадницима и у оквиру кога су објављена практична упутства за коришћење *Webex* система у реализацији наставе.
- Основне смернице *Настава и учење у онлајн окружењу* које је припремила Комисија за праћење и унапређење наставе.

Лабораторијске вежбе у вежбаоницама факултета спроведене су уз поштовање свих препоручених епидемиолошких мера. Настава на предметима Студентска стручна пракса на оба студијска програма, као и настава на предмету Увод у стручну праксу на студијском програму Фармација и Студентска стручна пракса I на студијском програму Фармација - медицинска биохемија, одржана је у потпуности у наставним базама апотекама и биохемијским лабораторијама. У складу са хигијенско-епидемиолошким мерама заштите Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе припремила је *Препоруке за одржавање писаних провера знања и усмених испита на Фармацеутском факултету* током свих испитних рокова, као и током одржавања пријемног испита за упис у прву годину интегрисаних академских студија.

У јесењем семестру академске 2022/2023. настава је у потпуности одржана на Факултету. Сва позитивна искуства која су стечена током одржавања онлајн наставе била су примењена. 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).

Према допису Министарства просвете, науке и технолошког развоја, у априлу 2022. Тиму за високошколске установе, Пројекат државне матуре, достављен је предлог модела вредновања Државне матуре за рангирање и упис на Фармацеутски факултет Универзитета у Београду. Предложени модел обухватао је следеће елементе:

Назив студијског програма	Фармација Фармација- медицинска биохемија
1. Просечан успех четворогодишњег средњег образовања	20%
2. Успех на матурском испиту из Српског/Матерњег језика и књижевности	10%
3. Успех на матурском испиту из Математике	10%
4. Успех на матурском испиту из предмета који/е је факултет одредио са Листе општеобразовних предмета хемија или биологија	10%
5. Успех из теоријског дела стручног/уметничког матурског испита фармацеутски техничар, лабораторијски техничар, хемијски лаборант, техничар за хемијску и фармацеутску технологију, хемијско-технолошки техничар, козметички техничар	10%
6. Успех на додатним испитима за проверу знања, склоности и способности Квалификациони испит за упис на интегрисане академске студије биомедицинских наука	50%
7. Успех на такмичењима које вреднује факултет Једно од прва три појединачна места на Републичком такмичењу које организује Министарство просвете из предмета Хемија, Математика или Биологија	3%

У децембру 2022. од високошколских установа у Републици Србији тражено је да ревидирају предложене услове за рангирање и упис и да у потпуности вреднују Државну матуру тј. да се не предвиђају додатне провере знања у форми квалификационих испита. Сенат Универзитета у Београду послао је Министарству просвете сет од 150 питања, груписаних у 21 тачку и усвојио препоруку да факултети чланице Универзитета у Београду пошаљу предлоге за вредновања Државне матуре за рангирање и упис тек након што се добију званични одговори на постављена питања.

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), наставио је реализацију под руководством проф. др Анђелије Маленовић. Као партнери, на пројекту учествују Универзитет у Београду (*applicant*), Центар за *e-Learning* на AGH Универзитету науке и технологије и Универзитет у Марибору. У реализацију пројеката укључени су и следећи наставници Фармацеутског факултета: проф. др Јелена Паројћих као менаџер квалитета в. проф. Ана Протић као администратор и в. проф. Данијела Ђукић Ћосић као руководилац тима за дисеминацију. Све активности на пројекту одвијају се у складу са дефинисаним *StudeES Project Manual*, као и *StudeES Quality Plan* и *StudeES Dissemination and Exploitation Plan* који су из њега проистекли.

На Фармацеутском факултету Универзитета у Београду 30. 06. 2022. одржана је радионица по методи *World Cafe*, под називом „Унапређење студија фармације“. Поред наставника

Факултета, у организацији и реализацији радионице учествовали су и доц. др Мирјана Сенић Ружић и ванр. проф. Милан Станчић, Одељење за педагогију и андрагогију - Филозофски факултет. У оквиру радионице обрађене су следеће теме:

1. Савремени студијски програм Фармација (модератори проф. др Снежана Савић и проф. др Јелена Паројчић)
2. Иновативне методе наставе, повезивање виртуелне и физичке наставе (модератори доц. др Мирјана Сенић Ружић и ванр. проф. Ана Протић)
3. Добробит и успех студената (модератори ванр. проф. Милан Станчић и проф. др Анђелија Маленовић)

За упис на Фармацеутски факултет Универзитета у Београду организована је електронска претпријаве кандидата у периоду од 17. 06. до 19. 06. 2022. год. Кандидати су, електронским путем преко *Google* обрасца на сајту Факултета, попуњавали Пријаву на Конкурс за упис у прву годину интегрисаних академских студија школске 2022/23 године. На овај начин повећан је ефикасност процеса пријема докумената и евидентирања пријава кандидата.

Свечани пријем студената прве године одржан је у четвртак, 30. септембра 2022. 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 29. 09. 2022. до 05. 10. 2022. године., а студенти су могли да приступе административном упису од 03. октобра 2022. до 31. октобра 2022. године чиме је обезбеђена ефикасност процеса уписа и правовремени, адекватан почетак наставе.

Током октобра месеца, 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.

У новембру 2022. проф. др Анђелија Маленовић и проф. др Јелена Паројчић разматрале су предлог Правилник о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника Универзитета у Београду и Анкете о вредновању педагошког рада наставника и сарадника. Послате су примедбе на достављени предлог где је наведено да сматрамо да су наставничке компетенције кључне за обезбеђење квалитета наставе. Истакнуто је да би било јако корисно да Анкета и Правилник делују подстицајно и развојно и на наставнике/сараднике и на студенте. Сви смо свесни да овакав вид анкетирања није валидан показатељ квалитета педагошког рада, као и да би с циљем унапређења квалитета наставе и учења требало обезбедити одговарајућу подршку наставницима за развој наставничких компетенција. Требало би створити услове за вредновање наставног рада аналогно постигнућима у области научно-истраживачког рада. Занимљиви ставови су изнети у најновијој стручној литератури да: *"The evidence is that (a) students do not learn more from more highly rated professors; (b) SET are biased by a variety of factors not attributable to professors; (c) SET run afoul to human rights legislation, and (d) SET are easily manipulated by small chocolates such as Hershey's kisses, course easiness, and other factors. In short, SET do not measure faculty's teaching effectiveness and their use in high-stakes personnel decisions is improper, unethical, and ought to be discontinued immediately."* (https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-75150-0_15#Sec14).

Проф. др Анђелија Маленовић, проф. др Сандра Везмар Ковачевић и проф. др Јелена Паројчић припремиле су састанак са колегама са Фармацеутског факултета Универзитета Св Кирил и Методиј, Скопље, Македонија који је одржан 02. децембра 2022. Посету и радни састанак је иницирала Декан факултета, проф. др Слађана Шобајић у договору са деканом проф. Зораном Стерјевим, Декански колегијум Фармацеутског факултета Универзитета Св Кирил и Методиј и проширени декански колегијум Фармацеутског факултета Универзитета у Београду разменили су искуства у настави, науци, сарадњи са привредом и другим областима рада.

У оквиру процеса приступања Европској унији и Поглавља 3 које се односи на пословно настањивање и слободу пружања услуга, Министарство просвете задужено је за Потпоглавље 4, односно за имплементацију *Direktive 2005/36/EZ (CELEX 32005L0036) i Direktive 2013/55/EU*, које се односе на међусобно признавање професионалних квалификација између држављана земаља чланица ЕУ, укључујући и мере које олакшавају остваривање права на пословно настањивање и слободу пружања услуга. Република Србија донела је Закон о регулисаним професијама и признавању професионалних квалификација ("Службени гласник РС", број 66 од 18. септембра 2019.). Чл. 29. до 63. Закона прописане су заједничке одредбе везане за аутоматско признавање професионалних квалификација, аутоматско признавање професионалних квалификација за обављање појединих професија на основу минималних услова оспособљавања, и то за професију доктора медицине, доктора медицине специјалисте, доктора опште медицине специјалисте, доктора денталне медицине, доктора денталне медицине специјалисте, фармацеута, медицинске сестре опште неге, бабице, доктора ветеринарске медицине и архитекте. Услови за сваку од наведених професија које се аутоматски признају су у потпуности преузети из Директиве, без могућности одступања од прописаних услова. С обзиром да је потребно да студијски програми буду у потпуности усаглашени са Анексом Х Директиве, Министарство просвете је 21.децембра 2022.организовало састанак са представницима високошколских установа. Проф. др Анђелија Маленовић је присуствовала састанку на коме су анализирани студијски програми из области доктора ветеринарске медицине, фармацеута и архитеката. Закључено ј да студијски програм Фармација, који се изводи на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, у потпуности одговара условима дефинисаним у Директиви. Предложено је да се Правилник о студентској пракси на студијском програму Фармација допуни подацима о трајању праксе како би се јасно и недвосмислено видело да је у оквиру студијског програма, акредитованог 2019. године, предвиђена пракса у трајању од 6 месеци. На децембарској седници ННВ усвојене су допуне Правилника, а након тога је и сам Правилник прослеђен је Министарству просвете.

2.2 Извештај о упису у I годину студија школске 2022/23. који је поднела председница комисије за упис проф. др Александра Зељковић

Фармацеутски факултет у школској 2022/23. 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 62 од 27. маја 2022. 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 2021/22 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 2022/23. години на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету пријавило се укупно 555 кандидата, од тог броја два кандидата по афирмативној акцији као лица са инвалидитетом и за студијски програм Фармација на енглеском језику пријавио се један кандидат.

На оба студијска програма пријавио се 531 кандидат, само на студијском програму Фармација пријавила су се 16 кандидата, а само на студијском програму Фармација-медицинска биохемија 7 кандидата и један кандидат на студијском програму Фармација акредитованом на енглеском језику.

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

На пријемном испиту који је одржан 28.6.2022. године, полагању није приступило 13 кандидата.

Након одржаног пријемног испита један кандидат је имао максималан број бодова.

Након одржане прозивке 1. и 2.7.2022. године, исписало се пет студената, два са студијског програма Фармација и три са студијског програма Фармација – медицинска биохемија, па је прозивка настављена 13.7.2022. године. Након ове прозивке, на студијском програму Фармација последњи уписани студент који се финансира из буџета има 68,68 бодова, док последњи уписани самофинансирајући студент има 59,64 бодова, а на студијском програму Фармација-медицинска биохемија последњи уписани студент који се финансира из буџета има 67,48 бодова, док последњи уписани самофинансирајући студент има 57,40 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 Биологије који је усвојен.

2.3 Извештај о броју уписаних студената у одговарајуће године студија на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету у школској 2022/23. години

I година Интегрисаних академских студија

На I годину Интегрисаних академских студија укупно је уписано 404 студената.

II година Интегрисаних академских студија

На II годину Интегрисаних академских студија укупно је уписано 355 студената.

III година студија Интегрисаних академских студија

На III годину Интегрисаних академских студија укупно је уписано 474 студената.

IV година Интегрисаних академских студија

На IV годину Интегрисаних академских студија укупно је уписано 345 студената.

V година Интегрисаних академских студија

На V годину Интегрисаних академских студија укупно је уписано 509 студената.

Извештај о одбрањеним завршним и дипломским радовима студената Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета у периоду од 01.01.2022. године до 31.12.2022. године

У току 2022. године укупно је одбрањено 218 завршних радова, на следећим Катедрама:

<u>Катедра за патобиологију</u>	2
Проф. др Лада Живковић	1
Проф.др Биљана Потпаревић	1
<u>Катедра за аналитику лекова</u>	3
Проф. др Анђелија Маленовић	1
Проф. др Биљана Оташевић	1
Проф. др Ана Протић	1
<u>Катедра за броматологију</u>	40
Проф. др Брижита Ђорђевић	11
Проф. др Слађана Шобајић	2
Проф.др Бојана Видовић	12
Проф.др Ивана Ђуричић	6
Проф. др Иван Станковић	1
Доц.др Невена Ивановић	7
Доц. др Вања Тодоровић	1
<u>Катедра за физичку хемију и инструменталне методе</u>	3
Доц. др Лепосава Павун	1
Проф. др Александра Јаношевић Лежајић	2
<u>Катедра за физиологију</u>	1
Проф. др Јукић Марин	1
<u>Катедра за фармакокинетiku и клиничку фармацију</u>	5
Проф. др Миљковић Бранислава	1
Доц. др Марија Јовановић	3
Проф. др Катарина Вучићевић	1
<u>Катедра за фармакогнозију</u>	8
Проф. др Силвана Петровић	4
Доц. др Мирјана Марчетић	2
Доц. др Јелена Кукић-Марковић	1
Проф.др Милица Дробац	1
<u>Катедра за фармакологију</u>	5
Проф. др Мирослав Савић	1

Проф. др Маја Томић	2
Доц. др Ана Мицов	2
<u>Катедра за фармацеутску технологију и козметологију</u>	51
Проф. др Јелена Паројчић	6
Проф. др Светлана Ибрић	7
Проф. др Драгана Васиљевић	1
Проф. др Снежана Савић	2
Проф. др Љиљана Ђекић	8
Проф. др Сандра Цвијић	3
Проф. др Ивана Алексић	1
Проф. др Ивана Пантелић	5
Проф. др Јелена Ђуриш	5
Проф. др Милица Лукић	13
<u>Катедра за фармацеутску хемију</u>	12
Проф. др Катарина Николић	4
Проф. др Бранка Ивковић	1
Проф. Др Јасмина Брборић	1
Проф. Др Славица Ерић	1
Проф. Др Владимир Добричић	2
Доц. Др Милкица Цревар	2
Доц. Др Јелена Савић	1
<u>Катедра за општу и неорганску хемију</u>	4
Проф. др Слађана Танасковић	2
Проф. др Гордана Поповић	1
Доц.др Бранка Дражић	1
<u>Катедра за органску хемију</u>	1
Доц. др Гордана Тасић	1
<u>Катедра за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство</u>	24
Проф. др Душанка Крајновић	12
Проф. др Валентина Маринковић	9
Проф.др Лакић Драгана	3
<u>Катедра за токсиколошку хемију академик Данило Солдатовић</u>	20
Проф. др Данијела Ђукић Ћосић	5
Проф. др Маријана Ћурчић	6
Проф. др Зорица Булат	6
Проф. др Александра Буха Ђорђевић	2
Проф.др Драгана Вујановић	1
<u>Катедра за медицинску биохемију</u>	21
Проф. др Јелена Котур - Стевуљевић	4
Проф. др Александра Зељковић	4
Проф. др Александра Стефановић	2
Проф. др Ана Нинић	2

Проф. Др Драгомир Марисављевић	1
Доц. др Милинковић Неда	7
Доц. др Тамара Гојковић	1

Катедра за микробиологију и имунологију 23

Проф. др Марина Миленковић	1
Проф. др Јелена Антић-Станковић	6
Проф. др Драгана Божић	9
Проф. др Бранкица Филипић	5
Доц. др Иван Јанчић	2

Катедра за математику и физику 1

Проф.др Кристина Нели Тодоровић Васовић	1
---	---

НАГРАЂЕНИ СТУДЕНТИ ИНТЕГРИСАНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА ПОВОДОМ ДАНА ФАКУЛТЕТА 2022. ГОДИНЕ

2. година:

Мина Панић 0004/2021
 Јелена Томашевић 0010/2021
 Дуња Симић 0056/2021
 Катарина Видић 0001/2021
 Милица Јовановић 0022/2021
 Јована Миљковић 0031/2021

3. година:

Марко Иванковић 0035/2020
 Јана Максић 0008/2020
 Ксенија Тодоровић 0021/2020
 Оливера Делић 0051/2020
 Сандра Смиљковић 0003/2020
 Урош Сретеновић 0010/2020

4. година:

Душица Кушљевић 0003/2019
 Јована Јеротијевић 0009/2019
 Дејана Паровић 0087/2019
 Милица Пејчић 0015/2019
 Маша Чежек 0016/2019

5. година:

Настасија Анђелковић 0003/2018
 Ана Марјановић 0004/2018
 Јулијана Илић 0052/2018
 Миња Дерикоњић 0020/2018
 Анђела Бељаковић 0032/2018

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

Студијски програм Фармација

1. Живановић Јована 9,60

Студијски програм Фармација – медицинска биохемија

1. Станивук Ђорђе 9,83

Награђени студент на Универзитету по пројекту „Студент генерације“

Студијски програм Фармација

1. Атанасов Андреа 9,75

Смештај студената у студентске домове

На Конкурс за пријем студената у установу Студентски центар „Београд“ за школску 2022/23. годину пријавило се 277 студената Фармацеутског факултета (II-V година), од чега 33 студента за мушка места и 244 студента за женска места.

Право на усељење у студентски дом остварило је 33 студента за мушка места и 244 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 2021/22. први пут је реализована настава на другој години докторских академских студија (ДАС), по новом студијском програму. У четвртном семестру студија организован је и успешно изведен нов предмет Припрема пројектне документације. У октобру и новембру 2022. спроведена су три уписна рока за упис на прву годину ДАС. Уписани кандидати представљени су у даљем тексту. У сарадњи са менторима, кандидати, на првој и другој години ДАС, су одабрали изборне предмете у пролећном и јесењем семестру о чему су обавештени одговорни наставници за извођење изборног предмета. Сва настава у пролећном семестру одржана је на даљину преко Webex платформе и уз индивидуалне консултације, због околности изазваних епидемијом Ковид 19, док је настава у јесењем семестру спроведена у потпуности на факултету.

У октобру и новембру 2022. спроведена су три уписна рока за упис на прву годину специјалистичких академских студија (САС) и кратког студијског програма „Фармацеутска микробиологија“. Уписани кандидати представљени су у даљем тексту. Настава на специјалистичким академским студијама (САС) се одвијала на даљину, или на Факултету у мањим групама, у складу са препорукама Кризног штаба за сузбијање епидемије Ковид 19 у пролећном семестру. У јесењем семестру сва настава је одржана на Фармацеутском факултету.

Факултет је учествовао у програму Erasmus Mundus у циљу израде заједничких мастер програма у оквиру позива који је одобрен (ERASMUS-EDU-2021-EMJM-DESIGN Project: 101049786 — HYGIEIA). У склопу пројекта је израђен је први програм мастер академских студија на Фармацеутском факултету - Дијететски и козметички производи у унапређењу квалитета живота који је у септембру 2022. године предат Националном акредитационом телу у циљу добијања акредитације.

У 2022. години акредитован је кратак програм студија „Безбедност лека и основи фармаковигиланце“ код Националног савета за високо образовање и то је други програм, у овој категорији, акредитован на Фармацеутском факултету. Полазници кратког програма студија ће бити уписани у 2023. години.

У 2022. години усвојена је допуна Правилника за докторске академске студије и нови Правилник о специјалистичким и мастер академским студијама.

У сврху самовредновања студијских програма САС израђени су упитници за самовредновање у склопу рада Комисије за унапређење квалитета последипломске наставе. Кандидати на студијским програмима САС су приступили оцени квалитета програма путем гугл формулара и линкова који су им прослеђени од стране руководиоца студија.

Факултет је покренуо иницијативу и учествовао у изменама и допунама Правилника о специјализацијама и ужим специјализацијама здравствених радника и здравствених сарадника. На седници ННВ усвојен је предлог измена постојећих програма специјализација и ужих специјализација У току је рад на измени Правилника о специјализацијама и ужим специјализацијама за здравствене раднике и здравствене сараднике у оквиру радне групе које је оформило Министарство здравља.

Извештај о броју кандидата уписаних на специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника, уже специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника, специјалистичке академске студије и докторске академске студије у школској 2022/23. години и о броју одбрањених специјалистичких радова из свих видова специјализација, одбрањених магистарских теза и докторских дисертација у 2022. години на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТУДИЈЕ ЗДРАВСТВЕНИХ РАДНИКА И ЗДРАВСТВЕНИХ САРАДНИКА

УПИС:

У школској 2022/2023. години на специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника и уже специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника уписано је **30** кандидата и то на следеће области:

Специјализација	Број кандидата
Фармакотерапија	1
Испитивање и контрола лекова	6
Фармацеутска технологија	5
Клиничка фармација	4
Медицинска биохемија	11
Санитарна хемија	2
Социјална фармација	1

Токсиколошка хемија	/
Контрола и примена лековитих биљака	/
Клиничка имунохемија	/
Лабораторијска ендокринологија	/

ОДБРАНА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИХ РАДОВА

У току 2022. године, специјалистички рад на специјалистичким студијама здравствених радника и здравствених сарадника и уже специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника одбранило је укупно **19** кандидата:

Специјализација	Број кандидата
Фармацеутска технологија	1
Медицинска биохемија	8
Испитивање и контрола лекова	1
Санитарна хемија	3
Клиничка фармација	2
Социјална фармација	4

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

1. Социјална фармација

- 1) **Кандидат:** Лончаревић С. Душанка

Назив теме: *"Здравствене услуге примарне превенције у апотеци: пракса и испитивање потреба грађана Републике Србије"*

Ментор: проф.др Душанка Крајновић, рад одбрањен 01.02.2022.

- 2) **Кандидат:** Петковић М. Катарина

Назив теме: *"Изазови за здравствени систем Републике Србије у дистрибуцији и примени вакцине против Ковид – 19"*

Ментор: проф.др Валентина Маринковић, рад одбрањен 14.02.2022.

- 3) **Кандидат:** Ђетковић В. Зора

Назив теме: *"Процена разумевања информација о употреби лекова код пацијената на Клиници за ортопедску хирургију и трауматологију"*

Ментор: проф.др Душанка Крајновић, рад одбрањен 14.03.2022.

- 4) **Кандидат:** Егерић З. Марија

Назив теме: *"Процена писмености у вези са лековима код хоспитализованих ортопедских пацијената"*

Ментор: проф.др Душанка Крајновић, рад одбрањен 23.06.2022.

2. Медицинска биохемија

- 1) **Кандидат:** Мирковић Н. Жељка

Назив теме: *"Хематолошки ефекти терапије валпроинском киселином код психијатријских болесника"*

Ментор: проф.др Виолета Допсај, рад одбрањен 28.04.2022.

- 2) **Кандидат:** Тадић Дмитровић З. Ивана

Назив теме: *"Аналитичке карактеристике различитих метода за одређивање антитела на SARS-CoV-2"*

Ментор: проф.др Светлана Игњатовић, рад одбрањен 19.05.2022.

- 3) **Кандидат:** Брашанац М.Тања

Назив теме: *"Значај вредности укупне дозвољене грешке при израчунавању сигма метрике за одређивање концентрације литијума и такролимуса"*

Ментор: проф.др Светлана Игњатовић, рад одбрањен 18.07.2022.

- 4) **Кандидат:** Цокић С. Бранислава

Назив теме: *"Верификација и евалуација карактеристика "Point of care" INCLIXtm PCT теста"*

Ментор: проф.др Светлана Игњатовић, рад одбрањен 05.09.2022.

- 5) **Кандидат:** Ероп М. Татјана

Назив теме: *"Индекси нутрофили-лимфоцити и моноцити-лимфоцити као потенцијални предиктори прогнозе болести код особа инфицираних омикрон SARS-CoV-2 вирусом"*

Ментор: проф.др Виолета Допсај, рад одбрањен 09.09.2022.

- 6) **Кандидат:** Стојаковић М. Соња

Назив теме: *"Клинички значај вредности леукоцита, апсолутног броја лимфоцита и Ц-реактивног протеина код пацијената"*

Ментор: проф.др Светлана Игњатовић, рад одбрањен 27.09.2022.

- 7) **Кандидат:** Лугић Ч. Бојана

Назив теме: *"Вредновање перформанси медицинске лабораторије применом индикатора квалитета преаналитичке фазе"*

Ментор: проф.др Светлана Игњатовић, рад одбрањен 27.09.2022.

- 8) **Кандидат:** Злопорубовић М. Марија

Назив теме: *"Утицај SARS-CoV-2 инфекције на параметре инфламације код амбулантних пацијената"*

Ментор: проф.др Светлана Игњатовић, рад одбрањен 30.09.2022.

3. Фармацеутска технологија

- 1) Кандидат: Бубић Пајић 3. Наташа
Назив теме: „*Специфичности фармацеутских облика моноклонских антитела индикованих у терапији солидних тумора*“
Ментор: проф. Др Снежана Савић, рад одбраћен 02.06.2022.

4. Испитивање и контрола лекова

- 1) Кандидат: Перић Б. Александра
Назив теме: „*Порекло, идентификација, контрола и аналитички приступ у одређивању потенцијалних генотоксичних нечистоћа у активним фармацеутским супстанцама*“
Ментор: Проф.др Зорица Вујић, рад одбраћен 06.04.2022.

5. Клиничка фармација

- 1) Кандидат: Баришић Д. Ведрана
Назив теме: „*Преглед и евалуација фармакотерапијских проблема приликом премештаја болесника са Клинике интензивне медицине на друга одељења и приликом отпуста болесника*“
Ментор: проф.др Бранислава Миљковић, рад одбраћен 16.03.2022.
- 2) Кандидат: Савић Давидовић М. Маја
Назив теме: „*Допринос клиничког фармацеута у идентификацији неадекватног прописивања лекова код геријатријске популације применом Beers критеријума*“
Ментор: проф.др Бранислава Миљковић, рад одбраћен 28.11.2022

6. Санитарна хемија

- 1) Кандидат: Решетар М. Јелена
Назив теме: „*Хемијска и нутритивна карактеризација маслиновог уља произведеног у Црној Гори*“
Ментор: Проф.др Слађана Шобајић, рад одбраћен 24.03.2022.
- 2) Кандидат: Такић-Стојановић Р. Радмила
Назив теме: „*Хемијске карактеристике и исправност изворних и бунарских вода за пиће које се користе за водоснабдевање*“
Ментор: Проф.др Слађана Шобајић, рад одбраћен, 21.09.2022.
- 3) Кандидат: Станковић М. Татјана
Назив теме: „*Одређивање садржаја живе у изворским, површинским и подземним водама Борског и Зајечарског округа методом атомске апсорпционе спектроскопије*“
Ментор: проф.др Брижита Ђорђевић, рад одбраћен 14.11.2022

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

УПИС:

У школској 2022/2023 години на специјалистичке академске студије уписано је 145 кандидата и то на следеће области :

МОДУЛ	Број кандидата
Индустријска фармација	16
Фармакоекономија и фармацеутска легислатива	18
Фармацеутски менаџмент и маркетинг	21
Козметологија	16
Биохемијска дијагностика	6
Фармакотерапија у фармацеутској пракси	26
Токсиколошка процена ризика	5
Фармацеутска здравствена заштита	19
Биолошки лекови	18
Пуштање лека у промет	/

ОДБРАНА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИХ РАДОВА

Током 2022. године специјалистичке академске студије завршило је укупно **117** кандидата и то:

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА	Број кандидата
Индустријска фармација	11
Фармакоекономија и фармацеутска легислатива	15
Фармацеутски менаџмент и маркетинг	19
Козметологија	19
Биолошки лекови	13
Пуштање лека у промет	5
Биохемијска дијагностика	/
Фармакотерапија у фармацеутској пракси	22
Токсиколошка процена ризика	/
Фармацеутска здравствена заштита	5

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 **11** специјалистичких радова:

- 1) **Кандидат:** Јауковић Валентина
Назив теме: *„Опрема за производњу парентералних препарата“*, ментор Проф.др Јелена Ђуриш, рад одбрањен 01.04.2022.
- 2) **Кандидат:** Богдановић Јована
Назив теме: *„Савремени приступи у формулацији таблета“*, ментор проф.др Светлана Ибрић, рад одбрањен 13.07.2022.
- 3) **Кандидат:** Вујовић Андријана
Назив теме: *„Обезбеђење квалитета у процесу производње стерилних фармацеутских облика“*, ментор, проф.др Светлана Ибрић, рад одбрањен 26.09.2022.
- 4) **Кандидат:** Тирић Милан
Назив теме: *„Концепт "паметне" фабрике чврстих фармацеутских облика са аспекта четврте индустијске револуције“*, ментор, проф.др Светлана Ибрић, рад одбрањен 26.09.2022.
- 5) **Кандидат:** Димковска Софија
Назив теме: *„Развој генеричких инхалационих препарата-изазови и препоруке“*, ментор, проф.др Јелена Ђуриш, рад одбрањен 26.09.2022.
- 6) **Кандидат:** Јаковић Софија
Назив теме: *„Производња лекова намењених за клиничка испитивања“*, ментор, проф.др Јелена Ђуриш, рад одбрањен 26.09.2022.
- 7) **Кандидат:** Станковић Снежана
Назив теме: *„Функционалност титан-диоксида и могућност њихове замене у фармацеутским производима - аспект произвођача лекова“*, ментор, проф.др Јелена Паројчић, рад одбрањен 26.09.2022.
- 8) **Кандидат:** Глишић Теодора
Назив теме: *„Анализа својстава течностно-чврстих система применом метода машинског учења“*, ментор, проф.др Ивана Алексић, рад одбрањен 30.09.2022.
- 9) **Кандидат:** Адамов Ивана
Назив теме: *„Централизован поступак регистрације лекова са освртом на модул 3 и најчешће недостатке у поступку процене квалитета лека“*, ментор, проф.др Светлана Ибрић, рад одбрањен 30.09.2022.
- 10) **Кандидат:** Дабовић Невена
Назив теме: *„Трансфер производа са једног на друго производно место на примеру Quetiapine филм таблета“* ментор, проф.др Светлана Ибрић, рад одбрањен 30.09.2022.
- 11) **Кандидат:** Ђурић Нина
Назив теме: *„Систем управљања квалитетом у складу са смерницама Добре произвођачке праксе“*, ментор, проф.др Јелена Ђуриш, рад одбрањен 30.09.2022.

2. Фармацеутски менаџмент и маркетинг

На специјалистичким академским студијама Фармацеутски менаџмент и маркетинг укупно је одбрањено **19** специјалистичких радова:

- 1) **Кандидат:** Барјактаровић Јелена
Назив теме: “ *Анализа потрошње лекова који се користе код еректилне дисфункције у периоду 2010-2019. године на тржишту Републике Србије*”, ментор, проф.др Ивана Тадић, рад одбрањен 18.02.2022.
- 2) **Кандидат:** Божовић Јелена
Назив теме: “*Култура комуникације у установама које пружају услуге фармацеутске здравствене заштите*“ ментор, проф.др Душанка Крајновић, рад одбрањен 12.05.2022.
- 3) **Кандидат:** Вукојевић Драгана
Назив теме: “ *Приказ оквира за имплементацију фармацеутских услуга на примарном нивоу здравствене заштите намењених пацијентима са дијабетесом тип 2*“, ментор, проф.др Ивана Тадић, рад одбрањен 17.05.2022.
- 4) **Кандидат:** Танасковић Немања
Назив теме: “*Анализа тржишта агониста имидазолинских рецептора у Републици Србији*”, ментор, проф.др Валентина Маринковић, рад одбрањен 17.06.2022.
- 5) **Кандидат:** Шупета Наташа
Назив теме: “*Испитивање ставова грађана о мерама превенције и улога апотека на примарном нивоу здравствене заштите у превенцији и спречавању ширења болести COVID-19*“, ментор, проф.др Ивана Тадић, рад одбрањен 22.06.2022.
- 6) **Кандидат:** Пожегић Дејана
Назив теме: “*Испитивање ставова запослених у компанији "Босналијек" о ефикасности едукације о емоционалној интелигенцији*“, ментор, проф.др Валентина Маринковић, рад одбрањен 13.09.2022.
- 7) **Кандидат:** Брајановић Селма
Назив теме: “*Испитивање перцепције мајки о дојењу и формулара за одојчад*“, ментор, проф.др Валентина Маринковић, рад одбрањен 13.09.2022.
- 8) **Кандидат:** Хускић Ема
Назив теме: “ *Анализа тржишта вагиналних пробиотика у Босни и Херцеговини*“, ментор, проф.др Валентина Маринковић, рад одбрањен 13.09.2022.
- 9) **Кандидат:** Александрић Јелена
Назив теме: “ *Процена здравствене писмености у популацији младих и повезаност са знањем о репродуктивном здрављу*”, ментор, Проф др Душанка Крајновић, рад одбрањен 26.09.2022.
- 10) **Кандидат:** Спасојевић Анђелка
Назив теме: “ *Поређење потрошње групе резервних антибиотика пре и током пандемије болести COVID - 19 у Општој болници Ваљево*”, ментор, Проф др Ивана Тадић, рад одбрањен 29.09.2022.
- 11) **Кандидат:** Шесто Софија
Назив теме: “ *Испитивање ставова и степена дискриминације студената*

- фармације према старијим особама током пандемије болести COVID - 19*", ментор Проф др Ивана Тадић, рад одбраћен 29.09.2022.
- 12) **Кандидат:** Маринковић Душан
Назив теме: *„Утицај емоционалног брендирања на доношење одлука корисника о избору козметичких производа”*, ментор, Проф др Ивана Тадић, рад одбраћен 29.09.2022.
- 13) **Кандидат:** Анђелковић Александра
Назив теме: *„Предлог бизнис плана за израду интернет портала за промоцију и продају дијететских суплемената”*, ментор, проф.др Валентина Маринковић, рад одбраћен 30.09.2022.
- 14) **Кандидат:** Познатовић Сара
Назив теме: *„Утицај визуелног меркетинга на доношење одлуке о куповини производа у апотеци”*, ментор, проф.др Валентина Маринковић, рад одбраћен 30.09.2022.
- 15) **Кандидат:** Симић Стефан
Назив теме: *„Улога и допринос удружења пацијената у пружању здравствене заштите - студије случајева”*, ментор, проф.др Валентина Маринковић, рад одбраћен 30.09.2022.
- 16) **Кандидат:** Стевић Ивана
Назив теме: *„Управљање снабдевањем биолошки сличним лековима у Републици Србији”*, ментор, проф.др Валентина Маринковић, рад одбраћен 30.09.2022.
- 17) **Кандидат:** Поповић Милан
Назив теме: *„Навике и ставови старије популације о куповини дијететских суплемената преко интернета”*, ментор, проф.др Валентина Маринковић, рад одбраћен 30.09.2022.
- 18) **Кандидат:** Бојић Јована
Назив теме: *„Испитивање ставова, праксе и знања фармацеута и фармацеутских техничара на територији Војводине у вези са саветовањем жена репродуктивне доби о адекватном уносу фолата”*, ментор, проф.др Душанка Крајновић, рад одбраћен 30.09.2022.
- 19) **Кандидат:** Љаховић Христина
Назив теме: *„Биосурфактанти у козметичким производима - особине и могућности примене”*, ментор, проф.др Драгана Васиљевић, рад одбраћен 22.11.2022.

3. Фармакоекономија и фармацеутска легислатива

На специјалистичким академским студијама, модул: Фармакоекономија и фармацеутска легислатива укупно је одбраћено **15** специјалистичких радова:

- 1) **Кандидат:** Марковић Марија
Назив теме: *„Анализа финансијских показатеља потрошње лекова у Интерној клиници Клиничког центра Црне Горе током 2020. и 2021. године”*, ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбраћен 19.01.2022.
- 2) **Кандидат:** Јовановић Милица
Назив теме: *„Упоредна анализа легислативе за стављање у промет лека, медицинског средства и дијететског суплемента иностраног произвођача у Републици Србији”*, ментор, проф.др Драгана Лакић, рад одбраћен 22.01.2022.

- 3) **Кандидат:** Станчић Филип
Назив теме: *„Дијагностичка средства примењена у клиничкој пракси за детекцију и класификацију неалкохолне масне јетре и неалкохолне стеатохонепатозе у Европи и Сједињеним Америчким Државама“*, ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбраћен 11.03.2022.
- 4) **Кандидат:** Вулановић Маја
Назив теме: *„Анализа промета и потрошње комбинованих оралних контрацептива у Републици Србији у периоду од 2015. до 2019. године“*, ментор, проф.др Драгана Лакић, рад одбраћен 30.03.2022.
- 5) **Кандидат:** Марковић Марина
Назив теме: *„Анализа потрошње и процена трошкова терапије оралним антидијабетикима новије генерације у Војној Апотеци Нови Београд“*, ментор доц.др Драгана Лакић, рад одбраћен 30.03.2022.
- 6) **Кандидат:** Шатара Марковић Жаклина
Назив теме: *„Компаративна анализа међународних етичких норматива и смерница за биомедицинска истраживања која укључују људе“*, ментор, проф.др Душанка Крајновић, рад одбраћен 30.03.2022.
- 7) **Кандидат:** Петров Рајка
Назив теме: *„Фармакоекономска евалуација тапентадола и комбинације оксикодон/налуксон у терапији немалигног хроничног бола“*, ментор, проф.др Драгана Лакић, рад одбраћен 31.08.2022.
- 8) **Кандидат:** Манојловић Рада
Назив теме: *„Поређење очекиване дужине живота пацијената оболелих од дијабетеса у Републици Србији и Европској Унији од 2018. до 2020. године“*, ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбраћен 23.09.2022.
- 9) **Кандидат:** Карић Јосипа
Назив теме: *„Анализа поступака одобрења варијације - измене или допуне дозволе за стављање лека у промет: примери из праксе године“* ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбраћен 23.09.2022.
- 10) **Кандидат:** Симић Милена
Назив теме: *„ Испитивање учесталости суплементације витамином Д као и знања о суплементацији прије и у току ковид пандемије “*, ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбраћен 30.09.2022.
- 11) **Кандидат:** Дупсара Ена
Назив теме: *„ Испитивање учесталости суплементације витамином Д као и знања о суплементацији прије и у току ковид пандемије “*, ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбраћен 30.09.2022.
- 12) **Кандидат:** Радосављевић Катарина
Назив теме: *„ Фармакоекономска евалуација увођења вакцина против ротавируса у Календар обавезне имунизације “*, ментор, проф.др Драгана Лакић, рад одбраћен 30.09.2022.
- 13) **Кандидат:** Бугарин Зорана
Назив теме: *„ Фармакоекономска евалуација увођења вакцина против ротавируса у Календар обавезне имунизације “*, ментор, проф.др Драгана Лакић, рад одбраћен 30.09.2022.

14) **Кандидат:** Ђурановић Марија

Назив теме: „ *Промене у животним навикама код пацијената са анксиозним и депресивним стањем услед пандемије SARS - CoV - 2* ”, ментор, проф.др Драгана Лакић, рад одбрањен 30.09.2022.

15) **Кандидат:** Радовановић Ивана

Назив теме: „ *Стављање хране за посебне медицинске намене на листу лекова који се прописују и издају на терет средстава обавезног здравственог осигурања у Републици Србији: студија случаја* ”, ментор, проф.др Драгана Лакић, рад одбрањен 30.09.2022.

4. Козметологија

На специјалистичким академским студијама, модул: Козметологија укупно је одбрањено **19** специјалистичких радова:

1) **Кандидат:** Николић Данијела

Назив теме: „*Третман коже захваћен борама: Од граничних до козметичких производа*“, ментор, проф.др Снежана Савић, рад одбрањен 07.02.2022.

2) **Кандидат:** Чабаркапа Бојана

Назив теме: „*Козметоцеутици, нутрикозметика и нутрацеутици - сличности, разлике и ефекти засновани на доказима*“, ментор, проф.др Ивана Пантелић, рад одбрањен 07.04.2022.

3) **Кандидат:** Јоњић Ада

Назив теме: „*Врсте, подела и особине значајних група састојака/сировина за органске и природне козметичке производе*“, ментор, проф.др Драгана Васиљевић, рад одбрањен 10.05.2022.

4) **Кандидат:** Вуковић Милена

Назив теме: „*Превентивна anti-age нега коже: Мултифункционални фотопротективни козметички производи*“, ментор, проф.др Снежана Савић, рад одбрањен 26.06.2022.

5) **Кандидат:** Боричић Кристина

Назив теме: „*Деривати витамина Е као мултифункционални састојци савремених козметичких формулација: улоге и ефекти засновани на доказима*“, ментор, проф.др Ивана Пантелић, одбрањен 13.07.2022.

6) **Кандидат:** Вујасиновић Тамара

Назив теме: „*Савремени приступ у формулацији, производњи и паковању козметичких прашкова за различите намене*“, ментор, проф.др Љиљана Ђекић, рад одбрањен 15.07.2022.

7) **Кандидат:** Мијановић Маја

Назив теме: „*Козметички гелови за чишћење и негу коже: врсте и особине?*“, ментор, проф.др Милица Лукић, рад одбрањен 22.08.2022.

8) **Кандидат:** Попивода Суботић Марија

Назив теме: „*Преглед најчешће коришћених конзерванса и приступа за обезбеђење микробиолошког квалитета козметичких производа за децу*“, ментор, проф.др Милица Лукић, рад одбрањен 25.08.2022.

- 9) **Кандидат:** Косо Изабела
Назив теме: *„Преглед трендова у козметичкој индустрији - критеријуми за избор састојака формулације и енергетски аспект производње козметичких производа“*, ментор, проф.др Милица Лукић, рад одбраћен 01.09.2022.
- 10) **Кандидат:** Ристановић Ања
Назив теме: *„Производи за влажење коже: лекови, медицинска средства или козметички производи?“*, ментор, проф.др Драгана Васиљевић, рад одбраћен 08.09.2022.
- 11) **Кандидат:** Вучичевић Милица
Назив теме: *„Тенденције у формулацији козметичких производа са циљем уштеде воде: предности и могућности примене“*, ментор, проф.др Данина Крајишник, рад одбраћен 20.09.2022.
- 12) **Кандидат:** Пајић Невена
Назив теме: *„Сензорна процена козметичких производа: стандардизовани тестови и алтернативне методе“*, ментор, проф.др Милица Лукић, рад одбраћен 26.09.2022.
- 13) **Кандидат:** Чолић Милица
Назив теме: *„Козметички производи за негу зреле коже тела“*, ментор, проф.др Данина Крајишник, рад одбраћен 26.09.2022.
- 14) **Кандидат:** Миланковић Весна
Назив теме: *„Употреба минералних вода у формулацији козметичких кремова за негу коже: могућности, значај и потенцијалне предности примене“*, ментор, проф.др Милица Лукић, рад одбраћен 28.09.2022.
- 15) **Кандидат:** Томашевић Јасмина
Назив теме: *„Критични атрибути квалитета козметички активних супстанци са антиоксидативним ефектом“*, ментор, проф.др Снежана Савић, рад одбраћен 30.09.2022.
- 16) **Кандидат:** Вулин Јована
Назив теме: *„Декоративни пудери: избор козметичких састојака/материјала и приступ формулацији“*, ментор, проф.др Љиљана Ђекић, рад одбраћен 30.09.2022.
- 17) **Кандидат:** Шарукић Амела
Назив теме: *„Иновативни козметички производи намењени хигијени и нези коже адолесцената“*, ментор, проф.др Ивана Пантелић, рад одбраћен 30.09.2022.
- 18) **Кандидат:** Бркић Маша
Назив теме: *„Формулација и карактеризација козметичких У/В крема са церамидима кратког ланца“*, ментор, проф.др Драгана Васиљевић, рад одбраћен 30.09.2022.
- 19) **Кандидат:** Вуковић Зденка
Назив теме: *„Емолијентни третман "vs" емолијентна терапија код екцема коже шака - студија случаја“*, ментор, проф.др Снежана Савић, рад одбраћен 12.12.2022.

5. Пуштање лека у промет

Пет кандидата је завршило специјалистичке академске студије израдом пројектног задатка

1. Павичић Нада
2. Митић Јелена
3. Костић Биљана
4. Коларов Гордана
5. Станојевић Александра

6. Биолошки лекови

На специјалистичким академским студијама Биолошки лекови укупно је одбрањено 11 специјалистичких радова:

1) **Кандидат:** Багић Маријана

Назив теме: „Моноклонска антитела у терапији мултиплог мијелома“, ментор, Проф.др Иван Јанчић, рад одбрањен 15.07.2022.

2) **Кандидат:** Костић Милица

Назив теме: „Имунотерапија мултиплог мијелома“, ментор, проф.др Биљана Буфан, рад одбрањен 26.09.2022.

3) **Кандидат:** Тешановић Ивана

Назив теме: „Векторске вакцине против вируса SARS-CoV-2“, ментор, проф.др Биљана Буфан, рад одбрањен 26.09.2022.

4) **Кандидат:** Вилотијевић Дијана

Назив теме: „Иновативни лекови за терапију atopијског дерматитиса“, ментор, проф.др Биљана Буфан, рад одбрањен 26.09.2022.

5) **Кандидат:** Балаж Филип

Назив теме: „Савремени трендови у имунотерапији малигних тумора“, ментор, проф.др Зорица Стојић Вуканић, рад одбрањен 26.09.2022.

6) **Кандидат:** Јоковић Зорица

Назив теме: „Нежељени ефекти блокаде имунских контролних тачака“, ментор, проф.др Зорица Стојић Вуканић, рад одбрањен 26.09.2022.

7) **Кандидат:** Лакић Срђан

Назив теме: „Интерлеукин-23 и интерлеукин-17 циљне молекуле у терапији псоријазе“, ментор, проф.др Зорица Стојић Вуканић, рад одбрањен 26.09.2022.

8) **Кандидат:** Ђукић Душан

Назив теме: „Улога имунотерапије у лечењу троструко негативног карцинома дојке“, ментор, проф.др Невена Арсеновић-Ранин, рад одбрањен 26.09.2022.

9) **Кандидат:** Тодоровић Катарина

Назив теме: „Коњугати лекова и антитела у лечењу хематолошких малигнитета“, ментор, проф.др Зорица Стојић Вуканић, рад одбрањен 29.09.2022.

10) **Кандидат:** Перчобић Марија

Назив теме: „Генска терапија наследних болести“, ментор, проф.др Невена Арсеновић-Ранин, рад одбрањен 30.09.2022.

11) **Кандидат:** Потпара Марија

Назив теме: „Најчешће коришћене аналитичке методе за испитивање биолошких лекова“, ментор, проф.др Невена Арсеновић Ранин, рад одбрањен 10.11.2022.

12) **Кандидат:** Јакименко Сергеј

Назив теме: „Екулизумаб: анти-Ц5 моноклонско антитело у терапији ретких болести“, ментор, проф.др Невена Арсеновић Ранин, рад одбрањен 27.12.2022.

13) **Кандидат:** Шћепановић Јелена

Назив теме: „Нанотела: будућа генерација фрагмената антитела за примену у дијагностици и терапији малигних тумора“, ментор, проф.др Зорица Стојић Вуканић, рад одбрањен 27.12.2022.

7. Фармакотерапија у фармацеутској пракси

22 кандидата је завршило специјалистичке академске студије:

1. Чолић Јасна
2. Ђенадија Милена
3. Попов-Милошевић Биљана
4. Дмитрић Милена
5. Стошић Игор
6. Петковић Јована
7. Милкић Селена
8. Симанић Слађана
9. Поповић Јелена
10. Настић Катарина
11. Кршанина Александра
12. Станчић Тања
13. Милановић Бојана
14. Букоња Звездана
15. Петровић Биљана
16. Милутиновић Биљана
17. Бољановић Александра
18. Дединац Дивна
19. Стевановић Марина
20. Јовић Јелена
21. Тимотијевић Владимир
22. Арсенијевић Јелена

8. Фармацеутска здравствена заштита

5 кандидата је завршило специјалистичке академске студије:

1. Остојић Александра
2. Влајић Наталија
3. Скочић Моника
4. Марић Јелена
5. Дринић Александра

ДОКТОРСKE АКАДЕМСKE СТУДИЈЕ

УПИС:

У школској 2022/2023 години на докторске академске студије уписано је **29** кандидата и то на следеће области :

Област докторских студија	Број кандидата
Медицинска биохемија	2
Фармацеутска хемија	3
Аналитика лекова	2
Фармакокинетика и кл. фармац.	6
Токсикологија	1
Фармацеутска технологија	5
Фармакологија	4
Микробиологија	1
Броматологија	2
Козметологија	1
Социјална фармација и истраживање фармацеутске праксе	3

ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ :

У току 2022. године одбрањено је **21** докторска дисертација из следећих области:

Докторске академске студије - модул	Број кандидата
Аналитика лекова	1
Медицинска биохемија	5
Социјална фармација и истраживање фармацеутске праксе	2
Фармацеутска хемија	3
Фармакологија	2
Фармацеутска технологија	5
Фармацеутска микробиологија	1
Токсикологија	2

СПИСАК ОДБРАЊЕНИХ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА СА ИМЕНИМА МЕНТОРА И КАНДИДАТА

1. Докторске академске студије – модул Фармацеутска хемија

1) Кандидат: Ружић Душан

Назив теме: *„Рационални дизајн, синтеза и in vitro испитивања селективних инхибитора хистон деацетилазе 6“*

Ментор: проф. др Катарина Николић, рад одбрањен 09.06.2022.

2) Кандидат: Ставановић Страхиња

Назив теме: *„In silico селекција и in vitro испитивања природних и синтетских инхибитора раста паразита Leishmania spp.“*

Ментор: проф. др Катарина Николић и проф.др Милан Сенђански, рад одбрањен 25.03.2022.

3) Кандидат: Радан Милица

Назив теме: *„Одређивање структуре фармакофоре, дизајн и in vitro испитивање лиганада са вишеструким дејством као потенцијално ефикаснијих терапеутика сложених неуролошких и менталних обољења.“*

Ментор: проф. др Катарина Николић, рад одбрањен 12.09.2022.

2. Докторске академске студије – модул Фармацеутска микробиологија

1) Кандидат: Ушјак Душан

Назив теме: *„Утицај новосинтетисаних деривата халкона на раст, продукцију биофилма и факторе вируленције мултирезистентних сојева Acinetobacter baumannii“*

Ментор: проф. Др Марина Миленковић, рад одбрањен 26.01.2022.

3. Докторске академске студије – модул Медицинска биохемија

1) Кандидат: Савковић Миљан

Назив теме: *„Значај одређивања хепцидина-25 и одабраних генетских варијанти у лечењу анемије код пацијената у терминалној бубрежној слабости“*

Ментор: проф.др Виолета Допсај и проф.др Даница Ђујић, рад одбрањен 29.09.2022.

2) Кандидат: Лалић-Тосић Сања

Назив теме: *„Испитивање значаја маркера хиперкоагулабилности и глобалних хемостатских тестова у трудноћи компликованој прееклампсијом“*

Ментор: проф.др Виолета Допсај, рад одбрањен 06.09.2022.

3) Кандидат: Михајловић Марија

Назив теме: *„Испитивање предиктивног и дијагностичког значаја појединачних и комбинованих биомаркера липидног статуса и инфламације код пацијената са колоректалним карциномом“*

Ментор: проф.др Александра Зељковић, рад одбрањен 14.01.2022.

4) Кандидат: Сарић Матутиновић Марија

Назив теме: *“Клиничка вредност антитела на TSH рецепторе код пацијената са Graves-овом офталмопатијом/орбитопатијом”*

Ментор: проф.др Светлана Игњатовић и проф.др Биљана Недељковић Белеслин, рад одбрањен 28.09.2022.

5) **Кандидат:** Лукић Вера

Назив теме: „Примена *moving average* процедура као додатног алата за континуирану контролу квалитета аналитичког рада у медицинској лабораторији“

Ментор: проф.др Светлана Игњатовић, рад одбрањен 21.07.2022.

4. **Докторске академске студије – модул Токсикологија**

1) **Кандидат:** Баралић Катарина

Назив теме: „Токсичност смеше фталата и бисфенола А и процена протективног дејства пробиотика на моделима пацова и зебрице“

Ментор: проф.др Данијела Ђукић Ћосић, рад одбрањен 29.09.2022.

2) **Кандидат:** Јаворац Драгана

Назив теме: „Токсични ефекти ниских доза олова на моделу субакутне изложености пацова“

Ментор: проф.др Зорица Булат, рад одбрањен 26.09.2022.

5. **Докторске академске студије – модул Фармакологија**

1) **Кандидат:** Анђеловић Јована

Назив теме: „Бимодална модулација алфа5 GABA_A рецептора у експерименталном моделу Алцхајмерове болести“

Ментор: проф.др Мирослав Савић, рад одбрањен 12.09.2022.

2) **Кандидат:** Милосављевић Филип

Назив теме: „Мета-анализа података о разликама у изложености психијатријским лековима између спорих и нормалних CYP2C19/CYP2D6 метаболизера“

Ментор: проф.др Марин Јукић, рад одбрањен 21.10.2022.

6. **Докторске академске студије – модул Социјална фармација и истраживање фармацеутске праксе**

1) **Кандидат:** Голић Јелић Ана

Назив теме: „Развој и адаптација инструмената за едукативне програме у професионалном усавршавању фармацеута“

Ментор: проф.др Валентина Маринковић, рад одбрањен 11.03.2022.

2) **Кандидат:** Илић Велибор

Назив теме: „Проспективна системска анализа ризика у процесу издавања лекова у јавној апотеци - перспектива унапређења квалитета услуга и безбедности пацијената“

Ментор: проф.др Валентина Маринковић, рад одбрањен 16.12.2022.

7. **Докторске академске студије – модул Аналитика лекова**

1) **Кандидат:** Игњатовић Јанко

Назив теме: „Истраживање антимикробне активности и хроматографског понашања састојака ендифитних гљива применом хеометријских метода“

Ментор: Проф.др Биљана Оташевић, рад одбрањен 29.09.2022.

8. Докторске академске студије – Фармацеутска технологија

- 1) Кандидат: Николић Инес
Назив теме: „Спонтаноемулгујуће наноемулзије за примену куркумина на кожи: истраживање утицаја међуфазних феномена у колоидном систему на ефикасност испоруке и биолошку активност“
Ментор: проф.др Снежана Савић, рад одбрањен 11.05.2022.
- 2) Кандидат: Рачић Анђелка
Назив теме: „Полисахаридни мукоадхезивни вехикулуми као носачи за лековите супстанце из групе антихистаминика за офталмолошку примену“
Ментор: проф.др Данина Крајишник, рад одбрањен 18.01.2022.
- 3) Кандидат: Обеид Самиха
Назив теме: „Спонтаноемулгујуће наноемулзије за примену куркумина на кожи: истраживање утицаја међуфазних феномена у колоидном систему на ефикасност испоруке и биолошку активност“
Ментор: проф.др Светлана Ибрић, рад одбрањен 12.12.2022.
- 4) Кандидат: Тимотијевић Мирјана
Назив теме: „Спонтаноемулгујуће наноемулзије за примену куркумина на кожи: истраживање утицаја међуфазних феномена у колоидном систему на ефикасност испоруке и биолошку активност“
Ментор: проф.др Ивана Пантелић, рад одбрањен 15.12.2022.
- 5) Кандидат: Белојица Софија
Назив теме: "Механистичко моделовање и могућност предвиђања брзине растварања лековите супстанце из таблета *in vitro* и *in vivo*"
Ментор: проф.др Јелена Паројчић, рад одбрањен 22.12.2022.

КРАТАК СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ – ФАРАМАЦЕУТСКА МИКРОБИОЛОГИЈА

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

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 припремљен је на основу извештаја добијених са свих катедри Факултета и као резултат рада продекана проф. др Снежане Савић.

Уводна напомена: Како на све активности у току 2022. године, тако и на научноистраживачки рад Факултета пандемија COVID-19 (као и током 2021. године) имала је одређени неповољан утицај у првој половини године, највише у домену двосмерне мобилности истраживача (делимична реализација Ерасмус+ интеринституционалних уговора, билатералних пројеката, COST акција, неких аспеката Хоризонт 2020 пројекта, везаних, како за мобилност и гостовање истраживача). Ипак, значајан број активности је у великој мери успешно реализован.

1. Научноистраживачки пројекти

- 1.1. Институционално финансирање Фармацеутског факултета Београд за спровођење научноистраживачког рада од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (МПНТР РС)/Министарства науке, технолошког развоја и иновација (НИТРА)

У току 2022. 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 МПНТР-а; научноистраживачки рад у току 2022. 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 2022. години, евиденциони број 451-03-68/2022-14/200161 (Уговор)**.

(ПЛАН) је садржао следећа обавезна поглавља:

1. Опис планираних истраживања и очекиваних резултата
2. Опис рада институције са анализом снага, слабости, прилика и претњи у раду у наредној години (СВОТ анализа)
3. Опис планова за проширење људских ресурса и истраживачке инфраструктуре
4. План за привлачење капиталних инвестиција на једногодишњем и вишегодишњем нивоу
5. Учешће у научним скуповима и мобилност истраживача (организовање научних скупова, пленарна предавања и предавања по позиву, студијски боравци и усавашавање истраживача, студијски боравци истраживача у иновационом центру)
6. Научна сарадња (пријављивање на националне и међународне пројекте, међународна сарадња, сарадња са привредом, сарадња са другим академским институцијама, учешће у реализацији програма других министарстава и организација)
7. Дисеминација, промоција и популаризација резултата
8. Издавачка и библиотечка делатност.

У оквиру ПЛАНА, односно на основу истраживачких активности запослених на Факултету, као акредитованој НИО, премашен је планирани резултат и укупно презентовано 640 библиографских јединица у току 2022, и то:

- Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (М14): 12 прилога.
- Рад у међународном часопису изузетних вредности (М21а): 32 прилога
- Рад у врхунском међународном часопису (М21): 62 прилога.
- Рад у истакнутом међународном часопису (М22): 47 прилога.
- Рад у међународном часопису (М23): 62 прилога.
- Рад у националном часопису међународног значаја (М24): 2 прилога.
- Уређивање истакнутог међународног научног часописа (гост уредник) или публикације са монографским делима категорије М14 (М28б): 12 прилога.
- Главни и одговорни уредник националног часописа (М29в): 5 прилога.
- Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо) (М31): 3 прилога
- Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32): 11 прилога.
- Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33): 12 прилога. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34): 122 прилога.
- Лексикографска јединица у научној публикацији националног значаја (М47): 5 (пет прилога).
- Рад у врхунском часопису националног значаја (М51): 3 прилога.
- Рад у истакнутом националном часопису (М52): 34 прилога.

- Рад у националном часопису (M53): 1 прилог.
- Домаћи новопокренути научни часопис (на годишњем нивоу) (M54): 1 прилог
- Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62): 58 прилога.
- Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63): 9 прилога
- Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64): 123 прилога.
- Одбрањена докторска дисертација (M70): 25 прилога.
- Ново техничко решење примењено на међународном нивоу (M81): 1 прилог.

Напомена: исказани бројеви остварених научних резултата у 2022. години су добијени од руководиоца истраживачких група/шефова катедри.

По основу описаног Плана рада Фармацеутски факултет је 20.01.2023. предао Годишњи извештај о раду НИТР-и за 2022. годину и очекује се склопање новог Уговора о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са НИТР-ом.

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

Почев од 01.01.2022, наставници, сарадници и истраживачи Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета, који су крајем 2021. године добили финансирање националних пројеката у оквиру програма „Идеје“ Фонда за науку Републике Србије (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/>) отпочели су са реализацијом грантованих пројеката. *Идеје* су до сада највећи програм Фонда за науку који је покренут са циљем да финансира извршну науку кроз пројекте који ће, како се наводи на сајту Фонда, у будућности имати утицаја на развој науке и истраживања. Одобрени пројекти су разврстани у четири области (природне, техничко-технолошке, биомедицинске и друштвено-хуманистичке науке), а њихов укупан буџет износи 29.999.198,17 евра.

На Фармацеутском факултету реализују се доле наведени пројекти.

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 (NanoCellEemoCog)*. 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).

Према подацима које је Фонд за науку објавио средином 2022, Фармацеутски факултет је у групи институција које су оствариле одличан резултат у оквиру досадашњих позива, и то: позива ПРОМИС, позива ДИЈАСПОРА и позива ИДЕЈЕ, са укупним износом повучених средстава од 1.612.262,96 евра и уделом од 3,67% од укупног буџета свих 5 програма који су до сада објављени (треба нагласити да ФФ није учествовао у позиву ИДЕНТИТЕТИ и специјалном позиву који је инициран услед пандемије COVID-19). **Овај резултат довео је ФФ-УБ на 7. (седмо) место од Топ 20 најуспешнијих НИО у позивима Фонда за науку.** Треба нагласити да је са Фармацеутског факултета у новом позиву "ПРИЗМА" који је од стране Фонда за науку РС објављен 30. јуна 2022, са Фармацеутског факултета поднето, у својству координатора или партиципанта у конзорцијуму, 25 пројектних пријава.

У току 2022. године настављено је са реализацијом научноистраживачких пројеката финансираних из позива ПРОМИС, од стране Фонда за науку РС. Ови пројекти су финализовани 31. јула 2022, односно 11. септембра 2022. године, како следи:

- Пројекат **Utility of plasma drug level monitoring and CYP2C19/CYP2D6 genotyping in dose personalization of antidepressants and antipsychotics**
Акроним: **PsyCise**, руководиоца в. проф. др Марин Јукић, буџет 199,872.88 евра.
- Пројекат **Decoding the role of exposome in endocrine health**, Акроним: **DecodeExpo**, руководиоца в. проф. др Александра Буха Ђорђевић, буџет 186,522.28 евра.

Такође, 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 в. 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)"**, руководиоца проф. др Владимир Савић (Катедра за органску хемију), у сарадњи са проф. др Зораном Ранковићем (*St. Jude Children's Research Hospital, USA*).

У току 2022. заокружена је реализација четири пројекта из позива Доказ концепта, који су финансирани од стране Фонда за иновациону делатност РС:

1. Пројекат: **"Природни козметички нано-серум са уљем семена малине српског порекла за антиоксидативни третман фотостарења коже"**, руководиоца проф. др Снежана Савић, буџет 2.400,000 рсд.

2. Пројекат: "Развој иновативне методе за минимално инвазивну дијагностику и праћење терапије конгениталне адреналне хиперплазије", **руководилац проф. др Весна Спасојевић Калимановска, буџет 2.344,917 рсд.**
3. Пројекат: "Развој новог антисептика/дезинфицијенса који се заснива на антимикробном ефекту ново-синтетисаних халкона", **руководилац проф. др Зорица Вујић, буџет 2.243,745 рсд.**
4. Пројекат " Фармацеутска услуга за пацијенте са дијабетесом - развој е-портала и мобилне апликације као концепта за подршку заснованог на потребама корисника", **руководилац в. проф. др Марина Одаловић, буџет 2.040,000 рсд.**

Као наставак успешне реализације пројекта из програма Доказ концепта, одобрена је пријава и добијен је пројекат из позива Трансфер технологије Фонда за иновациону делатност за подизање нивоа технолошке спремности у поступку развоја/комерцијализације новог производа, на тему: "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.** Уговор за овај пројекат потписан је 15. децембра 2022.

Додатно, од стране Фонда за иновациону делатност РС финасирано је и делом реализовано у току 2022. **8 пројеката у позиву Иновациони ваучери, са укупним одобреним буџетом од 7,518,000.00 рсд.**

Ради се о следећим пројектима:

1. „Оптимизација поступка изолације РНК из крви коришћењем miRNeasy Serum/Plasma Kit и miRNeasy Serum/Plasma Advanced Kit у циљу ефикасније и поузданије квантификације“ – **руководилац проф. Ана Нинић.**
2. „Оптимизација поступка хидролизе хумане геномске ДНК реагенсом DNA Degradase Plus TM (произвођача Zymo Research) у циљу одређивања глобалне метилације ДНК HPLC-UV методом“.
3. „Ин витро испитивање антиоксидативних својстава производа Recovery BiVitis у биолошком матриксу“ – **руководилац проф. Др Јелена Котур-Стевуљевић.**
4. „Оптимизација TaqMan advanced miRNA cDNA synthesis протокола у циљу једноставније и економичније квантификације циркулишућих miRNA“ – **руководилац проф. др Мирон Сопић.**
5. “Оптимизација Quant Studio 5 софтвера за анализу резултата Мултиплекс real-time PCR Trombophilia panel kita (Antonlia GeneWork)” – **руководилац доц. др Јелена Муњас.**
6. “Оптимизација поступка пречишћавања РНК изоловане из масног ткива употребом RNA Clean up и концентрованог кита” – **руководилац проф. др Наташа Богавац Станојевић.**

Више информација о свим овим пројектима на <http://pharmacy.bg.ac.rs/nims/37/nacionalni-projekti/>.

а. Међународни пројекти

- **Хоризонт 2020 научноистраживачки пројекти**

- У току 2022. године настављена је реализација међународног Хоризонт 2020 научноистраживачког пројекта који је за финансирање **одобрен октобра 2018, а**

Уговор за овај IMI project (2019-2022) H2020-JTI-IMI2-2017-13/821528, под називом "*Neurotoxicity De-Risking in Preclinical Drug Discovery (NeuroDeRisk)*" склопљен је 18. марта 2019. године. Координатор са српске стране и руководиоца другог радног пакета је проф. др Мирослав Савић (Катедра за фармакологију). Више информација на <http://www.pharmacy.bg.ac.rs/nims/me%C4%91unarodni-projekti/4099/h2020-imi-projekat-neuroderisk/>. Овај пројекат финализован је 30.09.2022. а коначни финансијски и научни извештаји поднети су почетком децембра 2022. Очекује се одговор Европске комисије на поднете извештаје.

У функцији реализације овог пројекта, у пуном капацитету ангажована је Лабораторија за рад са хуманим индукованим плурипотентним матичним ћелијама.

- У току 2022. настављена је реализација Хоризонт 2020 пројекта, под називом: "*Implementation of a personalised medicine model of care in European psychiatric practice*", број SEP-210653174, акроним PSY-PGx. Координатор једног од радних пакета испред Фармацеутског факултета је в. проф. др Марин Јукић (Катедра за физиологију).

Више информација на <http://www.pharmacy.bg.ac.rs/nims/me%C4%91unarodni-projekti/4972/h2020-projekat-psy-pgx/>.

У току 2022. Фармацеутски факултет добио је и трећи међународни пројекат који се финансира средствима Европске комисије из програма Хоризонт Европа, којим ће испред Фармацеутског факултета координирати в. проф. др Мирон Сопић, односно Катедра за медицинску биохемију. 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/>).

- Додатно, в. проф. др Мирон Сопић добио је **MSCA Postdoctoral Fellowship grant**: N6 - methyladenosine RNA modification in acute coronary syndrome (MAACS) – који ће се реализовати 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 2022. године истраживачи са Фармацеутског факултета били су покретачи или су се укључили у рад 6 (шест) ново-добијених 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 2022. Укупно, ради се о 33 COST акције:

1. **COST акција CA17120**: *Chemobrionics*, Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, Madrid, Spain. Истраживач на пројекту проф. др. Нели Кристина Тодоровић Васовић (Катедра за физику и математику).
2. **COST акција CA17104** (2017-2021): *New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumors*. MC члан са српске стране в. проф. др Катарина Николић, MC substitute: доц. др Владимир Добричић (Катедра за фармацеутску хемију).
3. **COST акција CA18240** (2019-2023): *ADHESion GPCR Network: Research and Implementation Set the path for future Exploration*,

- <https://www.cost.eu/actions/CA18240/#tabs|Name:overview> (Катедра за фармацеутску хемију).
4. **COST акција CA18133** (2019-2023): *European Research Network on Signal Transduction*, <https://www.cost.eu/actions/CA18133/#tabs|Name:management-committee> (Катедра за фармацеутску хемију).
 6. **Cost акција CA20113**: *A sound proteome for a sound body: targeting proteolysis for proteome remodeling* (ProteoCure COST Action; 2021 - 2025) – Душан Ружић, Проф. др Драгана Божић, проф. др Биљана Буфан.
 7. **COST акција CA16205 (2016-2020)**: *European Network on Understanding Gastrointestinal Absorption-related Processes*, MC са српске стране в. проф. др Катарина Вучићевић; учествују проф. др Бранислава Миљковић, в. проф. Сандра Везмар Ковачевић, доц. др Марија Јовановић и асистент Маша Рогановић (Катедра за фармакокинетiku и клиничку фармацију), као и сарадници Катедре за фармацеутску хемију и сарадници Катедре за фармацеутску технологију и козметологију ванр. проф. др Сандра Џвијић и маг. фарм. Јелисавета Игњатовић.
 8. **COST акција 16231**: *European Network of Vaccine Adjuvants (ENOVA) 16231*; MC са српске стране проф. др Снежана Савић и доц. др Бранкица Филипић, замене за MC: проф. др Зорица Стојић Вуканић и доц. др Ивана Пантелић.
 9. **COST акција CA16110**: *Control of Human Pathogenic Micro-organisms in Plant Production Systems*. MC са српске стране проф. др Јелена Антић-Станковић.
 10. **COST акција CA18226**: *New approaches in detection of pathogens and aeroallergens*, 2019-2023. MC са српске стране проф. др Јелена Антић Станковић, MC substitute доц. др Драгана Божић.
 11. **COST акција CA17129**: *Catalysing transcriptomics research in cardiovascular disease“ (CardioRNA)*. Ангажовани сарадници Катедре за медицинску биохемију.
 12. **COST акција CA16113**: *CliniMARK: ‘good biomarker practice’ to increase the number of clinically validated biomarkers*. Ангажовани сарадници Катедре за медицинску биохемију.
 13. **COST акција CA17118**: *Identifying Biomarkers Through Translational Research for Prevention and Stratification of Colorectal Cancer*. Ангажовани сарадници Катедре за медицинску биохемију (проф. др Ана Нинић MC члан).
 14. **COST акција CA16112**: *Action NutRedOx (Personalized Nutrition in aging society: redox control of major age-related disease)*. MC заменик са српске стране проф. др Слађана Шобајић.
 15. **COST акција CA17117**: *Towards an International Network for Evidence-based Research in Clinical HealthResearch (EVBRES)*. Проф. др Слађана Шобајић је од јуна 2018. члан *Menagment Committee* са српске стране; проф. др Брижита Ђорђевић, в.проф. др Ивана Ђуричић, в.проф. др Бојана Видовић, Невена Ивановић, Милица Зрнић Ћирић, Вања Тодоровић су укључени као истраживачи на наведеном COST пројекту.
 16. **COST акција CA17140**: *Cancer nanomedicine - from the bench to the bedside*. MC члан са српске стране проф. др Биљана Потпаревић.
 17. **COST акција CA16203**: *Stem cells of marine/aquatic invertebrates: from basic research to innovative applications*. Као истраживачи на наведеном COST пројекту укључени су наставници/сарадници Катедре за патобиологију.
 18. **COST акција CA17129**: *Catalysing transcriptomics research in cardiovascular disease*. Као истраживачи на наведеном COST пројекту укључени су наставници/сарадници Катедре за медицинску биохемију (доц. др Мирон Сопић MC члан).
 19. **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 (доц. др Марина Одаловић и проф. др Ивана Тадић MC чланови).

20. **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 проф. др Ивана Тадић МС чланови).
21. **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 и доц. др Бојан Батинић МС чланови, члан тима доц. др Душанка Станић и асист. Јелена Петровић).
22. **COST акција CA19105:** *Pan-European Network in Lipidomics and EpiLipidomics.* Као истраживачи на наведеном COST пројекту укључени су наставници/сарадници Катедре за броматологију (др сц. Вања Тодоровић, МС члан) и наставници и сарадници Катедре за медицинску биохемију.
23. **COST акција CA20130,** *European MIC Network – New paths for science, sustainability and standards, Acronym: Euro-MIC* (проф. др Марина Миленковић).
24. **COST акција CA18217 -** “European Network for Optimization of Veterinary Antimicrobial Treatment” 2019-2023 (проф. др Марина Миленковић).
25. **COST акција CA20117 -** “Converting molecular profiles of myeloid cells into biomarkers for inflammation and cancer”, 2021-25, проф. др Драгана Божић, проф. др Биљана Буфан.
26. **COST акција CA20117 -** “Converting molecular profiles of myeloid cells into biomarkers for inflammation and cancer”, 2021-25. в. проф. др Бранкица Филипић, доц. др Иван Јанчић.
27. **COST акција CA20121:** *Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases (BenBedPhar).* МЦ – в.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 Владимирова (Катедра за медицински биохемију).
28. Нова **COST акција CA21153:** *Network for implementing multiomics approaches in atherosclerotic cardiovascular disease prevention and research (AtheroNET),* 2022 – 2026, испред ФФ-а координатор в.проф. др Мирон Сопић и чланови Катедре за медицинску биохемију.
29. 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.
30. Нова **COST акција CA21111:** *OneHealthdrugs – One Health drugs against parasitic vector borne diseases in Europe and beyond,* 2022-2026; испред ФФ-а координатор в.проф. др Биљана Оташевић и чланови Катедре за аналитику лекова.
31. Нова **COST акција CA21122:** *PRomoting GeRiAtric Medicine IN countries where it is still eMerGing (PROGRAMMING),* 2022-2026, испред ФФ-а координатор проф. др Слађана Шобајић и чланови Катедре за броматологију, Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство, Катедре за фармакокинетику и клиничку фармацију.
32. 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.
33. Нова **COST акција CA21169** *Information, Coding, and Biological Function: the Dynamic of Life (DYNALIFE)* 2022-2026, испред ФФ-а координатор доц. 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. У току 2022. реализован је **EC JointResearchCenter – JRC** пројекат финасиран од стране Европске Комисије „*Nanoparticle Enabled Medicinal Products: Temptations in the Step-by-Step Characterization (akronim: NanoTemptAble)*“, позив *Open Access to Joint Research Cenetr Research Infarstructures 2020-1-RD-NanoBiotech (relevance driven)*. Овај пројекат спроведен је у сарадњи са Нанобиотехнолошком лабораторијом Заједничког истраживачког центра Европске комисије у Италији, и има за циљ унапређење постојећих и развој нових поузданих протокола за физичкохемијска испитивања у домену претклиничке процене лекова на бази наноматеријала, **руководилац проф. др Снежана Савић**, Катедра за фармацеутску технологију и козметологију (<http://pharmacy.bg.ac.rs/nims/me%C4%91unarodni-projekti/4717/jrc-projekti/>).
3. FDA подржан истраживачки пројекат у оквиру GDUFA Science and Research program; позив *Generic Drug User Fee Amendments (GDUFA) Science and Research Priority Initiatives for FY 2020 D2. Integrate predictive dissolution, PBPK and Pharmacokinetic/Pharmacodynamic (PK/PD) models establishing generic drug bioequivalence standards*. Наслов пројекта: *Robust In Vitro/In Silico Model to Accelerate Generic Drug Product Development for the Oral Cavity Route of Administration*, **руководилац пројекта в. проф. др Сандра Цвијић**. Носиоци пројекта University of Health Sciences and Pharmacy in St. Louis, MO, USA, Simulations Plus, Inc., Lancaster, CA, USA, партнер на пројекту Фармацеутски факултет Београд.

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

- CEEPUS мрежа *CEKA PharmTech: Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology* CIII-RS-1113-05-2122. Координатор проф. др Јелена Паројчић.
 - CEEPUS CIII-SI-0611: Нови дијагностички и терапијски приступ комплексним болестима (Novel diagnostic and therapeutic approach to complex genetic disorders). Координатор проф. др Јелена Котур-Стевуљевић.
 - Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2021. година била локална контакт особа CEEPUS програма: CEEPUS SI-0905 Training and research in environmental chemistry and toxicology (CIII-SI-0905-08-2122) финансиран у оквиру срењеевропског програма универзитетске размене - Central European Exchange Program for University Studies.
 - **Пројекти билатералне и мултилатералне научноистраживачке сарадње кофинансирани од стране МПНТР-а/НИТР-е и други пројекти од значаја** (<http://pharmacy.bg.ac.rs/nims/me%C4%91unarodni-projekti/3972/projekti-bilateralne-saradnje/>)
- У току 2022. године, на Фармацеутском факултету, реализовани су раније отпочети пројекти билатералне сарадње. 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.

- **Први пројекат са НР Кином је из програма МОСТ – истраживачко-развојних пројеката са периодом трајања 2021-2023. са буџетом пројекта од 200.000,00 USD.** Назив пројекта: *Povećanje efikasnosti imunoterapije karcinoma kombinacijom CAR-T ćelija ili PD-1/PD-L1 inhibitora sa imunomodulatorima*. **Руководилац испред Фармацеутског факултета в. проф. др Данијела Ђукић Ћосић (Катедра за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“).**
- **Други пројекат 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 в. проф. др Сандра Цвијић (Катедра за фармацеутску технологију и козметологију).**

Такође, са реализацијом је отпочео 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 в.проф. др Владимира Добричића, уз партиципацију чланова Катедре за фармацеутску хемију.

Настављено је са реализацијом раније започетих билатералних пројеката, од којих су неки услед пандемијских околности у спровођењу планираних активности са 2021. померени на 2022. годину:

- Билатерални пројекат Републике Србије и Републике Француске (2020-2021), под називом: *Ispitivanje novih DOT1L i DNM1/3A inhibitora/ Investigation of novel DOT1L and DNM1/3A inhibitors* (руководиоци пројекта проф. др Катарина Николић испред Катедре за фармацеутску хемију Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета и др Паола Аримондо испред Institut Pasteur, Epigenic Chemical Biology, Organic Chemistry, Structural Biology and Chemistry).
- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) пројекат под називом: *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 (Катедра за фармацеутску хемију).**
- Билатерални пројекат са Аустријом, бр. 451-03-02141/2017-09/35 (2018-2022): “Процена ефекта новог пробиотичког концепта у третману гојазности и придружених коморбидитета“ **Проф. др Брижита Ђорђевић је руководилац пројекта, доц. др Невена Ивановић члан истраживачког тима.**
- 2020 – и даље. A review of current status of analytical chemistry education. International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC), **проф. др Славица Ражић.**
- 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 доц. др Драгана Ранковић.

- **Проф.др Бранкица Филипић:** “*Strengthening the role of the community pharmacy in HPV Vaccination Roll-out in Serbia at National and Local Levels*”-носилац пројекта Фармацеутска комора Србије.
- Споразум о билатералној сарадњи Катедре за органску хемију (**носилац проф. др Владимир Савић**): Development and evaluation of Hsp90 PROTACS, пројекат са St Jude Children Research Hospital, Memphis, USA.
У току 2022. Пријављена су 4 пројекта билатералне сарадње истраживача ФФ-а са научноистраживачким организацијама уз Републике Словеније, за шта се резултати очекују током априла 2023. године.

2. Остале активности везане за научноистраживачки рад на Факултету

Генерално, у току 2022. године перманентно су праћени позиви МПНТР-а/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 МПНТР-а/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 ПРИЗМА дата је значајна подршка руководиоцима пројеката у оквиру припреме апликационе документације, а додатно, дата је значајна подршка руководиоцима/истраживачима приликом покретања пројеката из позива ИДЕЈЕ, као и код покретања пројекта MSCA-SE, који у пуну реализацију креће од 1. јануара 2023. године.

Од новембра месеца ресорни продекан, проф. др Снежана Савић, и делегиране сертифициране особе (правница Јована Миленковић, администратори репозиторијума Жаклина Миладиновић Пфенд и Тања Ракић су присуствовале већем броју онлајн обука које се односе 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 се упоставља Регистар научноистраживачких организација (НИО), Регистар истраживача, Регистар научноистраживачке опреме и уводе 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.

Додатно, током 2022. спроведено је неколико онлајн/онсајт едукација 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:

- 1. јуна 2022. одржана је онлајн обука за коришћење и администрирање Репозиторијумом Факултета FarFaR.
- у току децембра 2022. године у сарадњи са агенцијом ЕУТА неколико наставника Факултета присуствовало је едукацијама на тему: *НОВИ ЕУ ПРОГРАМ ЗА ИСТРАЖИВАЊЕ И ИНОВАЦИЈЕ ХОРИЗОНТ ЕВРОПА 2021-2027. са фокусом на радне програме за период 2023/24.*

У току 2022. едитован је и прилагођен налог Фармацеутског факултета УБ на сајту Европске комисије (*EC Funding and Tenders portal*), везано за апликације за Хоризонт Европа пројете, а

покренути су и неопходни кораци за промену позиције LEAR-a (*Legal Entity Appointed Representative*) Фармацеутског факултета УБ.

Фармацеутски факултет је заједно са Савезом фармацеутских удружења Србије (СФУС) био суорганизатор VIII Конгреса фармацеута Србије са међународним учешћем у периоду од 12-15. октобра 2022. године. У оквиру регуларног програма одржан је *Научни симпозијум Фармацеутског факултета Универзитета у Београду*, на коме су руководиоци/истраживачи на репрезентативним пројектима ФФ-а изнели кључне циљеве и резултате досадашњих истраживања. Програм симпозијума био је како следи:

SESIJA 1: Istraživanjem i inovacijama do unapređenih dijagnostičkih i terapijskih opcija: nauka na Farmaceutskom fakultetu UB - deo 1 (90 min)

1. Prekliničko predviđanje neželjenih efekata lekova na nervni sistem.
Preclinical prediction of adverse drug effects on the nervous system.
Prof. dr Miroslav Savić, projekat Horizont 2020 – NeuroDeRisk, 17 min
2. Unapređenje personalizacije doziranja psihijatrijskih lekova uz pomoć molekularne dijagnostike.
Utility of molecular diagnostic tools in improving personalized dosing of psychiatric drugs.
Vanr. prof. dr Marin Jukić, projekti Horizont 2020 - PSY-PGx i PROMIS – PsyCise, 30 min
3. Toksikološki aspekt imunomodulatora: prijatelj ili neprijatelj u povećanju efikasnosti imunoterapije karcinoma.
Toxicological aspect of immunomodulators: friend or foe in increasing the effectiveness of cancer immunotherapy.
Vanr. prof. dr Danijela Đukić Ćosić, MOST projekat sa NR Kinom, 17 min
4. Nano- i ćelijske platforme u otkriću i razvoju lekova koji deluju na nervni sistem.
Nano- and cellular platforms in the discovery and development of drugs acting on the nervous system.
Prof. dr Snežana Savić i prof. dr Miroslav Savić, projekat IDEJE – NanoCellEмоCог, 17 min
Diskusija: 9 min

SESIJA 2: Istraživanjem i inovacijama do unapređenih dijagnostičkih i terapijskih opcija: nauka na Farmaceutskom fakultetu UB - deo 2 (90 min)

1. Atipični analgetici u multimodalnoj kontroli hroničnog bola i komorbiditeta.
Atypical analgesics in multimodal control of chronic pain and comorbidity.
Prof. dr Radica Stepanović Petrović, projekat IDEJE - [Fight PainAndComorb](#), 17 min.
2. Značaj očuvanja metaboličkog zdravlja u trudnoći: projekat "Ispitivanje strukture i funkcije HDL-a u trudnoći".
The importance of metabolic health improvement in pregnancy: Project "HDL structure and function research in pregnancy".
Vanr. prof. dr Aleksandra Stefanović, projekat IDEJE - HI-MOM, 17 min
3. Ekspozom i endokrino zdravlje ljudi.
Exposome and endocrine health.
Vanr. prof. dr Aleksandra Buha Đorđević, projekat PROMIS - DecodExpo, 17 min
4. Veza inflamacije i tumora: inhibitori COX-2 i 5-LOX kao jedinjenja sa antitumorskim potencijalom.
Relationship between inflammation and tumors: COX-2 and 5-LOX inhibitors as compounds with antitumor potential.
Vanr. prof. dr Vladimir Dobričić, projekat IDEJE - [infCanPlay](#), 17 min

5. Žetveni ostaci kukuruza, pšenice i suncokreta - otpad ili izvor vrednih sirovina?
Harvesting residues of corn, wheat and sunflower - waste or a source of valuable raw materials?

Prof. dr Zoran Maksimović, projekat IDEJE - [PhAgroWaste](#), 17 min

Diskusija: 5 min

• **Активности ЦНИРС-а**

17. априла 2022. одржан је Мини-конгрес Центра за научноистраживачки рад студената ФФ-а, у 7 сесија са 55 презентованих радова, док су апстрактни радова постављени у посебну колекцију у оквиру Репозиторијума FarFaR. Награђени су следећи истраживачки радови/по сесијама:

- **Sesija 1: *Analiza podataka o prihvatljivosti različitih farmaceutskih oblika lekova od strane pedijatrijskih pacijenata: primena sentiment analize.*** Autor: Marina Karaklić
Mentor: van. prof. dr Jelena Đuriš
- **Sesija 2: *Strukturna analiza flavonoida izolovanog iz nadzemnog dela Stachys iva Griseb. (Lamiaceae).*** Autor: Svetlana Bojović
Mentori: asist. dr Jelena Kukić-Marković, van. prof. dr Miloš Petković
- **Sesija 3: *Razvoj populacionog farmakokinetičkog modela ciklosporina kod pedijatrijskih pacijenata sa transplantiranim bubregom.*** Autor: Jelena Rebić
Mentori: prof. dr Katarina Vučićević, asist. mag. farm. Maša Roganović
- **Sesija 4: *Analiza hoda transgenih miševa nosioca humanog CYP2C19 gena***
Autor: Pavle Sitarica. Mentori: van. prof. dr Marin Jukić, mag. farm. Andrea Atanasov
- **Sesija 5: *Razvoj semipreparativne HPLC metode za razdvajanje i izolovanje E i Z izomera dva novosintetisana derivata 1,3-tiazol-2-il-hidrazona***
Autori: Đorđe Vasilić, Nenad Ćirković. Mentor: van. prof. dr Vladimir Dobričić
- **Sesija 6: *Kako zaista vidimo nevidljivo: analiza uticaja uslova merenja i pripreme uzorka na rezultate procene veličine nanočestica/nanokapi primenom dinamičkog rasipanja svetlosti.*** Autori: Nastasija Anđelković, Marija Paunović. Mentori: prof. dr Snežana Savić, asist. mag. farm. Ines Nikolić
- **Sesija 7: *Značaj određivanja markera inflamacije u proceni rizika za razvoj preeklampsije.*** Autor: Tamara Stojković. Mentori: asist. spec. farm. med. biohem. Tamara Antić, van. prof. dr Aleksandra Stefanović.

46 студената успешно је представљао Фармацеутски факултет УБ на 61. Конгресу студената биомедицинских наука који је одржан у периоду 25-29. априла 2022. на Копаонику, где су награђени следећи истраживачки радови:

1. Analiza sadržaja bioaktivnih jedinjenja i antioksidativne aktivnosti plodova *Lycium ruthenicum* Murr. (*Solanaceae*). Katedra za bromatologiju. **Autori:** Sofija Stojanović, Nina Ivanović. **Mentori:** van. prof. dr Bojana Vidović, mag. farm. med. biohem. Tijana Ilić
2. Sintaza, molekulska modelovanje i ispitivanje citotoksičnih aktivnosti paroksetina i njegovog derivata na odabranim tumorskim ćelijama. Katedra za farmaceutsku hemiju. **Autor:** Marija Radiša. **Mentori:** van. prof. dr Katarina Nikolić, asist. mag. farm. Dušan Ružić.
3. Uticaj terapije na nivo polnih hormona pacijenata koji pate od velikog depresivnog poremećaja. Katedra za fiziologiju. **Autori:** Vuk Obrenić, Dunja Antić. **Mentori:** asist. mag. farm. med. biohem. Ana Ivanović, asist. dr Jelena Petrović
4. Ispitivanje mogućnosti izrade oralno-disperzibilnih filmova metodom 3D štampanja zasnovanog na ekstruziji polučvrstih materijala. Katedra za farmaceutsku tehnologiju i

kozmetologiju. **Autori:** Teodora Miloševski, Irena Jezdić. **Mentori:** prof. dr Jelena Parojčić, asist. mag. farm. Erna Turković

5. Kako zaista vidimo nevidljivo: analiza uticaja uslova merenja i pripreme uzorka na rezultate procene veličine nanočestica/nanokapi primenom dinamičkog rasipanja svetlosti. Katedra za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju. **Autori:** Marija Paunović, Nastasija Anđelković. **Mentori:** prof. dr Snežana Savić, asist. mag. farm. Ines Nikolić.
6. Uticaj tretmana dimetil fumaratom na kognitivne funkcije: ispitivanja na modelu eksperimentalnog autoimunskog encefalomijelitisa kod Dark Aguti pacova. Katedra za mikrobiologiju i imunologiju. **Autori:** Strahinja Đurić, Maja Skočić, Aleksandar Stojadinović. **Mentori:** prof. dr Zorica Stojić-Vukanić, doc. dr Ivan Jančić
7. Antimikrobna aktivnost etarskog ulja izolovanog iz herbe *Satureja Montana* L. (*Lamiaceae*) u različitim fenološkim fazama. Katedra za mikrobiologiju i imunologiju, Katedra za botaniku. **Autor:** Aleksandar Hristov. **Mentori:** prof. dr Marina Milenković, van. prof. dr Violeta Slavkovska.

На седници Наставно-научног већа која је одржана 29.12.2022. покренута је иницијатива и усвојен састав Комисије за акредитацију Фармацеутског факултета као Научноистраживачке организације - НИО (према Закону о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, број 49 од 8. јула 2019.), у следећем саставу:

1. Проф. др Снежана Савић, продекан за науку и међународну сарадњу
2. В. 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).

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 Пети и Шести позив ресорног Министарства талентованим, младим истраживачима.

Такође, почев од краја августа све до почетка децембра проф. Савић учествовала је на онсајт и онлајн састанцима 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:

6. **Analytical Instrumentation Core Facility: Small molecules, Metabolomics& Lipidomics (FF, IMI, IMSI, IBISS/PANDA, BF, TMF, IMGGI, BIOSENS)**
7. **Core Facility – Proteomics**
8. **Core Center – Biomedicum (Фармацеутски факултет УБ)**
9. **Core Center- DruginAnalysis (Фармацеутски факултет УБ)**
10. **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 приликом посете истраживачког тима централе компаније Филип Морис (Швајцарска), те представника Кинеске амбасаде у Србији.

Додатно, у сарадњи са правником Јованом Миленковић припремљени су нацрти два правилника који се односе на научноистраживачку делатност Фармацеутског факултета:

- Правилник о начину пријаве, реализације и извештавања о пројектима
- Правилник о отвореној науци.

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

У току 2022. године везано за нови период 2021-2027, реализовани су и/или склопљени следећи Интеринституционални споразуми са иностраним високообразовним и научноистраживачким институцијама, у којима је испред Универзитета у Београду Фармацеутски факултет покретач споразума:

- Eberhard Karls University Tuebingen, Tuebingen, Germany / K103 (485-681/1-22)
- Karolinska Institutet / K103 (485-35/1-20)
- Sapienza University of Rome / K103 (05/485-152/2020/1)
- Ankara University, Ankara, Turkey / K103 (485-2236/2020/2)
- Charles University in Prague - BIP, Prague, Czech Republic / K103 (485---22)
- University of Lusofona of Humanities and Technologies, Lisboa, Portugal / K103 (485-58) и University of Lusofona, Lisboa, Portugal / K131
- University of the Balearic Islands, Palma, Spain / K103 (485-58)
- Кроз ове уговоре реализовано је неколико одлазних мобилности: ка Универзитету Сапијенца (Рим, Италија) - проф. др Наташа Богавац Станојевић и проф. др Јелена Котур Стевуљевић; ка Универзитету Каролинска (Штокхолм, Шведска) – истраживач приправник Андреа Атанасов; ка Карловом Универзитету у Прагу (Чешка), тим студената докторских студија предвођен в. проф. др Иваном Тадић.
- Међународни пројекат под називом *Подстицајна настава за активно учење и успех студената у онлине окружењу* (енг. *StudEs Effective teaching for student engagement & success in digital learning environment*) финансиран од стране ERASMUS+ K2 програма сарадње (KA226 партнерство) наставио је своју реализацију током 2022. године **под руководством проф. др Анђелије Маленовић**. Од наставника **Катедре за аналитику лекова**, на пројекту учествује и **ванр. проф. Ана Протић**.
- Такође, у пуну реализацију ушао је пројекат у оквиру новог позива Ерасмус+ програма - Erasmus Mundus Design Measures (EMDM) под називом: *Promoting health and wellbeing across the lifespan* (акроним Hygieia), у конзорцијуму са координатором Универзитетом Лусофона, Лисабон, Португалија и Универзитетом Балеарских острва, Палма де Мајорка, Шпанија, са циљем да се у току трајања пројекта од 15 месеци направи курикулум заједничког мастер програма Erasmus Mundus Joint Master Degree у трајању од две године, као и национални мастер од 60 ЕСПБ.
- Прорекан за науку је учествовао у два онсајт састанка у оквиру овог пројекта, на Универзитету Палма де Мајорка (3-5. јуна 2022) и на Универзитету Лусофона у оквиру конференције која је одржана 24-25. новембра 2022. (<https://ects.ulusofona.pt/noticias/hygieia-conference/>).
- Везано за овај пројекат, проф. др Снежана Савић одржала је предавање „Национални мастер на Фармацеутском факултету Београд: Дијететски и козметички производи у унапређењу квалитета живота“ на Студентској конференцији „Бирај здравље“ 27-30.11.2022. Златибор.
- **Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић** је од 2022. године руководилац двогодишњег **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 Ћурчић, проф. др Александра Буха Ђорђевић, доц. др Евица Антонијевић Миљаковић, др Катарина Баралић, др Драгана Вукелић и Ђурђица Марић.

- **Шесто С, Стевић И**, Учествовање на **BIP Erasmus+ програму "European course on population ageing, development of geriatric clinical pharmacy services and research activities in deprescribing"**, који се састојао из 5-одневног едукативног курса одржаног у Прагу (17-23.10.2022) и и 2 виртуелна састанка (14.10.2022, 22.11.2022).

Факултет је исказао интересовање и укључен је у одређене активности у оквиру алијансе **CircleU**, пре свега у домену глобалног јавног здравља (*Global Health*). **Проф. др Александра Буха Ђорђевић** је и током 2022. година била ангажована на **трогодишњем Програму академских катедара унутар CircleU алијансе** чији је један од чланова Универзитет у Београду и то као академска катедра за глобално здравље Универзитета у Београду. Алијанса је кофинансирана кроз Еразмус+ програм Европске Уније.

- **Студијски боровци наставника и сарадника факултета/постдокторско усавршавање**
 - **Доц. др Невена Ивановић** (Катедра за броматологију), *Department of Nutritional Science, University of Vienna*, Аустрија, у периоду од 30.01. до 11.02.2022. год.
 - **Доц. др Невена Ивановић** (Катедра за броматологију), *Facultade de Farmacia, University of Santiago de Compostela*, Шпанија, у периоду од 20.06. до 20.07. 2022. год.
 - **Асист. др сц. Инес Николић** (Катедра за фармацеутску технологију и козетологију) - *Adjuvants and Vaccine Formulation Training Course, ENOVA COST Action*, Универзитетски медицински центар, Универзитет у Женеви, Женева, Швајцарска, 21 - 24. март 2022.
 - **Асист. др сц. Инес Николић** (Катедра за фармацеутску технологију и козетологију) - Центар за Х-гау анализе, Швајцарска федерална лабораторија за материјале и технологије - ЕМРА, Ст. Гален, Швајцарска, 7 - 12. август 2022.
 - **Проф. др Јелена Котур-Стевуљевић и Проф. др Наташа Богавац Станојевић** (Катедра за медицинску биохемију): студијски боравак на *Sapienza University*, Рим, Италија (Факултет за фармацију и медицину, Катедра за биохемијске науке), Еразмус плус стипендија, 6. - 11. јун 2022
 - **Доц др. Тамара Гојковић** (Катедра за медицинску биохемију): У оквиру пројекта из програма сарадње српске науке са дијаспором (PEMPNet) тромесечни боравак на Клиници Mayo, Рочестер, МН, САД, 1.4.2022.-1.7.2022.
 - **Проф. др Бранкица Филипић**, Руђер Бошковић Институт, Загреб, Хрватска, 30.04.2022.-07.05.2022.
 - **Проф. др Бранкица Филипић**, Универзитет у Ексетеру, Ексетер, Енглеска, 17.11.2022.-15.12.2022.
 - **Проф. др Драгана Божић COST MOBILITY GRANT- COST Action CA18217 – ENOVAT VM Grant**: "Update of the analysis and summary report of the European strain database" 20 - 28.03.2022. Supervisors: Gudrun Overesch, DVM, Dipl. ECVM, senior scientist at the Institute of Veterinary Bacteriology, University of Bern, Bern, Switzerland, Annet Heuvelink, senior scientist at the R&D department of GD Animal Health, Deventer, the Netherlands. Као резултат овог гранта публикована је ENOVAT deliverable 4: Summary Report on the European Strain Database (March 2022) аутора Dragana D. Bozic, Annet Heuvelink, Peter Damborg, Gudrun Overesch која је доступна на линку: [ENOVAT Deliverables – ENOVAT](#)

- У оквиру билатералног пројекта *Hubert Curien Partnership Project for collaboration France-Serbia 2020-2022* под називом: *Identification of novel DOT1L and DNMT1/3A inhibitors*, асист др сц. Душан Ружић са Катедре за фармацеутску хемију је обавио студијски боравак на Институту Пастер у Паризу у периоду од 19. до 27. новембра 2022.
- Доц. др Јелена Савић (Катедра та фармацеутску хемију) 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 6. 6.-12. 6. 2022.
- Ванр. проф. Марина Одаловић започела 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*).
- Доц. др Евица Антонијевић Миљакловић (Катедра за токсикологију), Универзитет Храдец Краловете, Факултет за науку, Катедра за хемију, Чешка Република, период боравка 5.04.-4.10.2022 (шест месеци), ментор проф. Kamil Musilek, област истраживања: in vitro методе имобилизације холинестераза.
- Јована Аранђеловић, истраживач сарадник (Катедра за фармакологију) „ECNP workshop for early career scientists“, Ница, Француска, 17. март – 20. март 2022.
- Јована Аранђеловић, истраживач сарадник (Катедра за фармакологију) „Horizon пројекат – биоинформатичка анализа резултата РНК секвенцирања у компанији Sanofi“, Монпеље, Француска, април–мај 2022.
- Јована Аранђеловић, истраживач сарадник (Катедра за фармакологију) „It makes s(c)iense“, пројекат финансиран од стране Амбасаде Француске, Београд, Србија, 24. октобар – 11. новембар 2022.

• Годишња смотра радова студената последипломских студија

28.12.2022. године одржане су постер презентације истраживачких радова студената докторских студија Фармацеутског факултета или кандидата који су своју докторску дисертацију бранили током 2022. Учествовало је 29 студената ДАС/младих доктора наука са 31 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 28.12.2022. донела је одлуку да се Годишња награда Фармацеутског факултета додели следећим студентима докторских академских студија/младим докторима наука:

I награда:

- Инес Николић: *Одређивање величине наноструктура и процена био-нано интеракција кроз призму ортогоналног приступа: шта нам тачно говори доступна методологија.*
- Душан Ружић: *Откриће селективних инхибитора хистон деацетилазе 6 применом технике дизајнирања лекова засноване на претрази нових фрагмената.*

II награда:

- Драгана Вукелић: *Оксидативно оштећење срчаног ткива изазвано ниским дозама олова: Субакутна студија токсичности на Wistar пацовима и Benchmark моделовање.*
- Филип Милосављевића: *Да ли фармакогеномски вођена терапија антидепресивима утиче на њихову подношљивост и ефикасност: Систематски преглед и мета-анализа рандомизованих, контролираних студија.*

III награда:

- Ивана Васиљевић: *Примена математички заснованог приступа као платформе за унапређење развоја директно компресибилних формулација.*
- Софија Шесто: *Испитивање ставова и степена дискриминације студената фармације према старијим особама током пандемије болести COVID-19.*
- Тијана Илић: *Анализа садржаја биоактивних једињења и in vitro биолошке активности плодова *Lucium ruthenicum* Murr.*

- **Предавања по позиву одржана на Фармацеутском факултету**

У складу са достављеним појединачним извештајима Катедре у току 2022. године одржана су следећа гостујућа предавања на Фармацеутском факултету:

На позив проф. др Снежане Савић, проф. дигиталног хемијског инжењерства др Тао Chen, Департман за хемијско и процесно инжењерство (University of Surrey, Guildford, GU2 7XH, UK) одржао је предавање на тему: *In silico modelling of skin permeation*, 14.07.2022.

- **Боравак гостујућих истраживача и студената из иностранства**

- **На Катедри за фармацеутску технологију и козметологију гостовали су следећи инострани истраживачи и студенти:**

1. У оквиру СЕЕРУС мреже међууниверзитетске сарадње СЕКА PharmTech на Катедри за Фармацеутску технологију и козметологију су у периоду од 21.11. до 21.12.2022. боравиле Ана Марија Нанчева и Елена Велкоска, студенткиње завршне године Фармације са Фармацеутског факултета Универзитета Свети Ћирило и Методије у Скопљу.
2. Бригита Новак, Хрватска (од 17. јула до 1. августа); Ана Војтас, Пољска и Инес Коело, Португалија (од 1. до 14. августа).

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

- **Публикације**

Наставници и сарадници (у истраживачким и научним звањима) Факултета су у току 2022. године објавили шест (6) поглавља у монографијама међународног значаја или тематским зборницима радова (M14)

Публиковано је укупно **246** радова у међународним (3 у часопису тренутно без ИФ и категорије) и националним часописима, од тога треба истаћи: **29** у међународном часопису изузетних вредности (M21a), **64** у врхунском међународном часопису (M21), **57** у истакнутом међународном часопису (M22), **54** у међународном часопису (M23), **3** у међународном часопису који нема ИФ, **34** у истакнутом националном часопису (M52) и **3** рада у националном часопису (M53).

Прилози:

- ✓ Прилог 1: Листа публикација објављених у току 2022. године са афилијацијом Фармацеутског факултета у Београду - категоризација је спроведена на основу ИФ часописа за 2021. годину.
- ✓ Прилог 2: Табела 1 - преглед награђених радова наставника и сарадника Факултета који су публиковани у току 2021/2022. школске године у међународном часопису изузетних вредности (M21a).

5. Извештаји о раду комисија

5.1 Извештај о раду Комисије за обезбеђење квалитета

Комисија за обезбеђење квалитета је у сарадњи са Комисијом за праћење квалитета наставе учествовала у припреми интерне провере, у циљу унапређења рада наставног процеса на факултету. Основ за интерну проверу је била нова верзија СОП 16 „Планирање, припрема и реализација наставе“.

Интерна провера је спроведена на свим Катедрама и организационим јединицама факултета у марту 2022. године.

Такође, чланови Комисије су учествовали на ревизији Пословника о квалитету, који је сада интегрисао захтеве акредитационих стандарда за високо образовање, смерница Добре произвођачке праксе и захтеве стандарда ИСО 9001.

5.2 Извештај о раду Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе

Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе (КПУКН) је, у току 2022. 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 2022/2023. и припремљен одговарајући Извештај за Наставно-научно веће;
- Разматрани су планови теоријске и практичне наставе за пролећни семестар академске године 2021/2022. и јесењи семестар академске године 2022/2023. и припремљени одговарајући извештаји за Наставно-научно веће;
- У сарадњи са Комисијом за обезбеђење квалитета, у периоду од 14 - 18.03.2022, спроведена је интерна провера примене ревидиране верзије СОП 16 Планирање, припрема и реализација наставе;
- Припремљени су упитници за анкету/испитивање ставова студената, дипломираних студената и послодаваца за потребе самовредновања студијских програма интегрисаних академских студија;
- Размотрени су упоредо студијски програми Фармација на референтним европским универзитетима и различити аспекти од значаја за унапређење студијског програма;
- У оквиру већа година организоване су радионице посвећене унапређењу наставе и учења кроз активније укључивање студената у наставни процес.

Чланови Комисије, проф. др Анђелија Маленовић, проф. др Јелена Антић Станковић, проф. др Александра Зељковић и проф. др Јелена Паројчић учествовале су у реализацији програма оријентације за студенте прве године Факултета који је организовао Студентски парламент Фармацеутског факултета (Упознај *Pharmu* 2022).

Представници Комисије су у току 2022. године присуствовали већем броју различитих вебинара и онлајн скупова посвећених темама од значаја за унапређење наставе и осигурање квалитета у високом образовању.

Савремени студијски програми у области фармацеутских наука подразумевају: подстицајно окружење за наставу и учење у којем је студентима обезбеђена одговарајућа подршка; богато

образовно искуство које обухвата стручну праксу у истакнутим наставним базама, као и различите ваннаставне активности и могућности за мобилност у току студија.

На основу спроведених евалуација, анализа и дискусија, као најзначајнији изазови за развој савремених студијских програма Фармација и Фармација – медицинска биохемија које је потребно размотрити приликом доношења стратешких одлука и планова за даље унапређење препознати су:

- статус регулисане професије који подразумева усаглашавање са одредбама *EU Directive 2005/36* и *2013/55* и Закона о регулисаним професијама и признавању професионалних квалификација ("Службени гласник РС", број 66 од 18. 9. 2019);
- брз напредак сазнања у области биомедицине и потреба да се у студијски програм уведе нови наставни садржаји, као и нагласак на значају стицања трансверзалних вештина, као што су способност решавања проблема, спремност за учење током читавог живота, комуникација, управљање подацима и информацијама, и друге;
- усаглашавање студијског програма и наставних предмета са референтним студијским програмима на партнерским универзитетима;
- усаглашавање са стандардима квалитета – општим и професионалним (НАТ Стандарди за акредитацију високошколских установа и студијских програма; *FIP Quality Assurance of Pharmacy Education: the FIP Global Framework*) и развојним циљевима ФИП-а (*FIP Development Goals*);
- очекивања будућих студената, њихових родитеља и друштва у целини.

Актуелни студијски програми су оцењени као преобимни, уз слабу повезаност и присутна преклапања између различитих наставних предмета и велики број испита. Препозната је потреба за увођењем нових наставних садржаја из области дигиталних технологија, биоинформатике, прецизне медицине - фармакогеномике.

С циљем унапређења студијског програма потребно је:

- критички преиспитати постојеће исходе наставних предмета и ускладити наставне садржаје и процену знања са дефинисаним исходима;
- размотрити распоред и редослед предмета и повезаних наставних садржаја у оквиру различитих предмета;
- размотрити могућност организације наставе по темама, уместо по научним, односно стручним дисциплинама (интегрисани курикулум);
- унапредити међусобну повезаност наставних садржаја кроз интеграцију научних дисциплина у оквиру интердисциплинарних предмета, заједничких пројектних задатака и семинарских радова;
- наставне садржаје представити у контексту будућих професионалних активности;
- развијати и примењивати у већој мери различите методе активне наставе;
- у оквиру испита ставити нагласак на процену способности примене стечених знања и вештина.

Да би се наведени циљеви постигли:

- организовати састанке на којима ће наставници заједно разматрати наставне садржаје и планове наставе и радити на њиховом усаглашавању - "курикуларни" разговори на нивоу већа година;

- укључити студенте у дискусије о настави у оквиру појединачних предмета, као и на нивоу студијског програма у целини.

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

Комисија за праћење и унапређење квалитета последипломских студија (КПУКПС) је током 2022. године одржала четири седнице, од којих је две биле са електронским изјашњавањем. Од априла 2023. године КПУКПС је конституисана у новом саставу за период 2023-2025. године: проф. др Данијела Ђукић-Ћосић (председник), проф. др Сандра Везмар Ковачевић, проф. др Наташа Богавац Станојевић, ванр. проф. др Драгана Божић, ванр. проф. др Биљана Оташевић, ванр. проф. др Ивана Ђуричић, ванр. проф. др Мирјана Марчетић, ванр. проф. др Милкица Цревар Сакач, доц. др Ана Мицов, доц. др Марија Јовановић, , доц. др Андријана Милошевић Георгиев, асист. др. Инес Николић, маг. фарм. Катарина Настић, маг. фарм. Азра Гузоњић, маг. фарм. Ивана Адамов.

На седницама су разматране измене у картонима предмета на студијским програмима ДАС и САС студија и упућивани предлози за њихово усвајање на седницама Наставно-научног већа.

У марту 2022. године усвојени су извештаји о анкетирању десет САС академских студијских програма које је спровела КПУКПС. На основу резултата анкетирања руководиоци САС академских студијских програма су припремили предлоге превентивних и корективних мера и доставили Комисији која је исте размотрила и припремила извештај. На крају 2022. године КПУКПС је спровела анкетирање студената САС који су академске специјалистичке студије завршили током 2022. године. Комисија је обрадила анкетне упитнике и припремила предлог извештаја о спроведеном анкетирању.

У јуну 2022. године, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је изабрана за рецензента Националног тела за акредитацију високошколских установа у Републици Србији. У периоду од децембра 2022. до марта 2023. године похађа онлајн обуку и стечена искуства биће од користи за будући рад КПУКПС.

Комисија је од јуна до октобра 2022. године завршила са ревидирањем постојећих анкетних упитника за анкетирање студената ДАС о задовољству студијама, наставним процесом, наставницима и сарадницима, органима управљања и радом општих служби, квалитету студијског програма и постигнутим исходима учења. Формиране су три врсте упитника, упитник за студенте 2. и 3. године докторских академских студија и упитник за кандидате који су завршили ДАС студије. У периоду од октобра до децембра 2022. године КПУКПС је спровела анкетирање студената докторских академских студија о задовољству студијама и наставним процесом током похађања 1. и 2. године ДАС студија, као и анкетирање студената који су током 2022. године завршили докторске академске студије. Комисија је обрадила анкетне упитнике и припремила предлог извештаја о спроведеном анкетирању.

Комисија је за потребе израде извештаја о самовредновању ДАС и САС студија у првој половини 2023. године израдила план достављања података и извештаја руководиоцима студијских програма последипломских студија, неопходних за креирање извештаја о самовредновању појединачних студијских програма на последипломских студијама

Комисија је током 2022. године наставила са припремом Правилника о избору ментора уз израду препорука за однос између ментора и кандидата. Такође је радила на измени Пословника о раду КПУКПС. У циљу информисања студената на последипломским ДАС и САС студијама о потреби учешћа у анкетирању за процес самовредновања и активно учешће у унапређењу квалитета студија, Комисија је припремила материјал који ће бити постављен на електронској платформи (Moodle). За постојећи Правилник о раду Комисије за обезбеђење квалитета и процес самовредновања предложена је допуна којим ће бити обухваћен процес самовредновања, континуирано спровођење анкетирања активних и дипломираних студената на свим последипломским студијским програмима, континуирано достављање извештаја од стране Одсека за студентска питања са подацима о броју студената на ДАС и САС студије, стопи њихове успешности итд, а који су неопходни за спровођење процеса самовредновања и унапређење квалитета последипломских студија.

У циљу спровођења промотивних активности Комисија је током 2022. године припремила лифлет за САС академске студијске програме који су дељени током 8. Конгрес фармацета Србије са међународним учешћем, који је одржан од 12. до 15. октобра 2022. године у Београду, као и почела припрему лифлета за ДАС студије. Такође, током 2022. године израђен је рекламни видео материјал за програме САС академских студија и настављен рад на изради рекламног видео материјала за докторске академске студије.

5.4 Извештај о раду Комисије за издавачку делатност

У периоду од 01. 01. до 31. 12. 2022. године, Комисија за издавачку делатност одржала је 16 састанака.

У периоду од 01. 01. до 30. 04. 2022. године Комисија за издавачку делатност, у саставу председник Комисије проф. др Љиљана Ђекић, др Јасмина Брборић ванр. проф. и др Славица Благојевић ванр. проф. одржала је 5 састанака (28. 01, 07. 03, 11. 04, 20. 04. и 26. 04.) на којима су разматрана питања из области издавачке делатности Фармацеутског факултета.

У складу са одлуком која је донета на седници Наставно–научног већа Фармацеутског факултета, одржаној 14. 04. 2022. године, дужност председника Комисије за издавачку делатност од 01. 05. 2022. године преузела је др Славица Благојевић, а за члана Комисије, уместо др Љиљане Ђекић, изабрана је др Биљана Буфан. На састанку Комисије који је одржан 26. 04. 2022. године, извршена је примопредаја архиве и дужности председника Комисије између проф. др Љиљане Ђекић, председника Комисије у претходном мандату, и др Славице Благојевић, ванр. проф. О примопредаји архиве и дужности председника Комисије сачињен је детаљан записник који је уврштен у архиву Комисије.

У периоду од 01. 05. до 31. 12. 2022. Комисија за издавачку делатност, у саставу председник Комисије др Славица Благојевић, др Јасмина Брборић и др Биљана Буфан, одржала је 11 састанака (13. 05, 17. 06, 08. 07, 01. 09, 02. 09, 14. 10, 19. 10, 28. 10, 18. 11, 08. 12. и 23. 12. 2022, године) на којима су разматрана питања из области издавачке делатности Фармацеутског факултета, разматране активности у вези са припремама (измене и допуне) Каталога издања Фармацеутског факултета Универзитета у Београду и учешћем Фармацеутског факултета на 65. Међународном сајму књига у Београду 2022. године.

Наставно–научно веће Факултета, на седници одржаној 10. 03. 2022. године, усвојило је нови Правилник о издавачкој делатности Фармацеутског факултета Универзитета у Београду. Након усвајања, Комисија је наставила да спроводи процедуре објављивања издања Факултета у складу са одредбама новог Правилника. Сходно одредбама, на сајту Факултета, на страници Комисије за издавачку делатност, извршене су измене у циљу ажурирања података. У мају месецу отворена је нова страница под називом *Упутство за ауторе и рецензенте – Правилник из 2022. године*, са сажетом процедуром издавања наставне литературе и рецензирања издања Факултета, о чему су обавештени чланови Наставно–научног већа.

Током 2022. године Комисија је била активно посвећена процедурама издавања наставне литературе на Фармацеутском факултету. У оквиру спроведених активности, у складу са Планом јавних набавки за 2022. 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 два плана штампе за спровођење јавне набавке за услугу штампања издања Факултета.

- У априлу месецу је припремљен план штампе који је, на основу потреба за штампањем са катедри Факултета, обухватио 8 наслова формата Б5 у укупном тиражу од 3950 примерака као и 3 наслова формата А4 у укупном тиражу од 1025 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 3/1-12/2022-2 штампарске услуге, који је закључен 09. 06. 2022. године са штампаријом „САЈНОС ДОО НОВИ САД” са седиштем у Новом Саду (у вредности од 1.038.658,50 РСД са ПДВ-ом), обухваћено је штампање 11 наслова уџбеничке литературе у укупном тиражу од 4975 примерака, као и часописа *SupHa* број 12 (тираж 100 примерака) и *SupHa* број 13 (тираж 100 примерака). Уговор је прослеђен Комисији, о чему је она обавестила ауторе издања обухваћених планом штампе.

- У октобру месецу је са катедри Факултета исказана потреба за објављивањем 4 наслова формата Б5 у укупном тиражу од 1200 примерака, као и 3 наслова формата А4 у укупном тиражу од 1350 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 3/1-38/2022-2а штампарске услуге, који је закључен 15. 12. 2022. године са штампаријом „ГРАФИКА ГАЛЕБ ДОО“ са седиштем у Нишу (у вредности од 481.932,00 РСД са ПДВ-ом), обухваћено је штампање 6 наслова уџбеничке литературе у укупном тиражу од 1850 примерака, као и часописа *SupHa* број 14 (тираж 100 примерака) и *SupHa* број 15 (тираж 100 примерака). Уговор је прослеђен Комисији, о чему је она обавестила ауторе издања обухваћених планом штампе. Након спроведеног поступка јавне набавке, очекује се објављивање наведених издања током 2023. године.

Уговором у отвореном поступку јавне набавке број 3/1-39/2022-2 штампарске услуге, који је закључен 23. 01. 2023. године са штампаријом БИРОГРАФ КОМП ДОО” из Београда обухваћено је штампање издања Фармакотерапија за фармацеуте – друго измењено и допуњено издање (у вредности од 545.706,70 РСД са ПДВ-ом), предвиђеног планом штампе из октобра месеца 2022. године. Након спроведеног поступка јавне набавке, очекује се објављивање овог издања током 2023. године.

У периоду од 01. 01. до 31. 12. 2022. године, Комисија за издавачку делатност се активно бавила процедурама издавања наставне литературе на Фармацеутском факултету. Током 2022. године одштампано је 20 издања, 8 основних уџбеника и 12 помоћних уџбеника, и то 12 у првом издању и 8 у поновљеном издању.

- На основу уговора о јавној набавци број 3/1-18/2021-2, од 06. 09. 2021. године, који је склопљен са штампаријом „ЈП Службени гласник” из Београда, одштампан је 1 помоћни уџбеник у поновљеном издању. Одштампано издање је:

- 1) **Радна свеска из ботанике за студенте Фармацеутског факултета**, поновљено издање, помоћни уџбеник аутора Виолете Славковске и Данила Стојановића (тираж 250 примерака, вредност 30.613,00 РСД са ПДВ-ом)

- На основу уговора о јавној набавци број 3/1-26/2021-2, од 11. 01. 2022. године, који је склопљен са штампаријом „САЈНОС ДОО НОВИ САД” из Новог Сада, одштампано је 5 основних уџбеника и 5 помоћних уџбеника, и то 7 у првом издању и 3 у поновљеном издању. Одштампана издања су:

- 1) **Практикум из биостатистике**, прво издање, помоћни уџбеник аутора Мирона Сопића, Јасмине Иванишевић, Тамаре Гојковић, Јелене Муњас и Милице Миљковић-Траиловић (тираж 150 примерака, вредност 57.057,00 РСД са ПДВ-ом)
- 2) **Општа физика**, прво издање, основни уџбеник аутора Нели Кристине Тодоровић Васовић и Драгана Прекрата (тираж 700 примерака, вредност 84.777,00 РСД са ПДВ-ом)
- 3) **Практикум из физике**, прво издање, помоћни уџбеник аутора Нели Кристине Тодоровић Васовић и Драгана Прекрата (тираж 700 примерака, вредност 55.825,00 РСД са ПДВ-ом)
- 4) **Одабрана поглавља аналитичке хемије - практикум**, прво издање, помоћни уџбеник аутора Светлане Ђого Мрачевић, Снежане Ускоковић-Марковић и Јадранке Одовић (тираж 250 примерака, вредност 36.190,00 РСД са ПДВ-ом)
- 5) **Лабораторијска дијагностика ендокринопатија репродуктивног система**, прво издање, основни уџбеник аутора Александре Стефановић, Александре Зељковић и Марине Стојанов (тираж 250 примерака, вредност 60.720,00 РСД са ПДВ-ом)
- 6) **Одабрана поглавља хемије биоелемената**, прво издање, основни уџбеник аутора Слађане Танасковић и Бранке Дражић (тираж 100 примерака, вредност 38.797,00 РСД са ПДВ-ом)
- 7) **Андренергици, антиангинални лекови и вазодилататори**, прво издање, основни уџбеник аутора Катарине Николић (тираж 500 примерака, вредност 83.215,00 РСД са ПДВ-ом)
- 8) **Методе у имунологији и имунохемији**, поновљено издање, основни уџбеник аутора Невене Арсеновић Ранин, Зорице Стојић-Вуканић и Биљане Буфан (тираж 500 примерака, вредност 79.970,00 РСД са ПДВ-ом)
- 9) **Практикум из фармацеутске хемије II**, поновљено издање, помоћни уџбеник аутора Славице Ерић, Оливере Чудине, Владимира Добричића и Јелене Савић (тираж 500 примерака, вредност 106.150,00 РСД са ПДВ-ом)
- 10) **Практикум за вежбе из опште биохемије**, поновљено издање, помоћни уџбеник аутора Александре Топић, Наташе Богавац-Станојевић и Јелене Котур-Стевуљевић (тираж 150 примерака, вредност 32.092,50 са ПДВ-ом)

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

У складу са наведеним уговором о јавној набавци, објављен је и часопис *SupHa* број 11 (тираж 100 примерака, вредност 39.138,00 РСД са ПДВ-ом).

Фармацеутски факултет је сходно уговору број 3/1-26/2021-2 закљученом 11. 01. 2022. године са штампаријом „БИРОГРАФ КОМП ДОО” из Београда (Партија 2–Остала литература) издавач Годишњака Фармацеутског факултета 2020/2021 (тираж 300 примерака, вредност 81.972.00 РСД са ПДВ-ом).

• На основу уговора о јавној набавци број 3/1-12/2022-2, од 09. 06. 2022. године, који је склопљен са штампаријом „САЈНОС ДОО НОВИ САД” из Новог Сада, одштампана су 3 основна уџбеника и 5 помоћних уџбеника и то 5 у првом издању и 3 у поновљеном издању. Одштампана издања су:

- 1) **Практикум из броматологије**, поновљено издање, помоћни уџбеник аутора Брижите Ђорђевић, Иване Ђуричић и Бојане Видовић (тираж 700 примерака, вредност 138.369,00 РСД са ПДВ-ом)
- 2) **Збирка задатака из фармакокинетики**, прво издање, помоћни уџбеник аутора Марије Јовановић, Милице Ђулафић, Милене Ковачевић, Маше Рогановић и Ане Хомшек (тираж 750 примерака, вредност 97.350,00 РСД са ПДВ-ом)

- 3) **Инструменталне методе – Практикум са примерима**, поновљено издање, помоћни уџбеник аутора Весне Кунтић, Славице Благојевић, Маре Алексић, Александре Јаношевић Лежаић, Лепосаве Павун и Светлане Мићић (тираж 250 примерака, вредност 79.502,50 РСД са ПДВ-ом)
- 4) **Одабране методе синтезе лекова**, прво издање, основни уџбеник аутора Бојана Марковића и Владимира Добричића (тираж 250 примерака, вредност 48.537,50 РСД са ПДВ-ом)
- 5) **Фармацеутски квалитет биљних дрога и препарата биљних дрога**, прво издање, основни уџбеник аутора Милице Дробац, Мирјане Марчетић и Јелене Кукић Марковић (тираж 350 примерака, вредност 74.844,00 РСД са ПДВ-ом)
- 6) **Радна веска из ботанике за студенте Фармацеутског факултета**, поновљено издање, помоћни уџбеник аутора Виолете Славковске и Данила Стојановића (тираж 250 примерака, вредност 37.180,00 РСД са ПДВ-ом)
- 7) **Фармацеутски облици лекова за педијатријску популацију**, прво издање, основни уџбеник, аутора Сандре Цвијић, Данине Крајишник, Јелене Ђуриш и Иване Пантелић (тираж 250 примерака, вредност 62.755,00 РСД са ПДВ-ом)
- 8) **Практикум из здравствене исправности предмета опште употребе**, прво издање, помоћни уџбеник аутора Бојане Видовић, Иване Ђуричић, Невене Ивановић, Вање Тодоровић, Милице Зрнић Ћирић и Маргарите Додевске (тираж 75 примерака, вредност 36.976,50 РСД са ПДВ-ом)

• На основу уговора о јавној набавци број 3/1-21/2022-2а од 25. 07. 2022. године, који је склопљен са штампаријом „ДОНАТ ГРАФ д.о.о. из Београда–Гроцке одштампан је 1 помоћни уџбеник у поновљеном издању. Одштампано издање је:

- 1) **Макроскопска и микроскопска анализа биљних дрога**, поновљено издање, помоћни уџбеник аутора Татјане Кундаковић, Милице Дробац, Силване Петровић, Зорана Максимовића и Мирјане Марчетић (тираж 1000 примерака, вредност 218.900,00 РСД са ПДВ-ом)

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

У складу са уговором о јавној набавци број 3/1-12/2022-2, одштампани су и часописи *SupNa* број 12 (тираж 100 примерака, вредност 55.121,00 РСД са ПДВ-ом) и *SupNa* број 13 (тираж 100 примерака, вредност 55.121,00 РСД са ПДВ-ом).

Током 2022. године, Комисија за издавачку делатност је ажурно спроводила 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.

Именовани су рецензенти издања која су већ одштампана, као и издања са усвојеним позитивним рецензијама.

Поред усвојених позитивних рецензија издања која су већ одштампана, усвојене су и позитивне рецензије за завршене рукописе:

- 1) основног уџбеника **Одабрана поглавља дијететике**, аутора проф. др Брижете Ђорђевић, проф. др Слађане Шобајић, проф. др Ивана Станковћа, др Иване Ђуричић, ванр. проф, др Бојане Видовић, ванр. проф, доц. др Невене Ивановић, асист. др Вање Тодоровић, дипл. фарм. Милице Зрнић Ћирић, др сц. Иване Баралић, проф. др Сање Мазих, проф. др Мирјане Антуновић и прим. др Марине Панишић–Шекељић, од рецензента проф. др Марине Ђорђевић–Никић и научног саветника др Данијеле Ристић–Медић (седница Наставно-научног већа Факултета од 14. 04. 2022.)

- 2) помоћног уџбеника **Практикум из органске хемије** (пето проширено издање), аутора проф. др Владимира Савића, др Милене Симић, ванр. проф, др Милоша Петковића, ванр. проф, доц. др Гордане Тасић, доц. др Предрага Јовановића и др Зоране Токић Вујошевић, ванр. проф. од рецензената проф. др Велета Тешевића и др Љубодрага Вујисића, ванр. проф. (седница Наставно-научног већа Факултета од 14. 07. 2022.)
- 3) основног уџбеника **Одабрана поглавља органске хемије**, аутора др Милене Симић, ванр. проф, од рецензената проф. др Велета Тешевића, проф. др Владимира Савића и проф. др Јелене Котур Стевуљевић (седница Наставно-научног већа Факултета од 20. 10. 2022.)
- 4) основног уџбеника **Фармакологија**, уредника публикације проф. др Радице Степановић-Петровић, проф. др Мирослава Савића, проф. др Маје Томић и проф. др Александре Новаковић и аутора проф. др Радице Степановић-Петровић, проф. др Мирослава Савића, проф. др Маје Томић, проф. др Александре Новаковић, др Ане Мицов, ванр. проф, др Марије Маринко, асистента са докторатом и др Уроша Пецикозе, асистента са докторатом, од рецензената др Ненада Угрешића, редовног професора у пензији са Катедре за фармакологију Фармацеутског факултета Универзитета у Београду и др Соње Вучковић, редовног професора Универзитета у Београду – Медицинског факултета, Института за фармакологију, клиничку фармакологију и токсикологију (седница Наставно-научног већа Факултета од 29. 12. 2022.)

У складу са одредбама новог Правилника, Комисија је, на основу приспелих захтева са Катедре, спроводила процедуре за давање сагласности за писање наставне литературе. Поред датих сагласности за писање наставне литературе за коју су усвојене позитивне рецензије, дата је и сагласност за писање наставне литературе:

- 1) основног уџбеника **Фармацеутска хемија 2**, чији аутори ће бити проф. др Оливера Чудина, др Јасмина Брборић, ванр. проф. и др Бранка Ивковић, ванр. проф. (седница Наставно-научног већа Факултета од 14. 07. 2022.)
- 2) основног уџбеника **Аналитика лекова**, чији аутори ће бити проф. др Мира Зечевић, проф. др Анђелија Маленовић, др Биљана Оташевић, ванр. проф. и др Ана Протић, ванр. проф. (седница Наставно-научног већа Факултета од 14. 07. 2022.)
- 3) основног уџбеника **Клиничка хемија са молекуларном дијагностиком 1 и 2**, чији аутори ће бити проф. др Светлана Игњатовић, проф. др Александра Топић и др Ана Нинић, ванр. проф. (седница Наставно-научног већа Факултета, од 08. 09. 2022.)
- 4) помоћног уџбеника **Практикум из Клиничке хемије са молекуларном дијагностиком 1**, чији аутори ће бити доцент др Снежана Јовичић, доцент др Неда Милинковић, доцент др Тамара Гојковић и асистент маг. фарм. мед. биохем. Марија Сарић Матутиновић (седница Наставно-научног већа Факултета, од 08. 09. 2022.)
- 5) помоћног уџбеника **Практикум из Клиничке хемије са молекуларном дијагностиком 2**, чији аутори ће бити доцент др Снежана Јовичић, доцент др Неда Милинковић, доцент др Јелена Муњас и асистент маг. фарм. мед. биохем. Марија Сарић Матутиновић (седница Наставно-научног већа Факултета, од 08. 09. 2022.)
- 6) помоћног уџбеника **Приручник за практичну наставу из Фармацеутске технологије 1**, измењено и допуњено издање, чији аутори ће бити проф. др Драгана Васиљевић, др Љиљана Ђекић, ванр. проф, др Данина Крајишник, ванр. проф. и др Ивана Пантелић, ванр. проф. (седница Наставно-научног већа Факултета, од 08. 09. 2022.)
- 7) основног уџбеника **Медицинска биохемија за фармацеуте**, чији аутори ће бити проф. др Александра Топић, др Александра Зељковић, ванр. проф, и др Ана Нинић, ванр. проф. (седница Наставно-научног већа Факултета, од 20. 10. 2022.)

- 8) основног уџбеника **Лабораторијска хематологија и хемостаза**, чији аутори ће бити проф. др Виолета Допсај и др Јелена Векић, ванр. проф. (седница Наставно-научног већа Факултета, од 24. 11. 2022.)
- 9) помоћног уџбеника **Лабораторијска хематологија и хемостаза**, чији аутори ће бити проф. др Виолета Допсај и доцент др Неда Милинковић (седница Наставно-научног већа Факултета, од 24. 11. 2022.)
- 10) помоћног уџбеника **Приручник за судско–клиничке токсиколошке анализе**, чији аутори ће бити Маја Вујовић, ванр. проф. на Медицинском факултету Универзитета у Нишу, Емилија Костић асистент на Медицинском факултету Универзитета у Нишу и др Мирјана Ђукић, редовни професор на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету (седница Наставно-научног већа Факултета, од 29. 12. 2022.)
Уџбеник под овим називом је, сходно члану 6. Правилника о издавачкој делатности Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, у иницијалном поступку суиздаваштва 2. издања овог уџбеника. Издавачи ће бити Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет и Универзитет у Нишу – Медицински факултет, који је и издавач 1. издања овог уџбеника.

Комисија је у на састанку одржаном 02. 09. 2022. године, на основу захтева Центра за промоцију науке (ЦПН) Републике Србије за представљање издања научноистраживачких организација на 65. Међународном сајму књига у Београду, 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 65. Међународном сајму књига. Договорено је да се у каталогу који припрема ЦПН „Каталог издања НИО 2021 – 2022.” нађу издања Архива за фармацију и Годишњака Фармацеутског факултета у годинама које обухвата Каталог, у вези чега је комуницирано са особама из ЦПН–а које су одређене за послове припреме излагања на Сајму књига у Београду.

Комисија за издавачку делатност је у 2022. години припремила *Каталог издања Фармацеутског факултета Универзитета у Београду*. Комисија је 01. 09. 2022. године започела рад на изменама и допунама Каталога издања припремљеног у електронском облику у марту 2020. године. Крајем децембра месеца, Каталог издања је објављен на страници Комисије за издавачку делатност Фармацеутског факултета и штампан у боји у тиражу од 50 примерака.

Уредници Каталога издања су чланови Комисије у садашњем и претходном сазиву: др Славица Благојевић, ванр. проф, проф. др. Љиљана Ђекић, др Јасмина Брборић, ванр. проф. и др Биљана Буфан, ванр. проф. Проверу података издања у Каталогу извршиле су Биљана Неранчић и Данијела Цветановић из Скриптарнице Факултета. Формат каталога је Б5, укупно има 49 страна и 87 наслова издања. У Каталогу су представљена издања:

- чији је издавач Фармацеутски факултет – 34 основна и 44 помоћна уџбеника, као и 1 монографија наставника нашег факултета и 3 годишњака Фармацеутског факултета у делу Остало.
- чији су аутори/аутор наставници нашег Факултета, а чији издавач није Фармацеутски факултет – 2 основна уџбеника и 3 издања у делу Остало.

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

Комисија за организовање и спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника Факултета је у периоду од 1.1.2022. до 30.4.2022. година радила у

саставу: председник Комисије др Биљана Буфан, ванр. проф., проф. др Катарина Николић, др. Лепосава Павун, ванр. проф., и др. Ивана Алексић, ванр. проф. У складу са одлуком донетом на седници Наставно–научног већа Фармацеутског факултета, одржаној 14.04.2022. године, дужност председника Комисије од 01.05.2022. године преузела је др. Ивана Алексић, а за члана комисије, уместо др Биљане Буфан, именована је доц. др Светлана Ђого Мрачевић.

У 2022. години организоване су и спроведене две редовне анкете студената:

1. Анкета о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника за јесењи семестар школске 2021/2022. године.
2. Анкета о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника за пролећни семестар школске 2021/2022. године.

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.

1. Резултати анкете за јесењи семестар школске 2021/2022. године

Анкетом је оцењен рад 192 наставника који су изводили **теоријску наставу** на 59 обавезних и изборних предмета на студијским програмима Фармација и Фармација-медицинска биохемија.

Студенти оба студијска програма су педагошки рад наставника оценили просечном оценом $4,80 \pm 0,20$. Просечном оценом 4,51-5,00 оцењено је 178 наставника (92,7%), док је просечном оценом 3,51-4,50 оцењено је 14 наставника (7,3%).

На студијском програму Фармација, наставници који су одржали теоријску наставу су за свој педагошки рад су оцењени просечном оценом $4,80 \pm 0,15$. За обавезне предмете просечна оцена је била $4,79 \pm 0,13$, док је за изборне била $4,88 \pm 0,23$.

На студијском програму Фармација-медицинска биохемија, наставници који су одржали теоријску наставу су за свој педагошки рад оцењени просечном оценом $4,80 \pm 0,25$. За обавезне предмете просечна оцена је била $4,76 \pm 0,26$, док је за изборне била $4,93 \pm 0,14$.

Анкету је попунило у просеку 33,5% студената оба студијска смера са готово подједнаком учесталошћу.

Анкетом је оцењен рад 202 наставника и сарадника који су изводили **практичну наставу** на 58 обавезних и изборних предмета на студијским програмима Фармација и Фармација-медицинска биохемија.

Студенти оба студијска програма су педагошки рад наставника и сарадника оценили просечном оценом $4,79 \pm 0,23$. Просечном оценом 4,51-5,0 оцењено је 185 (98,7%) наставника и сарадника, док је просечном оценом 3,51-4,50 оцењено 17 (1,3%) наставника и сарадника.

Наставници и сарадници који су изводили практичну наставу на студијском програму Фармација за свој педагошки рад су оцењени просечном оценом $4,80 \pm 0,13$. За обавезне предмете просечна оцена је била $4,79 \pm 0,12$, док је за изборне била $4,96 \pm 0,10$. Просечна

оцена за одржане изборне предмете је била значајно већа у односу на просечну оцену за обавезне предмете.

На смеру Фармација-медицинска биохемија, просечна оцена педагошког рада наставника и сарадника који су изводили практичну наставу је била $4,77 \pm 0,33$. За обавезне предмете просечна оцена је била $4,74 \pm 0,34$, док је за изборне била $4,96 \pm 0,10$. Просечна оцена за одржане изборне предмете је била значајно већа у односу на просечну оцену за обавезне предмете.

Анкету је попунило у просеку 36,2% студената и она се није значајно разликовала 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, II и III године студија.

2. Резултати анкете за пролећни семестар школске 2021/2022. године

Анкетом је оцењен рад 230 наставника који су изводили **теоријску наставу** на 72 обавезна и изборна предмета на студијским програмима Фармација и Фармација-медицинска биохемија.

Студенти оба студијска програма су педагошки рад наставника оценили просечном оценом $4,80 \pm 0,37$. Просечном оценом 4,51-5,00 оцењено је 207 наставника (90,0%), просечном оценом 3,51-4,50 оцењено је 18 наставника (7,8%), просечном оценом 2,51-3,50 оцењена су 2 наставника (0,9%), док је просечном оценом 1,51-2,50 оцењен 1 наставник (0,4%).

Наставници који су одржали теоријску наставу на студијском програму Фармација за свој педагошки рад су оцењени просечном оценом $4,78 \pm 0,41$. За обавезне предмете просечна оцена је била $4,75 \pm 0,31$, а за изборне $4,81 \pm 0,48$.

Наставници који су одржали теоријску наставу на студијском програму Фармација-медицинска биохемија су за свој педагошки рад оцењени просечном оценом $4,82 \pm 0,29$. За обавезне предмете просечна оцена је била $4,80 \pm 0,28$, док је за изборне била $4,85 \pm 0,33$.

Анкету је попунило у просеку 14,8% студената оба студијска програма. Просечна попуњеност се разликовала на студијским програмима, тј. на студијском програму Фармација је била 12,8%, док је на студијском програму Фармација – медицинска биохемија била значајно већа и износила је 18,2%.

Анкетом је оцењен рад 235 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 $4,81 \pm 0,30$. Просечном оценом 4,51-5,0 оцењено је 212 (90,2%) наставника и сарадника, просечном оценом 3,51-4,50 оцењено је 20 (8,5%) наставника и сарадника, док је просечном оценом 2,51-3,50 оцењено 3 (1,3%) наставника и сарадника.

Наставници и сарадници који су изводили практичну наставу на студијском програму Фармација за свој педагошки рад су оцењени просечном оценом $4,80 \pm 0,29$. За обавезне предмете просечна оцена је била $4,75 \pm 0,33$, док је за изборне била $4,87 \pm 0,21$. Просечна оцена којом су оцењени наставници и сарадници за одржане изборне предмете је била значајно већа у односу на просечну оцену за обавезне предмете.

Просечна оцена педагошког рада наставника и сарадника који су изводили практичну наставу на студијском програму Фармација-медицинска биохемија је била $4,85 \pm 0,32$. За обавезне предмете просечна оцена је била $4,82 \pm 0,36$, а за изборне $4,91 \pm 0,21$.

Анкету је попунило у просеку 13,1% студената оба смера. Просечна попуњеност анкета је била 10,7% на студијском програму Фармација, а на студијском програму Фармација-медицинска биохемија је била била 17,3%.

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 који су учествовали у извођењу теоријске наставе је вредновало више од 30% студената једино у случају I године студијског програма Фармација-медицинска биохемија.

5.6 Извештај комисије за солидарну помоћ

Комисија за солидарну помоћ запосленима Фармацеутског факултета је у 2022. годину радила у саставу: др Биљана Буфан, ванредни професор, Слободан Трмчић, стручно-технички сарадник за рад у лабораторијама и Мирјана Синановић, стручно-технички сарадник у Одсеку за правне и опште послове. Од 13.12.2022. године, уместо Мирјане Синановић, за члана Комисије је именована Јована Миленковић, руководилац Одсека за правне и опште послове. Свим састанцима је присуствовао и проф. др Бојан Марковић, продекан за финансије (члан по функцији). Комисија је током 2022. године одржала шест састанака на којима је разматрала захтеве које су јој упутили запослени за пружање солидарне финансијске помоћи по различитим основама.

Укупно је одобрено 11 (једанаест) солидарних помоћи, и то по основу:

- набавке лекова ван позитивне здравствене листе – 1 (једна)
- хируршке интервенције – 5 (пет)
- дуже болести – 1 (једна)
- тежа болест члана уже породице – 2 (две)
- спреченост за рад услед дужег боловања - 2 (две).

Додељено је и 7 (седам) солидарних помоћи по основу смртни родитеља, и 4 (четири) за рођење детета.

6. Извештаји о раду Центара

6.1 Извештај о раду Центра за континуирану едукацију

Током 2022. године одржана су три састанка Програмског савета центра за континуирану едукацију.

У даљем тексту су наведени семинари континуране едукације акредитовани и одржани током 2022. године

1. Природни производи - антиоксиданси: када и како их користити, 02.04.2022.
Акредитован одлуком ЗС Србије број: 153-02-112/2022-01 од 07.03.2022 . године, национални семинар I категорије - 22 полазника
Он-лајн курс – „Улога и значај ментора у реализацији предмета Стручна пракса на студијском програму , Фармација-медицинска биохемија на интегрисаним студијама“ - 22 полазника
2. У организацији Центра за токсиколошку процену ризика "Principles of Toxicology and Risk Assessment" . 07-09.12.2022
Акредитован од стране Здравственог савета одлуком број 153-02-00389/2022-01 као Међународни курс I категорије - 30 полазника
3. Токсиколошки ризици предмета опште употребе, 30.09.2022.
Одлуком Здравственог савета Републике Србије, Број: 153-02-475/2022-01 акредитован као национални семинар прве категорије - 35 полазника
4. Школа клиничке фармације, 27.-29. маја 2022
Одлуком Здравственог савета Републике Србије акредитовано под бројем: 153-02-112/2022-01, 07.03.2022 . године
 - Фармакотерапијски приступ менталним поремећајима - стручни састанак- полазника 89
 - Фармацеутска здравствена заштита у терапији анксиозних и депресивних поремећаја – семинар I категорије -полазника 89
 - Фармацеутска здравствена заштита у терапији деменције – семинар II категорије - полазника 89

6.2 Извештај о раду Центра за токсиколошку процену ризика

А. 01.02.2022. Учествовање у вебинару Content, Teaching and learning activities, Material Вебинар у организацији СЗО Мреже центара за процену ризика од хемикалија (WHO Chemical Risk Assessment Network, WHO Chemical Risk Assessment Network Community of Trainers (CoT))

Б. 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).

В. 30. септембар 2022. године, Фармацеутски факултет, Београд
Организован национални курс прве категорије, Токсиколошки ризици предмета опште употребе, руководилац проф. др Зорица Булат

Сажетак курса: Изложеност токсичним супстанцама представља све већи изазов за здравствене раднике и сараднике, имајући у виду пораст броја ових супстанци у животном окружењу, појаву нових или актуелизацију већ познатих, које добијају све већи токсиколошки значај услед нових начина изложености становништва, или нових сазнања о токсичности. Најзначајнији путеви изложености су путем ваздуха, воде, хране, као и премола опште употребе (ПОУ) чији број свакодневно расте упоредо са захтевима развоја друштва и за последицу има свакодневну изложеност становништва бројним хемикалијама. Стога је неопходно 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 ПОУ, 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, микропластике, токсичних метала, ароматичних амина, формалдехида и бројне друге попут ПФАС хемикалија. Данас се по свом значају издвајају предмети од различитих пластичних маса који се у целости или делом израђени од ових материјала и међу којима су предмети који долазе у контакт са храном, играчке, накит, а најновија сазнања о токсичним супстанцама и њиховим ефектима на здравље допринесе њиховој актуелности. Тренд изложености токсичним супстанцама у савременом свету је усмерен ка хроничној изложености ниским дозама великог броја хемикалија. Поред бројних токсичних ефеката који се доводе у везу са изложеношћу високим дозама, попут дејства на јетру или бубреге, 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.

Иако постоји велики број инструменталних техника и аналитичких могућности, поједине супстанце, иако препознате као токсичне још увек се не контролишу у смислу миграције из ПОУ, било због недостатка регулаторних захтева, или захтевних и скувих инструменталних техника, те самим тим остају непрепознате у смислу аналитике те и процене изложености. Са увођењем регулаторних захтева или са појавом захтева произвођача, расте потреба за применом одређених метода у Србији. 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, изузетно је важно упознати здравствене раднике и сараднике и све оне који су запослене у лабораторијама које се баве контролом ПОУ или су на други начин укључени у ову област, са токсичним супстанцама које 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, корисника различитих предмета опште употребе.

Г. 27-29. октобар 2022, 10th International Lead Poisoning Prevention week, руководилац проф. др Маријана Ћурчић

Садржај доступан на:

<https://www.who.int/campaigns/international-lead-poisoning-prevention-week/2022/list-of-registered-events>

Center for Toxicological Risk Assessment in collaboration with the National Public Health Institute, Ministry of Environmental Protection - Chemicals Department, Ministry of Health and

Serbian Society of Toxicology will disseminate available materials, organize interviews with experts who will tell crucial information about the reasons why not lead anymore. Interviews will be published on the web page of CTRA (member of CRAN WHO), Instagram page, shared with students, reach media.

What type of activity do you plan to organize for this year's ILPPW?

Roundtable discussion (e.g. multistakeholder meeting)

Webinar

Media engagement

Social media activity

Д. 7-9. децембар 2022, Фармацеутски факултет, Београд

Организован међународни курс прве категорије, Principles of Toxicology and Risk Assessment,.

Предавачи: Hayes A. Wallace, Peter Pressman, Александра Буха Ђорђевић, Маријана Ђурчић.

Сажетак курса: The course introduces students to the principles and methods used to determine whether a causal relationship exists between an agent and an adverse effect in humans and enables them to understand the process of human health risk assessment. Further, students develop an understanding of current approaches to risk management and risk communication.

The first part of the course deals with those principles and method used to formulate a causal relationship between exposure and the agent of interest. Absorption, distribution, metabolism and excretion along with untoward events related to the genome that can manifest themselves in reproductive or developmental changes and cancer, along with organ systems and whole animal, are examined. Both food and drug safety are covered. The latter part deals with putting this information into practical use as part of the Risk Assessment, Management, and Communication paradigm.

Ђ. 5-9. децембар 2022. Године, Торино, Италија Peer Review Meeting for International Chemical Safety Cards (ICSC)

Проф. др Биљана Антонијевић је учествовала 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. Updates to ICSCs since 2019 meeting
10. Changes to ICSC procedures and the ICSC Compilers Guide – plenary discussion

6.3 Извештај о раду Центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе

ПОСЛОВИ ИЗ ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАЊА И ПРОФЕСИОНАЛНОГ РАЗВОЈА

Пројекат „Професионална оријентација фармацеута“ спроведен је у периоду од 18. априла до 22. априла, у онлајн облику (*Webex* предавања и радионице) у сарадњи са *Phoenix* групом - Бену Апотеком (донаторски пројекат). Учесници пројекта били су студенти 4. и 5. године Фармацеутског факултета, смера Магистар фармације. Одбрана семинарских радова студената спроведена је током три дана, од 23. до 27. маја.

ПОВЕРЕНИ ПОСЛОВИ

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 спроводи се у сарадњи са Институтом за јавно здравље „др Милан Јовановић Батут“ и према стручно-методолошком упутству Института.

Проф. др Ивана Тадић, руководилац Центра, у 2022. години започела је активно учешће у радној групи Фармацеутске Коморе Србије (ФКС) за припрему пројекта: Значај и улога апотека у промоцији ХПВ вакцине.

ИСТРАЖИВАЧКО-РАЗВОЈНИ ПОСЛОВИ

Оформљен је тим студената који ће кроз разне истраживачке и апликативне пројекте учествовати у раду Центра.

ОСТАЛИ ПОСЛОВИ

Представници Центра у сарадњи са Фармацеутском комором Србије представили су српски превод документа „ФИП циљеви развоја“ (*FIP Development Goals*) током 8. Конгреса фармацеута. У преводу су учествовали чланови Центра Ивана Тадић (координатор), и проф. др Валентина Маринковић, запослене на Катедри за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство.

20.09.2022. године одржан је састанак са члановима Антидопинг агенције у циљу поспешивања сарадње са Факултетом. Састанку је присуствовала студенткиња Милица Вукајловић.

01.10.2022. године снимљен је видео материјал којим је Фармацеутски факултет Универзитета у Београду учествовао на Базару здравља. Учествовали су студенти Милица Вукајловић, Петар Косановић и Вукашин Павићевић под менторством асистента са докторатом Андријане Милошевић Георгиев.

Обављено редовно ажурирање интернет странице Центра у оквиру сајта Факултета уз помоћ редакције Фармацеутског факултета.

Извршена промоција Центра на националним конференцијама и међународним скуповима, као и код стручне и опште јавности.

Руководилац Центра, ванр. проф. Ивана Тадић представила је Центар на ЈУСК конференцији (18. Међународној конвенцији о квалитету ЈУСК ICQ – 2022), одржавши излагање под насловом „Улога Центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе у праћењу показатеља квалитета здравствене заштите“. Током конференције, др сци мед Андријана Милошевић Георгиев је такође одржала предавање на тему „Унапређење квалитета здравствене заштите у условима пандемије“. Након излагања додељене су захвалнице Центра апотекама које су дале значајан допринос у праћењу показатеља квалитета здравствене заштите. ЈУСК конференција одржана је 8. јуна у Београду.

Административне и управљачке послове Центра обављали Руководилац Центра, ванр. проф. Ивана Тадић и др сци. Андријана Милошевић Георгиев уз подршку стручних служби.

Обновљен је мандат члановима Савета центра у трајању од три године (2022-2025). Проф. др Радица Степановић-Петровић је именована као нови члан уместо проф. др Валентине Маринковић.

6.4 Извештај о раду Центра за биолошка истраживања

У оквиру активности Центра за биолошка истраживања Фармацеутског факултета реализована је сарадња са истраживачима из Лабораторије за радиациону хемију и физику Института за нуклеарне науке Винча, чиме је употпуњено истраживање у оквиру Иновационог Ваучера 855 Фонда за иновациону делатност, ради добијања површински модификованих наночестица цирконијумоксида са биодихидрокверцетином. Као резултат сарадње, публикован је заједнички рад у водећем међународном часопису који је у категорији M21.

Dušan Sredojević, Vesna Lazić, Andrea Pirković, Jovana Periša, Natalija Murafa, Biljana Spremo-Potparević, Lada Živković, Dijana Topalović, Aleksandra Zarubica, Milica Jovanović Krivokuća, Jovan M. Nedeljković Toxicity of Silver Nanoparticles Supported by Surface-Modified Zirconium Dioxide with Dihydroquercetin Nanomaterials (Basel) 2022 Sep; 12(18): 3195. Published online 2022 Sep 14. doi: 10.3390/nano12183195

Као резултат вишегодишње сарадње Центра за биолошка истраживања са колегама из Computational Bioscience Research Center (CBRC), King Abdullah University of Science and Technology, Jeddah, Saudi Arabia i Department of Rheumatology, Ljubljana University Medical Centre, Ljubljana, Slovenia, публикован је заједнички рад:

Vladan P. Bajic, Adil Salhi, Katja Lakota, Aleksandar Radovanovic, Rozaimi Razali, Lada Zivkovic, Biljana Spremo-Potparevic, Mahmut Uludag, Faroug Tifratene, Olaa Motwalli, Benoit Marchand, Vladimir B. Bajic, Takashi Gojobori, Esma R. Isenovic, Magbubah EssackDES-Amyloidoses “Amyloidoses through the looking-glass”: A knowledgebase developed for exploring and linking information related to human amyloid-related diseases PLoS One. 2022; 17(7): e0271737. Published online 2022 Jul 25. doi: 10.1371/journal.pone.0271737PMCID: PMC9312389

У склопу сарадње са колегама са Хемијског факултета и Иновационог центра-Хемијског факултета, студенти докторских студија Хемијског факултета-Универзитета у Београду, Теодора Димитријевић и Снежана Селаковић су учествовале у обуци примене комет теста ради процене одређених аспекта биокompatibilности модификованих наночестица. Ова обука је подразумевала савладавање методологије комет теста, обраду добијених резултата и примену адекватне статистичке анализе.

Као производ сарадње са Биолошким факултетом-Универзитета у Београду, у нашем Центру реализована су експериментала истраживања, и проистекао је завршни рад на Специјалистичким академским студијама под насловом “Процена антиоксидативног потенцијала дијететског суплемента на бази гљиве *Inonotus obliquus*” дипломираног инжењера Марије Рацић који је одбранила на Биолошком факултету.

6.5 Извештај о раду Центра за лабораторијску медицину

Центар за лабораторијску медицину у 2021. години је своје активности обављао преко Лабораторије за медицинско биохемијске анализе (ЛМБА).

У току 2022. године у ЛМБА се изводила целокупна практична настава на интегрисаним академским студијама Фармација-медицинска биохемија из предмета: Клиничка хемија са молекуларном дијагностиком 1 и 2, Лабораторијска хематологија, Лабораторијска хемостаза, Лабораторијски менаџмент и осигурање квалитета, Биохемијске методе у пренаталној дијагностици и Увод у студије медицинске биохемије. Специјализанти на здравственој

специјализацији МБ су у ЛМБА обављали део специјалистичког стажа из предмета Лабораторијски менаџмент и добра лабораторијска пракса.

У ЛМБА су урађене лабораторијске анализе у оквиру:

- израде 3 докторске дисертације у сарадњи са: Клиником за кардиохирургију КЦС (300 узорака са 15 параметара), Катедром за физиологију ФФ (проф. др Марин Јукић, 83 узорака са 11 параметара и проф. др Весна Пешић, 98 узорака са 3 параметра);
- сарадње са Клиником за нефрологију КЦС (Хепцидин-25 на 120 узорака пацијената на дијализи, проф. др Дијана Јовановић);
- научних истраживања катехоламина у узорцима екстракта мозга HPLC методом (проф. др Мирослав Савић и проф. др Бојан Марковић);
- Уговора о пословно техничкој сарадњи ЛМБА и Поликлинике Бео-Лаб Плус (163 биохемијских анализа-фракционисање катехоламина) и ЛМБА и Југолаб (48 биохемијских анализа-фракционисање катехоламина);
- специјалистичких радова и завршних радова студената.

6.6 Извештај о раду Центра за индустријску фармацију

Центар за индустријску фармацију Фармацеутског факултета је 22. и 23. септембра 2022. године организовао пету QП конференцију, под слоганом: „Улога модерног QП-а: одговорности и изазови“.

Конференцији је присуствовало 280 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 2022. године организовао два едукативна теоријска курса, а детаљи се износе у наставку овог документа. Такође, чланови ЦКДФ-а су подржали организацију и учествовали као предавачи у оквиру VIII СФУС Конгреса фармачеута Србије са међународним учешћем (12-15. октобар, 2022).

Следи кратак приказ ових активности:

Курс: Козметички производ, медицинско средство, лек: гранични производ или поступак разграничења - регулатива и имплементација у пракси?, онлине преко вебех платформе, 28. мај 2022.

Одржана су следећа предавања:

1. Преглед законских прописа о граничним производима/разграничењу у светлу козметичке регулативе у Републици Србији и Европској унији. Проф. др Снежана Савић, Катедра за фармачеутску технологију и козметологију
2. Препарати/производи за примену на кожи - лекови, медицинска средства или козметички производи? Проф. др Драгана Васиљевић, Катедра за фармачеутску технологију и козметологију.
3. Вербално разграничење или како тврдње праве разлику. Ванр. проф. др Милица Лукић, Катедра за фармачеутску технологију и козметологију.

4. Козметички vs. биоцидни производи: сличности и разлике објашњене на примеру производа за прање и чишћење коже. Ванр. проф. др Ивана Пантелић, Катедра за фармацеутску технологију и козметологију.
5. Локална примена/регионални ефекат и категоризација производа за коштано-мишићни систем: најчешће дилеме у пракси? Проф. др Данина Крајишник, Катедра за фармацеутску технологију и козметологију.
6. Козметички производи за оралну хигијену – препоруке за разграничење и категоризацију граничних производа. Проф. др Лиљана Ђекић, Катедра за фармацеутску технологију и козметологију.
7. Фармакогнозијски осврт на Цаннабис сатива Л. - састојци, деловање и примена. Ванр. проф. др Милица Дробац, Катедра за фармакогнозију, Фармацеутски факултет Београд.
8. Аспекти употребе и процене безбедности канабиноида у козметичким производима. Проф. др Небојша Џекић, Технолошки факултет Лесковац, Универзитет у Нишу/ компанија ДЦП Хемигал, Лесковац

2. У оквиру VIII Конгреса фармацеута Србије са међународним учешћем, испред Центра одржан је Претконгресни симпозијум: Дермофармацеутски и дермокозметички препарати у апотеци: савремени ставови и пракса (акредитован од Здравственог савета РС), са следећим програмом

Сатница	Тема	Метод обуке*	Предавач
11:00-11:30	Дермокозметички препарат је козметички производ: зашто се прави разлика? – Кратак осврт на законску регулативу за лек, медицинско средство и козметички производ	Предавање	др Лиљана Ђекић, ванредни професор; др Снежана Савић, редовни професор; др Драгана Васиљевић, ванредни професор
11:30-11:50	Упоредни преглед кључних стандарда/правилника за израду магистралних и галенских дерматолошких лекова у Европи и Републици Србији	Предавање	др Лиљана Ђекић, ванредни професор
11:50-12:10	Емолијентни ефекат у терапији/третману коже са атопијским дерматитисом: карактеристике и формулација дермофармацеутских и дермокозметичких производа	Предавање	др Данина Крајишник, ванредни професор
12:10-12:30	Савремени дермофармацеутски препарати са кортикостероидима – значај избора активних супстанци и подлога за примену у адултној и педијатријској популацији	Предавање	др Ивана Пантелић, ванредни професор

12:30-12:45	Дискусија предавања	питања, коментари, тумачења, одговори	Сви предавачи
12:45-13:00	Пауза за освежење		
13:00-13:20	Производи за третман коже главе и стимулацију раста косе: где је граница између лека и козметичког производа?	Предавање	др Снежана Савић, редовни професор;
13:20-13:40	Дермокозметички производи за здраво старење коже - или <i>anti-age</i> третман?	Предавање	др Милица Лукић, ванредни професор
13:40-14:00	Природни и органски козметички производи: преглед захтева и могућност израде у условима апотеке	Предавање	др Драгана Васиљевић, ванредни професор
14:00-14:15	Дискусија предавања	питања, коментари, тумачења, одговори	Сви предавачи
14:15-14:45	Ручак		
14:45-16:00	Радионица: Терапија вс. Третман дерматоза и специфичних стања коже – студије случаја	Рад у групи, предавање, вежбе	Сви предавачи

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 2022 године обухватио је:

- Одржавање Трећег симпозијума из биомедицине 29.06.2022., на коме је предавања одржало три предавача из иностранства и девет предавача са Универзитета у Београду.
- У периоду од 17.10.2022. до 28.10.2022. у раду Центра учествовали су истраживачи који су били у студијској посети у оквиру ЦОСТ пројекта CA19127, Gaye Hafez са Univerziteta u Istanbulu и Lucino d'Apolito са Univerziteta u Napulju.
- У току су међународни пројекти X2020 где је руководилац једне радне групе доц. др Марин Јукић и 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 2022. години један круг међулабораторијског испитивања (МЛИ МИФФ1-2022). Радило се о упоредном испитивању 5 различитих врста прехранбених производа. У овом кругу је учествовало преко 40 лабораторија из земље и окружења.

МЛИИ 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

Одлуком Савета Фармацеутског факултета од 12.07.2019. основан је Центар за рад са матичним ћелијама у развоју лекова. У току 2021. године, прилагођен је назив Центра, у Центар за истраживања на матичним ћелијама и њихове примене 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. До почетка 2021. године Лабораторија је постала потпуно функционална, тако да су се током целе 2022. године у њој спроводила истраживања везана за овај међународни пројекат. 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.

Од 1.1.2022. године почела је и реализација 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. У оквиру активности везаних за оба пројекта, по први пут је моделована крвно-моздана баријера уз коришћење микровасуларних ендотелних ћелија, астроцита и перицита добијених од хумане индуковане плурипотентне матичне ћелије, и испитана пермеабилност лекова за ову баријеру.

Током читаве 2022. године ресурси Центра за рад са матичним ћелијама у развоју лекова били су на располагању свим истраживачима на Фармацеутском факултету, са посебним оптерећењем капацитета за чување узорака на -80 °C.

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

Центар за рад са огледним животињама у развоју лекова и других производа основан је одлуком Савета Фармацеутског факултета 12.07.2019.

Центар своје активности треба да базира на функционисању модуларног HVAC виваријума, чија је изградња финализована у 2021. години и који задовољава прописане услове везане за узгој, чување и коришћење огледних животиња, у смислу организације, простора и амбијенталних услова. Пуштање у рад модуларног виваријума планирано је одмах по упису у Регистар за огледе на животињама и добијању употребне дозволе. Управа за ветерину Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде уписала је 19.12.2022. „модуларни HVAC виваријум“ у Регистар за огледе на животињама, а добијање употребне дозволе очекује се у фебруару 2023, што ће бити праћено одговарајућим организационим решењима и тренутним пуштањем у рад овог капацитета.

6.12 Извештај о раду Центра за превенцију адиктивних понашања

Припремана је публикација о злоупотреби дрога (углавном је приведена крају)

- Обављена је е-анкета о „Злоупотреби ПАС“ почетком 2022. године међу студентима нашег Факултета (пилот студија). Припремане су е-анкете о демографском мапирању о злоупотреби и познавању дрога међу студентском популацијом у Р. Србији
- Студенти укључени у рад ЦПАП-ФФ-УБГ су на друштвеним мрежама организовали неколико предавања на тему ПАС.
- Конситулисано је стручно тело ЦПАП (почетком децембра 2022. године)
- 05. децембра је одржан састанак у Министарству здравља (МЗ): договорно је покровитељство у реализацији два планирана пројекта на нивоу целе Србије (за студентску популацију), који идејно иницира ЦПАП (наишло је на одушевљење колега из МЗ и спремност да се одмах крене у реализацију и сасрадњу са Министарством просвете (МП))
- Извршни тим министарке здравља је добио архивиран материјал са предченим идејама. Током наредних дана упознаће министарку а, током децембра ће се већ обратити ректорима универзитета у шест највећих градова у Србији, да би се линк за попуњавање е-анкета начинио доступним студентима.

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

Стручњаци Центра учествовали су у раду 4 радне групе Министарства здравља за израду правилника о: додацима исхрани (објављен у „Сл. Гласнику РС“ бр. 45/2022), помоћним средствима у производњи хране (објављен у „Сл. Гласнику РС“ бр. 18/2022), 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 организацији Центра одржано је предавање психјатра прим. др. Марије Ђуровић из КБЦ Драгиша Мишовић: „Поремећаји исхране: анорексија и булимија“ за студенте специјалистичких студија из санитарне хемије и докторских студија из броматологије.

Настављена је успешна сарадња са Радном групом Министарства здравља за усаглашавање ставова у поступку одобравања пуштања у промет дијететских производа и суплемената, сарадња са Санитарном инспекцијом Министарства здравља РС и овлашћеним лабораторијама за испитивање здравствене исправности дијететских производа и додатака исхрани.

У оквиру сарадње са групацијом за дијететске суплементе и дијететске производе Привредне коморе Србије проф. Др. Иван Станковић је одржао презентацију о новим правилницима Министарства здравља који су у приреми.

6.14 Извештај о раду Центра за трансфер технологија

Током априла месеца 2022. године формирана је Радна група за трансфер технологија Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, због препознатих значајних промена у финансирању научно-истраживачког рада у Републици Србији, повећања конкуретности и потребама за већом тржишном оријентисаношћу (националном и међународном). Као чланови

радне групе именовани су: проф. др Јелена Ђуриш (руководилац), проф. др Биљана Оташевић, доц. др Вања Тодоровић, доц. др Иван Јанчић и др Јелена Арсенијевић.

У јуну месецу (15.06.2022. године) основан је Центар за трансфер технологија (ЦТТ) Фармацеутског факултета Универзитета у Београду како би се активности формализовале и олакшало успостављање процедура релевантних за трансфере технологија. Од успостављања радне групе и формирања Центра, именовани чланови су активно учествовали у бројним тренинзима и радионицама посвећеним: - успостављању сектора (Центра) за трансфер технологија при научно-истраживачкој установи; - дефинисању права и обавеза у погледу заштите интелектуалне својине, пословних тајни; као и регулисања односа између Факултета и истраживача; - истраживању тржишта, развоју различитих пословних модела, итд.

Тренинзи и обуке су били организовани у оквиру пројекта акцелерације иновација и подстицања раста предузетништва у Р. Србији (SAIGE - Serbia Accelerating Innovation and Entrepreneurship Project) као и пројекта „ЕУ подршка Научно-технолошком парку Београд у пружању услуга иновативним компанијама“. Експерти ангажовани на наведеним пројектима, Домагој Ореб и Даворка Форјан, су обавили консултације са одабраним представницима научно-истраживачких тимова Факултета (бирани су истраживачке групе које су добиле финансирања у оквиру позива Идеје), како би се сагледао потенцијал за иновацијама и предузеле проактивне мере по питању заштите интелектуалне својине и планирања истраживачких активности.

По учешћу у радионицама и након консултација са експертима, припремљени су Правилник о интелектуалној својини Фармацеутског факултета и пратећи документи: Образац за откривање проналаска, Образац о савесној процени и Образац за расподелу прихода. Припремљени документи су послати на увид руководству Факултета. ЦТТ је пружио подршку у преговорима представника Факултета са истраживачем заинтересованим за оснивање start-up компаније која би кроз уговором дефинисана права и обавезе спровела научно истраживање на Факултету, а у циљу развоја комерцијалног производа. ЦТТ је пружио подршку учешћу студената интегрисаних академских студија у програмима намењеним оснаживању предузетништва (такмичење бизнис студија случаја Case Study у организацији Факултета организационих наука).

У 2022. години су одржане две радионице намењене студентима интегрисаних студија Фармацеутског факултета. Додатно је ЦТТ успоставио сарадњу са наставницима и сарадницима Факултета организационих наука који организују програм едукације “Expert2Mentors“ који је планиран за мај 2023. године, и похађаће га чланови ЦТТ-а. Програм се организује у циљу оснаживање менторских капацитета наставника са студентским тимовима током раног развоја иновативних (start-up) идеја.

7. Извештај о раду секретара, одсека и служби факултета

7.1 Извештај о раду секретара факултета

У извештају о раду за 2022. годину треба истаћи да су околности и ситем пословања проузроковани пандемијом изазваном вирусом Covid – 19 још увек били на снази почетком 2022. године. Постепено се прелазило на редован систем рада у току прве половине године, када се Факултет у потпуности вратио на редован режим рада, а у складу са бољом епидемиолошком ситуацијом и попуштањем и укидањем проглашених мера. И поред описаних околности и у току 2022. 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 2022. године одржано 12 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 33 наставника (13 у звање редовног професора, 10 у звање ванредног професора и 10 у звање доцента), и 24 сарадника (3 у звање асистента са докторатом и 21 у звање асистента). Више поступака за избор наставника и сарадника је започет у 2022. години који ће се окончати у 2023. години. У потпуности је спроведена процедура и обављен избор за укупно 6 кандидата који су поднели захтев за стицање научних звања (1 кандидат је изабран у звање виши научни сарадник а 5 је изабрано у звање научни сарадник), 4 кандидата је изабрано звање истраживач сарадник и 16 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 2022. године биће окончани у 2023. години.

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

У току новембра и децембра месеца 2022. године извршен је избор и верификација мандата чланова Савета Факултета из реда запослених за мандатни период од четири године.

Овим поводом одржана је посебна седница Наставно-научног већа на којој је изабрано 13 чланова Света из реда чланова Наставно-научног већа, тајним гласањем. Одржани су састанци у Радној јединици Заједничке службе и ненаставних радника на катедрама Факултета на којима су тајним гласањем изабрана 2 члана Савета из реда ненаставних радника. У децембру месецу одржана је седница Савета на којој је извршена верификација мандата новоизабраних чланова Савета из реда запослених. На истој седници изабран је и председник Савета у новом сазиву, тајним гласањем.

У току 2022. 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 2022. 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.

Запослени у Радној јединици Заједничке службе на Факултету су у току 2022. године радили на изради Информатора о раду Факултета који се у складу са Упутством за израду и објављивање информатора о раду органа јавне власти, почев од новембра месеца 2022. године, објављује путем јединственог информационог система информатора о раду који, у складу са Законом о слободном приступу информацијама од јавног значаја, води и одржава Повереник за информације од јавног значаја и заштиту података о личности.

У току 2022. године Факултет је, у складу са чланом 81. Закона о буџетском систему успоставио систем финансијског управљања и контроле. Образована је радна група за финансијско управљање и контролу (ФУК) која је припремила Акциони план за увођење система ФУК-а на Факултету, на основу ког су у сарадњи са руководиоцима свих организационих јединица израђени следећи документи: шифарник организационих делова Факултета за потребе обележавања образаца ФУК-а, листа пословних процеса свих организационих делова са основним ризицима пословних процеса, израда мапа пословних процеса и процедура свих организационих делова, израда регистра ризика свих организационих делова и Акциони план за праћење успостављеног система ФУК-а Факултета за период 2023 до 2025. године. Руководилац и координатор радне групе за успостављање ФУК-а израдили су Стратегију управљања ризицима Факултета за период 2022-2024 година, чији је саставни део регистар ризика свих организационих делова Факултета а која је одобрена од стране декана Факултета.

О успостављању, одржавању и редовном ажурирању система финансијског управљања и контроле, Факултет ће у складу са законским и подзаконским актима који регулишу ову област, до 31. марта текуће године, на прописан начин извести Министарство финансија о адекватности и функционисању система финансијског управљања и контроле.

Факултет је у току 2022. године донео Годишњи план интерне ревизије Факултета за 2023. годину, ангажован је интерни ревизор и донет је Етички кодекс интерне ревизије Факултета који је у складу са законским и подзаконским актима који регулишу ову област потписао интерни ревизор. Такође, на предлог интерног ревизора донета је Повеља интерне ревизије Факултета у којој су наведени сврха, овлашћења и одговорности интерне ревизије и Стратешки план интерне ревизије Факултета за период 2023. – 2025. године.

7.2 Извештај о раду Одсека за правне и опште послове

У току 2022. 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 ангазоване на Факултету у пословно-информационом систему ФИМЕС на Факултету и у јединственом информационом систему просвете Републике Србије ЈИСП;
3. пријаве, промене у статусу и одјаве запослених и ангажованих лица на порталу CROSO;
4. спровођење процедура за избор у наставничка, сарадничка, научна и истраживачка звања:
 - спроведене процедуре за избор у наставничко звање: тринаест редовних професора, десет ванредних професора и десет доцента;
 - спроведене процедуре за избор у сарадничко звање: три асистената са докторатом и двадесетиједан асистент;
 - спроведене процедуре за избор у научно и истраживачко звање: један виши научни сарадник, пет научних сарадника, четири истраживача сарадника и шеснаест истраживача приправника.
5. 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 Светлана Игњатовић, редовни професор на Катедри за медицинску биохемију и др Гордана Поповић, редовни професор на Катедри за општу и неорганску хемију;
 - из реда ненаставног особља, услов за одлазак у старосну пензију оствариле су Славица Стојановић, Технички секретар у Одсеку за наставу и студентска питања; Зорица Божић, спремачица на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију и Снежана Плазинић, стручнотехнички сарадник за рад у лабораторијама на Катедри за органску хемију.
6. израда свих врста појединачних аката;
7. рад у информационом систему DMS;
8. праћење прописа;
9. учешће у изради уговора о донацији, спонзорству и различитим облицима сарадње са трећим лицима;
10. вођење преписке и остваривање сарадње са другим органима и установама;
11. пријем странака и давање обавештења у просторији Архиве, канцеларији декана и руководиоца одсека;
12. пружање стручне помоћи свим организационим јединицама;
13. припремање материјала и присуство на седницама органа и стручних тела Факултета и израда записника и то: на 12 седница Наставно-научног већа, 10 седница Изборног већа, 6 седница Савета;
14. израда одлука донетих на седницама органа и стручних тела;
15. заказивање састанака и пријема код органа пословођења;
16. учешће у комисијама и радним групама Факултета;
17. вршење курирских послова;
18. вршење послова продаје наставне литературе и канцеларијског и потрошног материјала у Скриптарници Факултета и вођење књиговодствене евиденције продатих артикала;
19. пружање стручне и административне подршке руководиоцима пројекта и члановима пројектних тимова;
20. одржавање хигијене у деканату Факултета.

У току 2022. године запослени у одсеку су припремили документацију везану за тринаест споразумних раскида радног односа запослених.

У месецу јулу преминуо је колега проф. др Бојан Чалија, ванредни професор на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију.

У току 2022. године одсек је активно учествовао у изради текста Правилника о изменама Правилника о организацији и систематизацији послова на Факултету, у изради Плана остваривања и унапређења родне равноправности на Факултету за 2023. годину, Правилнику о начину и процедурама реализације пројеката, Правилнику о отвореној науци, Плану управљања ризицима од повреде принципа родне равноправности за 2023. годину.

Запослени у одсеку су узели учешће у истраживању о научноистраживачком раду и структури наставног особља за 2022. годину за потребе Републичког завода за статистику.

7.3 Извештај Одсека за материјалне и финансијске послове

Рад Одсека за материјалне и финансијске послове у 2022. 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 Централном регистру фактура, као и евидентирање фактура у ЦРФ од стране Факултета а од 01.5.2022 и 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 2022.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 2022.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 2022.години.

До 31.марта 2022.године била је обавеза да се пријави порез на имовину и стална обавеза пријаве пореза по основу уговора о донацијама.

Нови пројекти из пројектног позива ИДЕЈЕ наметнули су и нове обавезе које су се реализовале у 2022.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 2022. године редовно.

7.4 Извештај о раду Одсека за комерцијалне послове

У 2022. години, Одсек за комерцијалне послове је, у складу са усвојеним Планом јавних набавки уговорио набавке у износу од 119.439.934,66 динара са порезом на додату вредност, односно Одсек за комерцијалне послове је у 2022. години у поступцима јавних набавки закључио 263 уговора кроз 44 поступка јавних набавки, као и 62 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 2022. години и то:

1. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-1/2022-2 ХЕМИКАЛИЈЕ-ИДЕЈЕ, уговорен са 15 добављача (Uni-chem, Kefo, Proanalytica, Superlab, Logena, Makler, Magna pharmacia, Biomedica MP, Promedia, Biognost, RTC, Vivogen, DSP Chromatography, Alfa genetics и Labena доо).
2. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-2/2022-2 ПОТРОШНИ ЛАБОРАТОРИЈСКИ МАТЕРИЈАЛ-ИДЕЈЕ, уговорен са 12 добављача (Many agrovet, Shimadzu, Vicor, Elta 90 medical science, MC Iatra, Sinofarm, Alfamed, Superlab, Kefo, Promedia, Alfa genetics и Labena доо).
3. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-3/2022-2 ПОТРОШНИ ЛАБОРАТОРИЈСКИ МАТЕРИЈАЛ-ИДЕЈЕ, уговорен са 1 добављачем (DSP Chromatography доо).

4. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-4/2022-2 ХЕМИКАЛИЈЕ-HORIZONT, уговорен са 5 добављача (Uni-chem, Biomedica MP, DSP Chromatography, Novos и Betahem доо).
5. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-5/2022-2 ПОТРОШНИ ЛАБОРАТОРИЈСКИ МАТЕРИЈАЛ-HORIZONT, уговорен са 2 добављача (Alfa genetics и Alfamed доо).
6. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-6/2022-2 ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, уговорен са 1 добављачем (ЈП ЕПС БЕОГРАД).
7. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-7/2022-2 УСЛУГА ПОСРЕДОВАЊА ПРИ КУПОВИНИ АВИО И ДРУГИХ ПУТНИХ КАРАТА, уговорен са 1 добављачем (Sky multicom доо).
8. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-8/2022-2 ЛАБОРАТОРИЈСКА ОПРЕМА-IDEJE, уговорен са 6 добављача (Shimadzu, Elta 90 medical science x3 и Kefo x2).
9. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-9/2022-2 ЛАБОРАТОРИЈСКА ОПРЕМА-IDEJE, уговорен са 1 добављачем (Superlab доо).
10. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-10/2022-2 ХИДРОИЗОЛАЦИЈА КРОВА, обустава поступка.
11. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-11/2022-2 ЛАБОРАТОРИЈСКА ОПРЕМА, уговорен са 13 добављача (Ansar analitika instrumenti, Birrotehna, Liberian, ChromEvo, Superlab x 7 и Alfamred доо).
12. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-12/2022-2 ШТАМПАРСКЕ УСЛУГЕ, уговорен са 1 добављачем (Sajnos доо).
13. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-13/2022-2 ШТАМПАРСКЕ УСЛУГЕ, уговорен са 1 добављачем (Grafik Centar доо).
14. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-14/2022-2 ЛАБОРАТОРИЈСКА ОПРЕМА, уговорен са 2 добављача (Gramma libero tehnika и Analysis доо).
15. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-15/2022-2 РАЧУНАРСКА ОПРЕМА, уговорен са 4 добављача (Мел, Malex city-copy servis, Royal commerce и Informatika ад).
16. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-16/2022-2 ХЕМИКАЛИЈЕ-IDEJE, уговорен са 7 добављача (Adoc, Uni-Chem, Novos, Superlab, Biognost S, Vivogen, Makler, East diagnostic, Promedia, Alfa genetics и Labena доо).
17. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-17/2022-2 ХЕМИКАЛИЈЕ, уговорен са 11 добављача (Adoc, Novos, Kefo, Superlab, Biologist group, Vivogen, Makler, East diagnostic, Promedia, Alfa genetics и Labena доо).
18. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-18/2022-2 ХЕМИКАЛИЈЕ-HORIZONT, уговорен са 1 добављачем (Labena доо).
19. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-19/2022-2 ПОТРОШНИ ЛАБОРАТОРИЈСКИ МАТЕРИЈАЛ-HORIZONT, уговорен са 9 добављача (Uni-chem x 2, Kefo, Superlab x 2, Alfa genetics Alfamed, MC Latra и Sinofarm доо).
20. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-20/2022-2 ХЕМИКАЛИЈЕ-HORIZONT, уговорен са 11 добављача (Novos x 3, Uni-chem x 2, Biomedica MP x 2, Promedia, Vivogen, Alfa genetics и MS globalmedic trade доо).
21. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-21/2022-2 ШТАМПАРСКЕ УСЛУГЕ, уговорен са 1 добављачем (Donat Graf доо).
22. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-22/2022-2 ЛАБОРАТОРИЈСКА ОПРЕМА-IDEJE, уговорен са 2 добављача (Superlab доо x 2).
23. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-23/2022-2 ХИДРОИЗОЛАЦИЈА КРОВА, уговорен са 1 добављачем (TVR-ЕСО доо).
24. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-24/2022-2 ХЕМИКАЛИЈЕ, уговорен са 13 добављача (Uni-chem, Novos, Jasvel, Noak&Co sout east, Kefo, Superlab, Logena, Makler, RTC, Alfa genetics и Labena доо).
25. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-25/2022-2 СЕРВИС ПУМПЕ, уговорен са 1 добављач (I&M group centar za vakum).

26. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-26/2022-2 ПОТРОШНИ ЛАБОРАТОРИЈСКИ МАТЕРИЈАЛ-IDEJE, уговорен са 8 добављача (Vicor, Many agrovet, Sinofarm, Uni-chem, Kefo, Superlab, DSP Chromatography и Alfa genetics доо).
27. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-27/2022-2 НЕМИКАЛИЈЕ-HORIZONT, уговорен са 3 добављача (Uni-chem x 2 и Novos доо).
28. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-28/2022-2 ПОТРОШНИ ЛАБОРАТОРИЈСКИ МАТЕРИЈАЛ-HORIZONT, уговорен са 3 добављача (Superlab, Promedia и MC Latra и Sinofarm доо).
29. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-29/2022-2 ЛАБОРАТОРИЈСКА ОПРЕМА-IDEJE, уговорен са 1 добављачем (Kefo доо).
30. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-30/2022-2 ЋЕЛИЈЕ, уговорен са 1 добављачем (Fuji film cellular dynamics).
31. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-31/2022-2 ПОТРОШНИ ЛАБОРАТОРИЈСКИ МАТЕРИЈАЛ, уговорен са 8 добављача (Alfamed, Vicor, Kefo, Proanalytica, Makler, Promedia, DSP Chromatography и Alfa genetics доо).
32. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-32/2022-2 ЛАБОРАТОРИЈСКА ОПРЕМА-HORIZONT, уговорен са 5 добављача (Novolab, Gramma libero tehnika, Superlab x 2 и Alfamed доо).
33. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-33/2022-2 РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ, уговорен са 3 добављача (Primalab, Analysis и Kefo доо).
34. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-34/2022-2 РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ-HORIZONT, уговорен са 1 добављачем (DSP Chromatography доо).
35. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-35/2022-2 ПОТРОШНИ ЛАБОРАТОРИЈСКИ МАТЕРИЈАЛ, отворене понуде.
36. Преговарачки поступак без објављивања јавног позива бр. 3/1-36/2022-2 FIS-FIMES, уговорен са 1 добављачем (Универзитет у Београду-Електротехнички факултет).
37. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-37/2022-2 НЕМИКАЛИЈЕ, отворене понуде.
38. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-38/2022-2 ШТАМПАРСКЕ УСЛУГЕ, уговорен са 1 добављачем (Графика Галеб доо).
39. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-39/2022-2 ШТАМПАРСКЕ УСЛУГЕ, отворене понуде.
40. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-40/2022-2 ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА, уговорен са 1 добављачем (ЈП ЕПС БЕОГРАД).
41. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-41/2022-2 УСЛУГА ПОСРЕДОВАЊА ПРИ КУПОВИНИ АВИО И ДРУГИХ ПУТНИХ КАРАТА, отворене понуде.
42. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-42/2022-2 НЕМИКАЛИЈЕ, отворене понуде.
43. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-43/2022-2 НЕМИКАЛИЈЕ-HORIZONT, отворене понуде.
44. Отворени поступак јавне набавке бр. 3/1-44/2022-2 РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ, отворене понуде.

Поступци набавки у складу са чланом 27. тачка 1. Закона о јавним набавкама:

1. Набавка услуге за безбедност и здравље на раду, са добављачем БЕОСИМ УПРАВЉАЊЕ РИЗИЦИМА ДОО;
2. Допуна тонера, са добављачем СЗР БАЛКАН ЈЕТ СЕРВИС;
3. Услуга мобилне телефоније, са добављачем TELEKOM SRBIJA;
4. Израда и одржавање двојезичног сајта за потребе пројекта „High-density lipoprotein metabolome research to improve pregnancy outcome“, са добављачем Agencija za projektovanje softverskih sistema ZNAMО;
5. Сервис и одржавање лифтова, са добављачем ЕЛЕКТРОДИЗАЛИЦА ад;
6. Сервис инсталација и опреме за заштиту од пожара, са добављачем ПП ИНЖЕЊЕРИНГ СТОЈАНОВИЋ доо;
7. Одржавање зелених површина, са добављачем ЕКО УРБАН доо;

8. Услуга посредовања при резервацији хотелског смештаја за Медицинијаду 2022., са добављачем GO2 EVENT доо;
9. Дератизација и дезинсекција објекта факултета, са добављачем DELCO доо;
10. Услуга одношења конфискаата, са добављачем VETERINA БЕОГРАД;
11. Угоститељска услуга организовања COST-евова, са добављачем MAMA SHELTER BELGRADE;
12. Израда web-странице за потребе пројекта Phagrowaste, са добављачем AGENCIJA FREAK-BRAND MANUFACTURE;
13. Сервисирање клима уређаја, са добављачем СЗР КЛИМА БЕСТ;
14. Уговарање смештаја студената који учествују на конгресу студената биомедицинских наука, са добављачем RAPSODY TRAVEL&EVENTS доо;
15. Сервис и одржавање рачунарске опреме, са добављачем MEL доо;
16. Продужење техничке подршке за постојеће лиценце Spss, са добављачем VALICON доо;
17. Одржавање репозиторијума Фармацеутског факултета, са добављачем УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ- РАЧУНАРСКИ ЦЕНТАР УНИВЕРЗИТЕТА;
18. Одржавање DMS рачунаског програма, са добављачем 2М;
19. Уклањање хемијског и фармацеутског отпада, са добављачем INVESTFARM IMPEX доо;
20. Уговарање услуге организације QP конференције (закуп простора и конференцијске опреме, храна, пиће), са добављачем HYATT REGENCY BEOGRAD
21. Израда интернет странице за потребе пројекта Promis-Psycise, са добављачем PROWEB DIZAJN БЕОГРАД;
22. Медијски тренинг, успостављање контакта са медијима и организација прес конференције, са добављачем AGENCIJA ZA KONSALTING BIRACOMM;
23. Организација првог националног семинара о улози едокриних ометача у ендокрином здрављу људи, са добављачем SMART TRAVEL PCO доо;
24. Стручни надзор за извођачке радове, са добављачем МД КОНСАЛТИНГ 120 МИТАР ДРАГИЋЕВИЋ ПР;
25. Израда плана заштите од пожара, са добављачем ПП ИНЖЕЊЕРИНГ СТОЈАНОВИЋ;
26. Контрола исправности система за откривање и дојаву пожара, са добављачем ПП ИНЖЕЊЕРИНГ СТОЈАНОВИЋ;
27. Редовна контрола исправности уграђених електричних уређаја и инсталација у противексплозијској заштити, са добављачем ESIL MONT доо;
28. Редовно контролно испитивање мобилних апарата за почетно гашење пожара, са добављачем HVP ESIL MONT доо;
29. Снимање и продукција тв-емисије и 2 видео клипа за потребе пројекта Phagrowaste, са добављачем REC- ON PRODUCTION доо,
30. Технички пријем модуларног виваријума, са добављачем MG ENGINEERING ВАЉЕВО Марко Глишић ПР;
31. Сервисирање апарата, са добављачем DSP CHROMATOGRAPHY доо;
32. Услуга испитивања радне околине (средине), са добављачем БЕОСИМ УПРАВЉАЊЕ РИЗИЦИМА доо;
33. Секвенцирање бактеријских генома, са добављачем UNIVERSITY OF EXETER;
34. Израда електроормана на Катедри за медицинску биохемију, са добављачем KODUS доо;
35. Санација хаварије на црпној станици, са добављачем KODUS доо;
36. Набавка софтвера оригинпро за потребе научно-истраживачког рада на Катедри за физику и математику;
37. Уговарање послова екстерне ревизије за пројекат h2020 neuroderisk;
38. Набавка канцеларијског намештаја за потребе Факултета, са добављачем АНАКС доо;
39. Набавка средстава за хигијену за потребе Факултета, са добављачем ГТ ХЕМИЈА доо;
40. Набавка канцеларијског материјала за потребе Факултета, са добављачем SLUŽBENI LIST- OFFICE EQUIPMENT доо;
41. Набавка воде за пиће за потребе Факултета, са добављачем LA FANTANA доо;

42. Набавка медицинских и техничких гасова, са добављачем MESSER TEHNOGAS ад;
43. Набавка оригиналних тонера, са добављачем GOLUM доо;
44. Набавка електро материјала, са добављачем MILCOMMERCE LTD;
45. Набавка водоводног материјала, са добављачем ИВАН И- ТИМ доо;
46. Набавка шушке за експерименталне животиње;
47. Лиценце- антивирус, са добављачем EXTREME доо;
48. Набавка софтвера за потребе пројекта INFCANPLAY из позива Идеје, са добављачем KODE CHEMAINFORMATICS SRL;
49. Набавка два клима уређаја за Амфитеатар а1, са добављачем КЛИМА ПИНГВИН доо;
50. Набавка опреме за снимање (дигиталне 4к камере, статива, студијског осветљења, микрофона и пратећих адаптера/каблизације), са добављачем FDC TRADE доо;
51. Набавка униформи, са добављачем АКИДИС доо;
52. Набавка нове паркинг рампе, са добављачем АЛУМАТИК ПЛУС доо;
53. Куповина огледних животиња;
54. Набавка напитака - пића, са добављачем ТИМ 99 доо;
55. Куповина експерименталних огледних животиња, са добављачем ЦЕНТАР ВЕТЕРИНАРСКЕ СЛУЖБЕ УПРАВЕ ЗА ВОЈНО ЗДРАВСТВО МИНИСТАРСТВА ОДБРАНЕ;
56. Набавка металних полица са точковима и транспортних колица за потребе смештаја и преноса лабораторијских животиња у виваријуму, са добављачем AVITO COMP LTD доо;
57. Набавка машине за прање посуђа која одговара потребама прања кавеза за огледне животиње, са добављачем БС УГО-ОПРЕМА доо;
58. Набавка софтвера Ipa analysis match 50 dataset lnul, са добављачем ALFA GENETICS доо;
59. Набавка софтвера Statistica, са добављачем STATSOFT HUNGARY Ltd;
60. Застакљивање витрине према пројекту заштите културног наслеђа, са добављачем с.з.р. ТОТАЛ ГРАДЊА;
61. Спуштање плафона канцеларија на југозападном крилу куле б, са добављачем ТЕРАКОТА доо;
62. Постављање инсталације за напајање разводног ормана климе за амфитеатре, са добављачем KODUS доо;

Запослени у Одсеку за комерцијалне послове, су активно учествовали у спровођењу свих прописаних обавеза из Закона о јавних набавки:

- планирању и уговарању јавних набавки;
- израда и објава конкурсе документације за одговарајуће поступке и систематизовање спецификација,
- сарадња са другим службама РЈ и Катедрама око израде конкурсне документације и контрола техничких спецификација;
- израда појединачних уговора и свих аката прописаних ЗЈН (уговори, 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;
- праћење примене и правоваљаности уговора, поштовање клаузула уговора са становишта квалитета испоручених добара, изведених радова и услуга;
- логистичка подршка добављачима, организација пријема, дистрибуције и складиштења према захтевима корисника.
- процена и израда рекламационих захтева од корисника;
- прихват финансијских обезбеђења у поступцима;

- евидентирање негативних референци понуђача, као и други аналитичко-технички послови из области јавних набавки;
- рад у информационом систему DMS;
- праћење прописа;
- вођење преписке 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 завршених предмета у поступцима јавних набавки.
- послови вођења деловодних књига;
- остале комерцијалне активности и др.

Реализовани су сви захтеви 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 обављани су 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 2022. години пружили пун допринос у циљу несметаног функционисања Факултета.

7.5 Извештај о раду Одсека за одржавање објекта

Електро-енергетска постројења

- Замена ниско напонских енергетских прекидача у трансформаторском постројењу 10/04 КВ,
- Извођење радова на ремонту трансформаторске станице 10/04 КВ-1369 (ревизија).
- Сервис и тестирање дизел агрегата 360 КВА.
- Редован визуелни преглед трансформаторског и разводног постројења са снабдевања 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.

Електро инсталација

- Постављање електро инсталације и извођење 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.
- Набавка и уградња нове 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.
- Отклањање квара на спољном осветљењу, замена неисправних сијалица, пригушница и предспојних уређаја.
- Испомоћ сервисеру при отклањању квара на мањем броју УПС уређаја (наручивање понуде, демонтажа и преузимање УПС-а, испорука сервисеру).
- Постављање носача за ТВ уређај у лабораторији, поткровље Б крила.

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 ремонтованих 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.
- 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 хидрополне 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).

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. Замена великог броја бравица на студентским гардеробним орманима (обј.У сутерен).

- Репарација столица.

- 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, објект „У“.

- Израда полице за плакар на катедри за Фармакологију.

- Израда радних - писаћих столова за потребе модуларног виваријума.

- Монтажа металних у музеју Факултета.

- 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 (има их око 230 на објекту), по позиву корисника са заменом сегмената (ако је то неопходно).

-Уградња више нових клима уређаја, канцеларије заједничких служби, катедре ...

- Урађена једна већа поправка на опреми за догревање/хлађење амф. 2 (замена компресора).

- 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

- 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 хидрантске 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, орезивањем 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, орезивање, уклањање сасушеног лишћа, чишћење пешачких стаза.

Набавка

- Прикупљање понуда, 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, Уговора и испуњавање потребне документације за потребу набавке услуга сервисног одржавања лифтова у објектима А и Б.

- Прикупљање понуда, Уговора и попуњавање документације за потребе набавке материјала и резервних делова – водоводни и канализациони материјал.

- Прикупљање понуда, Уговора и попуњавање документације за потребе набавке материјала и резервних делова – електро материјал.

- Прикупљање понуда, Уговора и испуњавање потребне документације за потребе набавке Услуга сервисирања клима уређаја на објекту Факултета.

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

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.
- Реализација грађевинске дозволе за нови објекат Виваријум.
- Реализација средстава од стране Министарства за пројекат Виваријум.

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. Служба за ИТ је учествовала у припреми и прегледању теста ретенције знања 2 пута у току претходне године.
5. Извршена је миграција ФИС/ФИМЕС сервиса на нови „хупервизор“ сервер, у сарадњи са колегама са Електротехничког факултета Универзитета у Београду.
6. Креиран је домен за нашу институцију на новом порталу за издавање дигиталних сертификата ЦертиГо.
7. Извршено је провозивање наше институције, на нови национални сервис за вођење финансијског пословања „ЕПП“ (електронски платни промет), на серверима министарства финансија.
8. Извршен је провозивање наше институције, на нови национални сервис за кадровску евиденцију “YISP” (Јединственом информационом систему просвете), на серверима министарства просвете.
9. Извршен је провозивање наше институције, на нови национални сервис “Јединствени информациони систем информатора о раду”.
10. Уведен је сервис ЈИС (Јединствени информацио ни систем) Министарства културе. Музеј факултета је сада део јединственог националног информационог система музеја Србије.
11. 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.
12. Урађена је „надogradња (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 студенстка служба. Нови програм направио је колега Саша Бабић.
13. Креиран је нови виртуални сервер за потребе програма „WiseTimeTable“, у коме се прави, и презентује распоред наставе на интернет страници факултета.

14. Креиран је нови виртуални сервер за потребе сервиса „ДМС“ (document management system), користи се за пословне процесе факултета .
15. 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.
16. У току прошле године набављено је и интегрисано у постојећи информациони систем нових 14 десктоп и 27 лаптоп рачунара. Поред наведене опреме информациони систем (office IT) проширен је за још 12 нових мрежних штампача, 6 скенера, 17 монитора, и 1 графичком таблом за процес извођења наставе на катедри за физику и математику.
17. 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-а“, поменуте базе, ангажован је Слободан Станкић, систем администратор у служби за ИТ.
18. Припрема документације и спецификација рачунара и софтверских лиценци за јавну набавку. Реализована је 1 јавна набавка за рачунарску опрему, и 6 јавних набавки за програмске лиценце.
19. Решена су 52 сервисна налога, рачунарске опреме.
20. Прикључење институције на Matlab Campus wide портал, активација лиценци, интеграција са системом факултета.
21. Надоградња видео конференцијског система у свечаној сали, интеграција са “webex” сервисом.
22. Један члан службе активно учествује у покретању и коришћењу система за гласање на сваком наставно научном већу.
23. Едукује и помаже у коришћењу платформе за учење на даљину „Моодле“, наставном особљу факултета.
24. Настављена је сарадња са фирмом 2М 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

Више од три године наша библиотека учествује у формирању Дигиталног репозиторијума Фармацеутског факултета – FarFaR.

У претходној години један од најбитнијих послова је рад на Дигиталном репозиторијуму – FarFaR (Pharmacy Repository). FarFaR 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. FarFaR испуњава све техничке услове које прописују Платформа за отворену науку Министарства просвете и технолошког развоја.

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 FarFaR-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.

Као битну новину треба напоменути да за нови информациони систем еНаука подаци се преузимају из FarFaR репозиторијума што показује његов значај.

У 2022 години је депоновано 341 запис (издатих радова), а од тога је:

- Објављена верзија 339, Рецензирана верзија 2.
- Тип документа:
- Чланак у часопису 235, Конференцијски прилог 80, Докторских теза 14, Информативни прилог 9, Поглавље у монографији 2, Предавања 1.
- Ниво доступности:
- Отворен приступ 209, Приступ с лозинком 130, Одложен приступ, 1.

Да би се посао адекватно обављао библиотекар-администратор је у обавези да се континуирано обучава 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 2022 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 усавршава.

Рад на платформи COBISS је такође значајан. Платформа COBISS представља организациони модел повезивања библиотека у национални библиотечко-информациони систем са узајамном каталогизацијом, узајамном библиографско-каталожком 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.

Због сталних промена у систему COBISS, библиотекари су у обавези да редовно прате портал образовање и е-приручнике.

Поред свих до сада поменутих едукација пратили смо и друге презентације из области библиотекарства, 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.

У плану је наставак сарадње 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 наставиће се у 2022. Кроз ову сарадњу развијаће 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 предвиђена још у 2020. отворена је 7. априла 2022. године у Музеју науке и технике. Ауторски тим представљају: Иван Станић, Јелена Манојловић и Светлана Митровић. Музеј је за реализацију изложбе сарадњу остварио са Катедром за ботанику и Катедром за фармакогнозију. Изложбу прате Каталог и Зборник радова. Изузетна посећеност са низом пратећих програма, изузетна медијска запаженост високо су рангирали овај културни догађај. Финансијска вредност изложбе је 2.000.000,00 РСД.
2. У стручном часопису „Навој“ заједнице техничких музеја, Јелена Манојловић публиковала је текст о изложби.
3. Учешће на 3. међународној конференцији библиотекара, архивиста и музеолога ЛАМ, у организацији Националне библиотеке „Ђурђе Црнојевић“ на Цетињу, представљањем Музеја за историју фармације у саставу Фармацеутског факултета кроз рад: „Музеј за историју фармације нови партнер у подизању културолошке свести заједнице“. Рад је у целости објављен у Зборнику радова конференције.
4. Означавањем 2022. као међународне године стакла (**United Nations International Year of Glass 2022**) музеј се прикључио пројектима и радионицама којима је тема стакло. На сајту www.staklosrbija.rs представљен је музеј и предмети од стакла из различитих колекција.
5. У сарадњи са Одељењем за културу амбасаде Мађарске у Collegium Hungaricum-у представљена је изложба „Под стакленим звоном“ на којој су се могли видети малобројни и ретки очувани примерци предмета од стакла из апотека са територије Србије. Музеј је изложбу остварио у сарадњи са Катедром за Фармакогнозију. Пратећи програм изложбе била је чајанка где је предавање о Вршачком чају одржао проф. Др Зоран Максимовић, а посетиоци су након предавања уживали у дегустацији чаја. Финансијска вредност изложбе је 180.000,00 РСД
6. Конкурс код Министарства културе за гостовање у Српском културном центру у Паризу. – још увек нема резултата конкурса
7. Реализован Конкурс код Министарства културе за пројекте културног наслеђа за израду мобилијара који је потребан за рестаурирани намештај (постаменти, заштитне баријере, осветљење); 2. фаза. Финансијска вредност конкурса је 697.155,00 РСД (500.000,00 средства Министарства културе + 197.155,00 редовна средства факултета)
8. Реализован Конкурс код Министарства културе за пројекте дигитализације – дигитализација 80 стојница из подзбирке стојница из прве државне апотеке методом фотограметрије у сарадњи са Факултетом драмских уметности. Финансијска вредност конкурса је 275.000,00 РСД (200.000,00 средства Министарства културе + 75.000,00 редовна средства факултета).

9. Пописивање путем јединственог информационог система; уношење података о активностима музеја
10. Учешће на Међународном конгресу историје фармације који је одржан у Милану 7-10. септембра 2022. у организацији Међународног друштва за историју фармације – представљена два рада у коауторству са проф. Др Милицом Мирић. Усмено је презентован рад на тему: „Знање у служби лепоте: историјско искуство српских фармацеута“. У виду постера презентован је рад „Пут породице Антониоли од места Сало до Будве“
11. Учешће на 13. Конгресу историчара медицине у организацији Секције за историју медицине Српског лекарског друштва „800 година српске медицине“ одржаном од 15-18. новембра 2022. Презентован је рад под називом „Кројтербух као функционално културно наслеђе“
12. Текући послови: рад на формирању збирки предмета, пописивање архивске целине, уређење сталне поставке, вођење кроз галеријску поставку појединаца и група.
13. Преузета заоставштина од великог значаја од Драгане и Зоране Ступар за легат Мирјана и Драган Ступар
14. Преузето породично наслеђе од Александре Сање Пјевић за легат породице Кушаковић
15. Позајмица предмета за изложбу Форензика Музеја науке и технике, која је гостовала у 3 града у 2022. години (Пожаревац, Књажевац, Параћин)
16. *Фармацеутско културно наслеђе* – одлуком је установило Министарство културе, Музеј за историју фармације је референтна установа у сарадњи са матичним музејем (Музеј науке и технике). С тим у вези предвиђени су обимни послови наложени од стране Министарства културе.
17. У 16. броју часописа ИСОМ објављен је текст *Танка линија бесконачности* (аутори Јелена Манојловић и Иван Станић) о паралелама у концептуализацији две изложбе у два потпуно различита града, Београду и Лондону. Може се погледати на линку: bit.ly/3hMDU6g

7.8 Извештај о раду Службе обезбеђења

У 2022.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.

Од 8.8.2022.године раднику обезбеђења Радоју Јањевићу престао је радни однос на његов захтев, а од истог датума на одређено време на место радника обезбеђења примљен је Драган Драгић јер је у међувремену од 3.8.2022.године Зоран Станковић отворио боловање због здравствених проблема. Радник обезбеђења Иван Стојановић је од 25.11.2022.године споразумно раскинуо радни однос.

На захтев декана Факултета Проф.др Слађане Шобајић 1.12.2022. у просторији магацина скриптарнице Факултета је уграђена камера видео надзора, за контролу уласка у тај простор и извршена замена браве.

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 2022.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 2022. године у ЛИКЛ-у се одвијао процес рада у складу са захтевима и потребама даваоца уговора, као и активностима предвиђеним GMP захтевима.

УГОВОРИ

У 2022. Години су потписани уговори са компанијом Goodwill Pharma d.o.o. из Суботице и компанијом Stada GmbH из Немачке, као и са компанијом Phytonet d.o.o. из Београда. За ове компаније су у 2022 години рађене услуге развоја нових производа, развој нових аналитичких метода и валидација и трансфер метода.

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА

У циљу реализације основне делатности лабораторија, примљено је укупно 991 узорак за испитивање, што је значајно више у односу на 2021. годину. У 2023. години очекује се још већи пораст посла, пошто се очекује да се крене са пуном реализацијом уговора склопљених у 2022. години..

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 GMP 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 (raw data) и др.

ОБЕЗБЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА

Као и у 2021. 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 предвиђеним одговарајућим СОП-овима.

2. Документација

Према GMP-у је неопходно редовно ажурирање документације која је потребна за рад. У току 2022. 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 2022. 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 система квалитета.

4. Инспекције

У току 2022. године у ЛИКЛ-у је било укупно 3 екстерне инспекције.

На крају 2022. године структура ангажованих је:

- 1 шеф лабораторије
- 1 руководиоца квалитета
- 5 руководиоца испитивања (шеф лабораторије је и руководиоца испитивања)
- 14 аналитичара
- 5 техничара (1 са Катедре за фармацеутску хемију и 3 са Катедре за Фармацеутску технологију и 1 са Катедре за неорганску хемију)
- 2 хигијеничара.

9.2 Извештај о раду ЛМБА

У току 2022. године у ЛМБА се изводила целокупна практична настава на интегрисаним академским студијама Фармација-медицинска биохемија из предмета:

Клиничка хемија са молекуларном дијагностиком 1 и 2,

Лабораторијска хематологија,

Лабораторијска хемостаза,

Лабораторијски менаџмент и осигурање квалитета,

Биохемијске методе у пренаталној дијагностици и

Увод у студије медицинске биохемије.

Специјализанти на здравственој специјализацији МБ су у ЛМБА обављали део специјалистичког стажа из предмета Лабораторијски менаџмент и добра лабораторијска пракса.

У ЛМБА су урађене лабораторијске анализе у оквиру:

- израде 3 докторске дисертације у сарадњи са: Клиником за кардиохирургију КЦС (300 узорака са 15 параметара), Катедром за физиологију ФФ (проф. др Марин

Лукић, 83 узорака са 11 параметара и проф. др Весна Пешић, 98 узорака са 3 параметра);

- сарадње са Клиником за нефрологију КЦС (Хепцидин-25 на 120 узорака пацијената на дијализи, проф. др Дијана Јовановић);
- научних истраживања катехоламина у узорцима екстракта мозга HPLC методом (проф. др Мирослав Савић и проф. др Бојан Марковић);
- уговора о пословно техничкој сарадњи ЛМБА и Поликлинике Бео-Лаб Плус (163 биохемијских анализа-фракционисање катехоламина) и ЛМБА и Југолаб (48 биохемијских анализа-фракционисање катехоламина);
- специјалистичких радова и завршних радова студената.

9.3 Извештај о раду ЛМИ

У Лабораторији за микробиолошка испитивања у 2022. години урађено је преко 700 микробиолошких анализа у оквиру сарадње са трећим лицем као и интерне сарадње са другим Катедрама. Склопљена су три нова уговора о пословно-техничкој сарадњи: са фирмом Цреанова, Специјалном очном болницом у Новом Саду и Апотеком Београд. Укупан приход ЛМИ у 2022. години увећан је за близу 20% у односу на средства која је лабораторија приходовала у 2021. години. Урађена је ревизија QMC документације која се примењује у ЛМИ. Лабораторија за микробиолошке анализе је имала два екстерна аудита. Током наведених провера нису констатоване неусаглашености већ само препоруке за побољшање.

Спроведена је набавка нове ламинарне коморе са материјалних позиција ЛМИ (50%) и редовних средстава факултета. Имајући у виду истрошеност неких комада опреме, планирано је да се у 2023. години:

- изврши набавка новог лабораторијског фрижидера (за који су опредељена одређена средства) јер постојећи фрижидер не задовољава потребне захтеве (није лабораторијски) и користи се више од 26 година;
- имајући у виду да Факултет има склопљен Уговор о пословно-техничкој сарадњи са компанијом Хемофарм, која је заинтересована за достављање узорака у ЛМИ (пре свега инфузионих раствора) планирана је набавка новог система за мембранску филтрацију за извођење теста стерилности, јер постојећи не омогућава ефикасно извођење са већим запреминама узорка и већим бројем узорака.

Набавка нове опреме допринеће квалитетнијем раду и верујем већим приходима Лабораторије за микробиолошка испитивања. Поред набавке нове опреме, планиране су интерне ГМП обуке особља запосленог у ЛМИ и једна екстерна обука.

8. Извештаји о раду катедри

8.1 Извештај о раду Катедре за аналитику лекова

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ МАГИСТАР ФАРМАЦИЈЕ:

У оквиру Катедре за аналитику лекова у току 2022. године (пролећни семестар школске 2021/2022. и јесењи семестар школске 2022/2023. 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)

предавања: 25 часова

вежбе: 20 часова

2. СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ – СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ПУШТАЊЕ ЛЕКА У ПРОМЕТ:

У оквиру Катедре за Аналитику лекова у току 2022. године на академској специјализацији Пуштање лека у промет изведена је настава из следећих предмета:

Активне фармацеутске супстанце и ексципијенси
Материјали за паковање и амбалажа

2.1. Активне фармацеутске супстанце и ексципијенси (2. семестар)

предавања: 15 часова

вежбе: 15 часова

студентски истраживачки рад: 30 часова

други облици наставе: 15 часова

2.2. Материјали за паковање и амбалажа (3. семестар)

предавања: 45 часова

вежбе: 30 часова

студентски истраживачки рад: 30 часова

други облици наставе: 30 часова

3. ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ – МОДУЛ АНАЛИТИКА ЛЕКОВА

У току 2022. године на докторским академским студијама из фармацеутских наука, наставници Катедре за аналитику лекова учествовали у реализацији свих заједничких предмета који припадају пролећном семестру 1. године академске 2021/2022. године и јесењем семестру 1. и 2. године академске 2022/2023 године. Што се изборних предмета тиче, учествовали су у реализацији предмета:

Принципи савремене аналитике лекова

Стратегија развоја метода и хеометрија у аналитици лекова

Одабрана поглавља аналитике и биоаналитике

Квантитативни однос структуре и одговора система у аналитици лекова

3.1. Принципи савремене аналитике лекова (1. семестар)

предавања: 90 часова

студентски истраживачки рад: 90 часова

3.2. Сепарационе методе у аналитици лекова (2. семестар)

предавања: 90 часова

студентски истраживачки рад: 90 часова

3.3. Одабрана поглавља аналитике и биоаналитике, 3. семестар

предавања: 45 часова

студентски истраживачки рад: 60 часова

3.4. 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 2022. 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 ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за аналитику лекова у току 2022. године одбрањена је укупно 1 докторска дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за аналитику лекова у току 2022. године није било одбрањених специјалистичких радова на специјализацији Испитивање и контрола лекова док су одбрањена 3 пројектна задатка на академској специјализацији Пуштање лека у промет где су наставници катедре били чланови комисије.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2022. години одбрањена су укупно 3 дипломска рада.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Нада Уштевић. Графичка и статистичка процена робусности методе хаотропне хроматографије за испитивање степена чистоће зипрасидона. Ментор рада је проф. др Анђелија Маленовић.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2022. године публиковано је укупно 10 радова у часописима са СЦИ листе: 6 радова у врхунским међународним (M21), 1 рад у истакнутим међународним (M22), 3 рада у међународним часописима (M23). 1 рад у часописима националног значаја (M52), 4 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34) и 2 саопштења са скупова националног значаја (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Име предавача, наслов предавања. Назив курса, организатор, време (месец) одржавања
/

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Предавања по позиву

- Protić A, Milenković M, Rašević M, Otašević B, Zečević M, Krmar J, Malenović A. Novel Gradient Elution (U)HPLC Method Development that Enables Successful Method Transfer. Archives of Pharmacy – VIII Congress of Pharmacists of Serbia with International Participation, October 12-15, 2022, 72 supplement 4, S55-S56.
- Otašević B, Svrkota B, Krmar J, Protić A, Zečević M. The use of multimodal chromatography in the control of pharmaceutical products: new possibilities and new challenges. Archives of Pharmacy – VIII Congress of Pharmacists of Serbia with International Participation, October 12-15, 2022, 72 supplement 4, S57-S58.

Усмено излагање

- Svrkota B, Krmar J, Protić A, Otašević B. *Robust mixed-mode chromatography method development using Analytical Quality by Design approach for analysis of selected drugs*, Archives of Pharmacy – VIII Congress of Pharmacists of Serbia with International Participation, October 12-15, 2022, 72 supplement 4, S243-S244.

1.2. НА МАЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

/

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

/

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

- Међународни пројекат под називом *OneHealthdrugs – One Health drugs against parasitic vector borne diseases in Europe and beyond*, CA21111, финансиран од стране COST програма за период 2022-2026. започео је своју реализацију октобра 2022. године. Од наставника Катедре, на пројекту учествује ванр. проф. Биљана Оташевић.
- Међународни пројекат под називом *Подстицајна настава за активно учење и успех студената у онлине окружењу* (енг. *StudEs Effective teaching for student engagement & success in digital learning environment*) финансиран од стране ERASMUS+ K2 програма сарадње (KA226 партнерство) наставио је своју реализацију током 2022. године под руководством проф. др Анђелије Маленовић. Од наставника Катедре, на пројекту учествује и ванр. проф. Ана Протић.

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

/

К. ОСТАЛО

- Проф. др Мира Зечевић и ванр. проф. Биљана Оташевић учествовале су на симпозијуму под називом *Успостављање документованог модела надзора над примаоцем уговора у фармацеутском систему квалитета употребом алата анализе ризика* који је организовао Савез фармацеутских удружења Србије у Београду, 12.10.2022.
- Проф. Др Мира Зечевић, проф. Др Анђелија Маленовић са асистентима мр пхар. Маријом Рашевић и мр пхарм. Миленом Рмандић, целе године су радиле на пројекту развоја и валидације метода за анализу лекова, на реализацији услужне делатности Факултета како у оквиру Катдере за аналитику лекова, тако и у оквиру ЛИКЛ.
- Проф. Др Мира Зечевић је током 2022. припремила потребну документацију за акредитацију САС Пуштање лека у промет која је средином јануара послата Министарству просвете Републике Србије, односно НАТ-у.
- Проф. Др Мира Зечевић је била члан организационог одбора за реализацију QR конференције која је одржана 22.-23. септембра 2022. у Хотелу Hyatt Regency у Београду
- Ванр. проф. Ана Протић добила је похвалницу за допринос настави у академској 2021/2022 години коју је током церемоније прослављања дана факултета доделио Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет 20.10.2022.

- Студенткиња докторских академских студија Јована Крмар (ментор ванр. проф. Биљана Оташевић) са радом под називом *Gradient Boosted Tree model: A fast track tool for predicting the Atmospheric Pressure Chemical Ionization-Mass Spectrometry signal of antipsychotics based on molecular features and experimental settings* који је публикован у часопису *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems* 2022; 224: 104554. освојила је награду намењену ауторима / истраживачким групама на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету које су у периоду 01.10.2021. - 30.09.2022. своје резултате публиковали у часописима изузетних вредности (категорија M21a)
- Ванр. проф. Биљана Оташевић завршила је обуку за извођење наставе на енглеском језику *English as a Medium of Instruction (EMI)* која је организована на Универзитету у Београду уз подршку Фондације Темпус и Амбасаде Сједињених Америчких Држава у Београду. Период обуке је трајао од 6.11.2021.-22.01.2022.
- Ванр. Проф. Биљана Оташевић је од јула 2022. је именована за заменика руководиоца радне групе Центра за трансфер технологија
- Ванр. проф. Биљана Оташевић похађала је неколико радионица везаних за унапређење процеса трансфера технологије у научно-истраживачким институцијама у Србији у оквиру подршке Европске уније Научно-технолошком парку Србије у пружању услуга иновативним компанијама (радионице одржане у Београду у хотелу Метропол и у просторијама КПМГ д.о.о. Београд у периоду 29-30.03.2022. и 18-19.07.2022.) и у оквиру реализације пројекта акцелерације иновација и подстицање раста предузетништва у Републици Србији (енг. *Serbia Accelerating Innovation and Entrepreneurship Project – SAIGE*) (радионице одржане у форми вебинара 9.03.2022., 13.04.2022., 16.05.2022.)
- Марија Рашевић и Милена Рмандић, асистенти на Катедри за аналитику лекова су постале аналитичари у ЛИКЛ, прошле све потребне обуке редовно учествују у одржавању QMS система.
- Ванр. проф. Др Биљана Оташевић, Марија Рашевић и Никола Новковић су били чланови комисије за инвентар, док је проф. Др Ана Протић била заменски члан Централне пописне комисије за годишњи попис имовине Факултета.
- Ванр. проф. Др Биљана Оташевић, је одлуком ННВ од 26.12. 2022. именована за члана Савета Факултета, а затим за заменика председника Савета Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.
- Ван. Проф. Ана Протић и ван. Проф. Биљана Оташевић су председавале по једном сесиом на 8.конгресу Фармацеута Србије са међународним учешћем који је одржан од 12.-15. 10. 2022. у хотелу Crown Plaza, у Beogradu
- Ван. Проф. Ана Протић и ван. Проф. Биљана Оташевић су 2022. именоване за експерте у АЛИМС-у за процену хемијског дела документације о леку
- У току 2022. сви запослени Катедре за аналитику лекова су прошли упознавање са новим Законом о корупцији запослених
- Ван. Проф. Ана Протић и ван. Проф. Биљана Оташевић су похађале обуку за прву помоћ
- У октобру 2022. сви запослени Катедре за аналитику лекова су прошли обуку на новом HPLC апарату који је Катедра уз помоћ Факултета купила

8.2 Извештај о раду Катедре за аналитичку хемију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за аналитичку хемију у току 2022. године (пролећни семестар 2021/2022. и јесењи семестар 2022/2023.) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Аналитичка хемија 1 (пролећни семестар) - 249 студената
предавања: 30 часова,
вежбе: 30 часова

1.2. Аналитичка хемија 2 (јесењи семестар) - 267 студената
предавања: 45 часова,
вежбе: 45 часова

1.3. Одабрана поглавља аналитичке хемије са модулом Зелена хемија, изборни (пролећни семестар) - 65 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) - 73 студента
предавања: 30 часова,
вежбе: 30 часова

2.2. Аналитичка хемија 2 (јесењи семестар) - 78 студената
предавања: 45 часова,
вежбе: 45 часова

2.3. Увод у лабораторијски рад, изборни (пролећни семестар) - 40 студента
предавања: 15 часова,
вежбе: 30 часова

НАСТАВА НА ЕНГЛЕСКОМ ЈЕЗИКУ:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА

1.1. *Analytical Chemistry 1* (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* и *Увод у лабораторијски рад* одржана је *online* (Moodle платформа). Настава из предмета *Одабрана поглавља аналитичке хемије са модулом Зелена хемија* је реализована комбиновано: предавања *online* (Moodle платформа) за Одабрана поглавља аналитичке хемије и три радионице модула Зелена хемија, уживо.

Настава из предмета *Аналитичка хемија 2* је одржана такође 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 путем комбинованог типа наставе: 3 термина лабораторијских вежби и 6 *online* вежбе (Moodle *lectio* са питањима). Два *online* колоквијума у оквиру предиспитних активности предмета *Аналитичка хемија 1* реализована су путем Moodle платформе.

Практична настава за предмет *Аналитичка хемија 2* реализована је у путем комбинованог типа наставе: 6 термина лабораторијских вежби и 1 *online* вежбе (Moodle *lectio* са питањима),

као и 6 *online* припрема за вежбе. Четири колоквијума у оквиру предиспитних активности предмета *Аналитичка хемија 2* реализована су у 3 термина лабораторијских вежби. Практична настава из предмета *Увод у лабораторијски рад* реализована је путем комбинованог типана ставе: 3 термина лабораторијских вежби и 3 *online* вежбе (*Moodle lectio* сапитањима).

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. Студенту је била обезбеђена одговарајућа литература, тј. преводи на енглеском језику

Радионице

Први пут ове године су одржане радионице модула Зелена хемија, коју је осмислила и реализована уживо у три термина проф. др Славица Ражић.

Специјализација из Санитарне хемије – Методе примењене аналитичке хемије
Теоријска настава (16 часова), одржана је онлајн са два специјализанта. Извођачи: проф. др Славица Ражић, проф. др Снежана Ускоковић-Марковић и ванр. проф. Јадранка Одовић, Проф. др Снежана Ускоковић-Марковић је ментор студенту прве године Фармацеутског факултета за програм који се изводи на енглеском језику.

Ћ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2022. године публиковано је укупно 13 радова у часописима са СЦИ листе: 5 радова у врхунским међународним (M21), 4 рада у истакнутим међународним (M22), 1 рад у међународном часопису (M23) и 3 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34).

ЛИСТА ПУБЛИКОВАНИХ РАДОВА ПРИКАЗАНА ЈЕ У ПОСЕБНОМ ДОКУМЕНТУ (модел 2). Радови ће бити наведени у оквиру извештаја продекана за међународну сарадњу.

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Проф. Снежана Ускоковић – Марковић:

Учествовала у радионици "Унапређење студија фармације", у организацији Фармацеутског и Филозофског факултета у Београду, Одељења за педагогију.

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

Учешће у раду организационих тела на Фармацеутском факултету – Универзитета у Београду

Чланови Савета Фармацеутског факултета у Београду (Проф. др Славица Ражић и техничар Горан Бијанић)

Председавање и чланство у међународним организацијама и асоцијацијама

Проф. др Славица Ражић:

- председник Секције за аналитичку хемију Европског хемијског друштва (*DAC-EuChemS*)
- члан Председништва Европског хемијског друштва (*EuChemS Executive Board*)
- делегат Српског хемијског друштва у *IUPAC*-у (*International Union of Pure and Applied Chemistry*)

Чланство у научним одборима међународних и домаћих скупова

Проф. др Славица Ражић:

- члан Научног одбора међународне конференције 2nd *European Sample Preparation e-Conference*, 14-16 март 2022,
- члан Научног одбора међународне конференције 1st *Green and Sustainable Analytical Chemistry e-conference*, 14-16 март 2022.
- члан Научног одбора 7th *Congress of Pharmacy in North Macedonia with International participation*, 5-9 октобар 2022, Охрид (Македонија)
- члан Научног одбора 58. *Саветовања СХД-а*, 9-10 јун 2022, Београд

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
- гостујући уредник *Special Issue in Frontiers:*
Global Excellence in Environmental Analysis 2022
<https://research-topic-management-app.frontiersin.org/manage/41857/contributor>
- гостујући уредник *Special Issue in Frontiers: Perspectives in Environmental Analysis*
<https://research-topic-management-app.frontiersin.org/manage/45042/dashboard>

Рецензије

Рецензије међународних пројеката

Проф. др Славица Ражић:

ERC European Research Council (ERC) - рецензент пројекта „IRIS 2.0“, тима из Холандије, са предложеним буџетом од 3,5 милиона евра.

Рецензије у часописима категорије M20

Проф. др Славица Ражић:

Environmental Science and Pollution Research, *Trends in Analytical Chemistry*, *Trends in Analytical Chemistry* и *Journal of Serbian Chemical Society*.

Проф. Снежана Ускоковић – Марковић:

ACS Applied Materials & Interfaces, *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, *Microchemical Journal*, *Catalysts*, *Minerals*, *Water*, *Materials*, *Spectroscopy Letters*, *Analytical Letters*, *Reactions*, *Recent Patents on Nanotechnology*

Ванр. проф. Светлана Ђого Мрачевић

Food and Chemical Toxicology

Остале међународне активности

Проф. др Славица Ражић:

Организација вебинара, у својству Председника DAC-EuChemS-a:

EuChemOmetricS - Webinar of DAC Study Group Chemometrics, 24. фебруар 2022.

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.
 Председник комисије за избор једног редовног професора на Фармацеутском факултету
 Универзитета у Београду
 Председник комисије за избор два ванредна професора на Фармацеутском факултету
 Универзитета у Београду
 Члан комисије за избор једног редовног професора на Технолошко-металуршком факултету
 Универзитета у Београду
 Члан комисије за избор једног ванредног професора на Технолошко-металуршком
 факултету Универзитета у Београду
 Члан комисије за избор једног доцента на Природно-математичком факултету Универзитета
 у Крагујевцу
 Члан комисије за избор једног научног сарадника за научну област Природно-математичке
 науке, грана науке Хемија, научна дисциплина Заштита животне средине - Природно-
 математички факултет, Универзитета у Новом Саду.
 Проф. Снежана Ускоковић – Марковић:
 Члан комисије за избор два ванредна професора на Фармацеутском факултету.
 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. Светлана Ђого Мрачевић:
 Члан комисије за избор једног доцента на Природно-математичком факултету Универзитета
 у Крагујевцу

8.3 Извештај о раду Катедре за ботанику

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за ботанику у току 2022. године (пролећни семестар школске 2021/2022. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Ботаника (IV семестар)

предавања: 45 часова преко webex платформе

вежбе: 45 часова одржане уживо у сали за ботанику

1.2. Лековите биљке и животна средина (VI семестар). Број студената на изборном предмету 42.

предавања: 30 часова преко webex платформе

вежбе: 15 часова

Вежбе из изборног предмета су остварене кроз следеће активности:

Посета Заводу за заштиту природе Србије (03.06.2022.), обилазак Музеја и предавање о активностима Завода у заштити природе и лековитих биљака. Предавање је одржала др Ивана Јелић.

Посета „Ботаничкој башти Јевремовац“ која представља образовну и научну институцију Универзитета у Београду – Биолошки Факултет (22. 05. 2022).

Теренска настава је обављена на планини Гучево у Западној Србији 28. и 29. маја 2022.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Име студента, назив рада, ментор

Христов Александар Антимикробна активност старског уља изолованог из хербе *Satureja montana* L. (Lamiaceae) у различитим фенолошким фазама.

Ментор: Виолета Славковска.

Рад је презентован на XV мини-конгресу студента Фармацеутског факултета и 61. Конгресу студената биомедицинских наука на коме је оцењен као најбољи у оквиру секције.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2022. године публиковано је укупно 4 рада у часописима са СЦИ листе: један рад у врхунском међународном (M21), један рад у истакнутом међународном (M22) и два рада у међународним часописима (M23); два саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63) и 4 саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64).

К. ОСТАЛО

Пријемни испит из Биологије

Доц. др Д. Стојановић и асис. М. Збиљић учествовали су у организовању 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.

Предавање по позиву студената

Доц. др Данило Стојановић је одржао предавање „Зачини и здравље“ на студентској конференцији одржаној на Златибору 27. - 30. 11. 2022.

Сарадња са привредом

Доц. др Д. Стојановић и асис. М. Збиљић су обавили истраживање и мониторинг лековите флоре Старе планине на основу уговора 620/2022-10 закљученог између Јавног предузећа „Србијашуме“, Шумског газдинства „Тимочке шуме“ Бољевац и Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

Рецензије

Доц. др Д. Стојановић урадио је рецензију више радова објављених у зборнику радова поводом изложбе „Танка линија између лека и отрова“ коју су организовали Музеј науке и технике Београда и Музеј за историју фармације Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

8.4 Извештај о раду Катедре за броматологију

A. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за броматологију у току 2022. године (пролећни семестар школске 2021/2022. и јесењи семестар школске 2022/2023. 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: Dietetics (VIII semester) - programe in English

lecture: 30

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

2.5. Назив предмета: Здравствена исправност предмета опште употребе (X семестар)

предавања: 30

вежбе: 15

2.6. Назив предмета: Биохемија спорта (IX семестар), заједнички ангажман са Катедром за биохемију

предавања: 30

вежбе: 15

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за броматологију у току 2022. године одбрањено је укупно 0 докторских дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за броматологију у току 2022. године одбрањено је укупно 2 специјалистичка рада на здравственој специјализацији из Санитарне хемије.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2022. години одбрањено је укупно 43 завршних радова.
Проф. др Слађана Шобајић била је ментор 2 завршна рада
Проф. др Иван Станковић био је ментор 1 завршног рада
Проф. Др Брижита Ђорђевић била је ментор 11 завршних радова
Проф. др Ивана Ђуричић била је ментор 9 завршних радова
Проф. др Бојана Видовић била је ментор 12 завршних радова
Доц. др Невена Ивановић била је ментор 7 завршних радова
Доц. др Вања Тодоровић била је ментор 1 завршног рада

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Бранислав Бековић. Испитивање ставова, знања и навика у популацији студената у вези коришћења информација на декларацијама у избору намирница. Доц. др Невена Ивановић, маг. фарм. Ивана Стевић
2. Софија Стојановић, Нина Ивановић. Анализа садржаја биоактивних једињења и антиоксидативне активности плодова *Lycium ruthenicum* Murr. (Solanaceae). Ментори: ванр. проф. др Бојана Видовић, маг. фарм. мед. биохем. Тијана Илић
3. Николета Дубовац, Марина Јордановић. Енергетска и нутритивна вредност потрошачке корпе у Србији. Доц. Др Вања Тодоровић, маг. Фарм. Невена Дабетић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2022. године публиковано је укупно 19 радова у часописима са СЦИ листе: 5 радова у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 5 радова у врхунским међународним (M21), 2 рада у истакнутим међународним (M22), 5 радова у међународним часописима (M23) 2 рада у часописима националног значаја (M52), 1 научна полемика у међународном часопису (M26), 1 предавање по позиву са међународних скупова штампано у целости (M31), 3 предавања по позиву са међународних скупова штампана у изводу (M32), 2 саопштења са међународних скупова штампана у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (M33), 19 штампана у изводу (M34), 2 предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62), 5 саопштења са скупова националног значаја (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Бојана Видовић. „Значај оптималног уноса дијетарних антиоксиданаса у очувању и унапређењу здравља“ у оквиру националног семинара I категорије „Природни производи-антиоксиданси; када и како их користити“, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, 02. април 2022. године.

Бојана Видовић, Нађа Васиљевић. „Дијететски производи у терапији гојазности: истине и заблуде“ у оквиру националног семинара I категорије 27. сусрети нутрициониста „Препоруке за правилну исхрану: предности и недостаци популарних дијета“, Друштво за исхрану Србије, 17. јун 2022. године.

Невена Ивановић и Брижита Ђорђевић одржала предавања на тему „Нове вештине здравствених радника у вези саветовања о здравим стилевима живота и новим хигијенско-дијететским режимима“ у оквиру XV Конференција – Маркетинг у фармацији „Нова знања, вештине и компетенције здравствених радника - изазов у 21. веку“ 19. март, Шабац, акредитован од стране Здравственог савета Министарства здравља

Брижита Ђорђевић и Невена Ивановић одржале предавање на тему” Пробиотици, пребиотици и цревна микробиота” у оквиру семинара на тему “Гојазност у Србији 2022: Нови клинички водич и терапијски приступ”, дана 18.05.2022. У Београду, акредитован од стране Здравственог савета Министарства здравља РС.

Невена Ивановић одржала је предавање у оквиру семинара ”Одржива исхрана у одрживом развоју”, дана 04.11.2023, У Београду, акредитованом је од стране Здравственог савета Министарства здравља РС. решење број 153-02-475/2022-01 од 15.08.2022.г као национални курс I категорије за лекаре, фармацеуте и биохемичаре Евиденциони број Б-109/22

Вања Тодоровић је одржала предавање/радионицу под називом „Производи антиоксидативног деловања на тржишту Србије и њихова примена“ у оквиру семинара “Природни производи – антиоксиданси; када и како их користити”, дана 02/04/2022 у Београду. 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 – I категорије.

Научни сарадник др sci. Урош Чакар је одржао предавање по позиву на тему *Медитерански начин исхране: улога полифенола* у оквиру националног семинара I категорије 27. Сусрета нутрициониста *Препоруке за правилну исхрану: Предности и недостаци популарних дијета*, Друштво за исхрану Србије 17.06.2022. Акредитован од стране Здравственог савета Министарства здравља Републике Србије 153-02-312/2022-01, Евиденциони број В-43/22 .

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Проф. др Брижита Ђорђевић одржала је предавање по позиву на 8. Конгресу фармацеута Србије под називом “Право време за право лице Фармације”, 12-15. Октобар 2022. на тему “Утицај различитих дијетарних режима на имунски систем”

Ванр. проф. др Ивана Ђуричић је одржала предавање по позиву на 8. Конгресу фармацеута Србије под називом “Право време за право лице Фармације”, 12-15. Октобар 2022. на тему “Биоактивни састојци хране и имунитет”.

Проф др Иван Станковић одржао предавање по позиву на 17. Симпозијуму АЛИМС-а, 21-22.октобар 2022 на тему “Резидуе ветеринарских лекова у храни анималног порекла”.

1.2. НА МАЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Ванр. проф. др Бојана Видовић је одржала предавање по позиву “Goji berries as sources of functional food ingredients”. *1st European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (1-EuSPMF)*, Belgrade, Serbia, 7-9 September 2022.

Брижита Ђорђевић одржала предавање по позиву на тему “Исхрана у рехабилитацији спортиста” у оквиру Конференције Центра изврности за биомедицинска истраживања са међународним учешћем “Одрживи здравствени туризам”, 12-14. мај, 2022, Игало, Црна Гора.

Вања Тодоровић је одржала предавање по позиву на тему “Diet impact on thyroid function” у оквиру међународне летње школе *FOOD SAFETY AND HEALTHY LIVING*; 05-08. септембар, 2022, Брашов, Румунија.

Ванр. проф. др Бојана Видовић је имала усмено саопштење у оквиру 11th International Medicinal Mushroom Conference, Belgrade, Serbia, 27-30th September 2022

Научни сарадник, др sci. Урош Чакар је одржао предавање по позиву на тему *Military Pharmacy's Contributions to the Profession and a Healthy Society* у оквиру главног програма 80th FIP World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Seville, Spain, 18th - 22nd September 2022.

Sladjana Sobajic. Legislative on food supplements in EU. World Cafe on Food Supplements (chair). 11th Central European Congress on Food and Nutrition (CEFood 2022), Čatež ob Savi, Slovenia, September 27 - 30, 2022

Sladjana Sobajic. Better understanding of dietary fats – a path to better health. 7th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation. Ohrid, North Macedonia, October 5-9, 2022

Sladjana Sobajic. Advantages and disadvantages of food supplements usage. A Magyar Táplálkozástudományi Társaság XLV Vándorgyűlése, Szeged, Hungary, Október 20-22, 2022.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

Невена Ивановић, *Department of Nutritional Science, University of Vienna*, Аустрија, у периоду од 30.01. до 11.02.2022. Год.

Невена Ивановић, *Facultade de Farmacia, University of Santiago de Compostela*, Шпанија, у периоду од 20.06. до 20.07.2022. год

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЃУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

HYGIEIA: *Promoting health and well-being across the lifespan*. Erasmus Mundus Design Measures (Lot 2) ERASMUS+ program (2021-2027)

2022-2026 CA21122 "PROGRAMMING: PROMoting GeRiAtric Medicine IN countries where it is still eMerGing"; Проф. др Слађана Шобајић је члан Управног одбора. Доц. Др Невена Ивановић, доц. Др Вања Тодоровић и асистент Невена Дабетић су чланови истраживачког тима.

2022-2026 CA21139 "IMPROVE: 3Rs concepts to improve the quality of biomedical science"; Доц. др Вања Тодоровић је члан Управног одбора. Научни сарадник, др sci. Урош Чакар је учесник пројекта.

2020-2024 CA19105 "EpiLipidNET: Pan-European Network in Lipidomics and EpiLipidomics"; Доц. др Вања Тодоровић је члан Управног одбора. Научни сарадник, др sci. Урош Чакар је учесник пројекта.

2019-2022 HORIZON 2020 – IMI2 „Де-ескалација ризика неуротоксичности у преклиничком открићу лекова” (NeuroDeRisk); Доц. др Вања Тодоровић је члан истраживачког тима.

2019-2024 CA18224 "GREENERING: Green Chemical Engineering Network towards upscaling sustainable processes"; Доц. др Вања Тодоровић и асистент Невена Дабетић су чланови истраживачког тима.

2018-2022 CA 17117 "Towards an International Network for Evidence-based Research in Clinical Health Research (EVBRES)"; Проф. др Слађана Шобајић је члан Управног одбора.

2018-2023 SOURDOugh biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bIoproCesseS (SOURDOmICS). Невена Ивановиће је члан истраживачког тима

2018-2022. Билатерални пројекат са Аустријом, бр. 451-03-02141/2017-09/35: “Процена ефекта новог пробиотичког концепта у третману гојазности и придружених коморбидитета” прпг. Др Брижита Ђорђевић је руководиоц пројекта, доц. Др Невена Ивановић члан истраживачког тима.

К. ОСТАЛО

Проф. др Брижита Ђорђевић је била Председник Савета Фармацеутског факултета.

Проф. др Брижита Ђорђевић је члан Комисије за докторске студије.

Проф. др Иван Станковић је руководилац специјализације из Санитарне хемије.

Проф. др Брижита Ђорђевић је члан Центра за континуирану едукацију.

Проф. др Брижита Ђорђевић је члан Програмског савета Центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе.

Проф. Др Иван Станковић је Председник Етичког комитета за биомедицинска истраживања

Проф. Др Иван Станковић је руководилац Центра за додатке исхрани и храну за специфичне популационе групе

Проф. Др Иван Станковић је председник радних група Министарства здравља за израду правилника о додацима исхрани, помоћним средствима у производњи хране, храни за специфичне популационе групе и храну са измењеним нутритивним саставом.

Ванр. проф. др Ивана Ђуричић је члан Комисије за дисциплински поступак студената

Ванр. проф. др Ивана Ђуричић је члан Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе последипломских студија

Ванр. проф. др Ивана Ђуричић је учествовала у раду стручне комисије на XV Мини-конгресу студената

Ванр. проф. др Ивана Ђуричић је рецензирала 16 радова у часописима категорије M20

Ванр. проф. др Ивана Ђуричић је учествовала на “6th Online e-learning seminar for university professors” taught by the Catholic University of Ávila, Spain, 20 to 24 May, 2022.

Ванр. проф. др Бојана Видовић је одржала предавање „Дијететски производи у медицинској нутритивној терапији гојазности“ за студенте уже специјализације Исхрана здравих и болесних људи, Универзитет у Београду-Медицински факултет, мај 2022

Ванр. проф. др Бојана Видовић је била члан организационог одбора међународне конференције 11th International Medicinal Mushroom Conference, Belgrade, Serbia, 27-30th September 2022

Ванр. проф. др Бојана Видовић је била члан Уређивачког одбора зборника радова IX симпозијума магистара фармације „Пост COVID-19 и здравље“, год. 9. бр. 9 (2022), Комора магистара фармације Тузланског кантона, ISSN: 2490-2284.

Ванр. проф. др Бојана Видовић је члан Уређивачког одбора часописа Храна и Исхрана

Ванр. проф. др Бојана Видовић је гост-уредник специјалног издања часописа Molecules (M22) под називом „Functional foods: bioactive compounds, antioxidants and anti-inflammatory activities“.

Ванр. проф. др Бојана Видовић је током 2022. године рецензирала 48 радова у часописима категорије M20 и један рад у часопису категорије M52.

Ванр. проф. др Бојана Видовић је члан Програмског савета Центра за континуирану едукацију Фармацеутског факултета

Ванр. проф. др Бојана Видовић је члан Комисије за студентску стручну праксу и одговорни наставник за Увод у стручну праксу.

Ванр. проф. др Бојана Видовић је члан Комисије за тест ретенције знање.

Проф. др Брижита Ђорђевић и Невена Ивановић су гостујући едитори специјалног издања часописа Medicine (MDPI издавачка кућа) под називом “Dietary Management in Obesity Treatment”

Доц. др Невена Ивановић је била члан Комисије за оцену научно-истраживачких радова у оквиру 61. Конгреса биомедицинских наука са интернационалним учешћем одржаним од 25-29. априла, Копаоник. Србија

Доц. др Невена Ивановић је одржала радионицу на тему “Декларација намирница као водич за правилан избор намирница” у оквиру 61. Конгреса биомедицинских наука са интернационалним учешћем одржаним од 25-29. априла, Копаоник. Србија

Доц. др Невена Ивановић је била члан Научног одбора Симпозијума са међународним учешћем “Пиво, пиварске сировине и опрема”, одржаног од 25-28.10.2022. године, Зрењанин, Србија.

Доц. др Невена Ивановић је члан Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе.

Доц. др Невена Ивановић је похађала онлајн летњу школу у организацији Европске агенције за безбедност хране (EFSA Parma Summer School), у периоду од 28-30.09.2022. Год.

Доц. Др Невена Ивановић је у 2022. године рецензирала 5 радова у часописима M21 категорије (Frontiers in Nutrition, Nutrients, Food and Function).

Др сц. Вања Тодоровић је изабрана у звање доцента.

Доц. др Вања Тодоровић је члан Комисије за хемикалије и биолошки материјал; члан Редакције сајта факултета; члан Радне групе за рационализацију инфраструктуре за практичну наставу; 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 била члан Организационих одбора семинара 27. сусрети нутрициониста „Препоруке за правилну исхрану: предности и недостаци популарних дијета“, 17/06/2022, Београд и семинара ”Одржива исхрана у одрживом развоју”, дана 04/11/2022, Београд.

Доц. др Вања Тодоровић и асистент Невена Дабетић су добиле стипендију за учешће на међународној конференцији “3rd International Conference on FOOD BIOACTIVES & HEALTH”, одржаној у Парми, Италија, 21–24/06/2022 у оквиру CA19105.

Доц. др Вања Тодоровић (*on site*) и дипл. фарм. Милица Зрнић Ћирић (*online*) су похађале курс „Super(?)foods and Supplements – Risky or Healthy?“, 30/06-01/07/2022, у организацији German Federal Institute for Risk Assessment (BfR).

Доц. др Вања Тодоровић је похађала онлајн семинар „Правила означавања, декларисања и рекламирања хране“, 17/05/2022.

Доц. др Вања Тодоровић је похађала радионицу: „Процес трансфера технологије у научно-истраживачким институцијама“, 18-19/07/2022, КПМГ, Београд.

Доц. др Вања Тодоровић и асистент Невена Дабетић су похађале семинар „Токсиколошки ризици предмета опште употребе“, 30/09/2022, Београд.

Доц. др Вања Тодоровић, дипл. фарм. Милица Зрнић Ћирић и асистент Невена Дабетић су учествовале у раду са иностраним студентима на Катедри за броматологију Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета у оквиру пројекта Student Exchange Programme (SEP), 02-10/08/2022.

Доц. др Вања Тодоровић је присуствовала 3rd Management Committee Meeting Action CA19105 Pan-European Network in Lipidomics and EpiLipidomics, 21-23/09/2022, Авеиро, Португалија.

Доц. др Вања Тодоровић је била учесник дискусионог панела „Здрава храна“ на фестивалу теста Тестивал #5, 15-16/10/2022, Београд.

Доц. др Вања Тодоровић је била рецензент у 4 рада у часописима категорије M20.

Доц. др Вања Тодоровић и дипл.фарм. Милица Зрнић Ћирић су похађале програм континуиране медицинске едукације „Целијакија-прошлост, садашњост, будућност“, 17/12/2022, Београд.

Милица Зрнић Ћирић и Невена Дабетић су учествовале на семинару „Одржива исхрана у одрживом развоју“, 4/11/2022, Београд.

Милица Зрнић Ћирић и Невена Дабетић су похађале обуку „Обликовање докторске дисертације“, која је организована од стране Центра за подршку докторским студијама (децембар 2022).

Доц. др Вања Тодоровић и дипл. фарм. Милица Зрнић Ћирић су присуствовале обуци - презентацији новог Правилника о додацима исхрани, Привредна комора Србије, 16/5/2022, Београд.

Маг. фарм. Невена Дабетић је изабрана у звање асистента.

Невена Дабетић је похађала међународну летњу школу *FOOD SAFETY AND HEALTHY LIVING*; 05-08. Септембар, 2022, Брашов, Румунија.

Доц. др Вања Тодоровић и маг. фарм. Невена Дабетић су учествовале на конгресу “Natural resources, green technology and sustainable development/4-GREEN2022“, који је одржан у Загребу, од 14. до 16. септембра 2022.

Маг. фарм. Невена Дабетић је узела учешће на 8. Конгресу фармацеута Србије (12.-15. Октобра 2022) оралном презентацијом у оквиру сесије младих истраживача.

Маг. фарм. Невена Дабетић је учествовала у Workshop-u on risk ranking of Hazards in Foods, Uppsala, Sweden, 19.10.2022. (online)

Научни сарадник, др sci. Урош Чакар је одржао предавање на тему *Полифенолни састав и антиоксидативна својства воћних вина и њихов утицај на ензимске системе in vitro* у оквиру скупа *Послушајте најбоље из Србије да би од Србије најбоље и добили*, одржаном у Привредној комори Србије, Београд, 27.05.2022.

Научни сарадник, др sci. Урош Чакар је учествовао на 10 online семинара у организацији Светског удружења фармацеута (FIP)

Научни сарадник, др sci. Урош Чакар је учествовао на семинару *Токсиколошки ризици предмета опште употребе* одржаном на Фармацеутском факултету у Београду, 30.09.2022.

Научни сарадник, др sci. Урош Чакар је рецензирао 50 радова M20 категоризације.

Научни сарадник, др sci. Урош Чакар је учествовао на семинару *Одржива исхрана у одрживом развоју* одржаном у Београду 04.11.2022.

Проф. Др Слађана Шобајић је заменик председника радних група Министарства здравља за израду правилника о додацима исхрани, помоћним средствима у производњи хране, храни за специфичне попуационе групе и и храну са измењеним нутритивним саставом.

Проф. Др Слађана Шобајић је одржала 3 предавања по позиву на међународним скуповима.

Проф. Др Слађана Шобајић је била члан научног одбора 8. Конгреса фармацеута Србије (12.-15. октобра 2022).

Проф. Др Слађана Шобајић је члан Сената Универзитета у Београду и члан Већа групације медицинских наука Универзитета у Београду.

Проф. Др Слађана Шобајић је координатор Erasmus Mundus Design measures пројекта, члан комитета у 2 COST акције.

Проф. Др Слађана Шобајић је била председник програмског одбора националног Семинара са темом „Препоруке за правилну исхрану: предности и недостаци популарних дијета“, 17. јун 2022, Београд.

Проф. Др Слађана Шобајић је била члан програмског одбора националног Семинара са темом „Одржива исхрана у одрживом развоју“, Београд, 4. новембар 2022.

Зоран Живић, студент последипломских студија и асистент на Фармацеутском факултету Универзитета Свети Ћирило и Методије у Скопљу провео је недељу дана на Катедри за броматологију у оквиру свог последипломског усавршавања.

8.5 Извештај о раду Катедре за фармацеутску хемију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за фармацеутску хемију у току 2022. године (пролећни семестар школске 2021/2022. и јесењи семестар школске 2022/2023. 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)

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 2022. године одбрањене су 3 докторске дисертације.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармацеутску хемију у току 2022. године одбрањен је 1 специјалистички рад на специјализацији Испитивање и контрола лекова.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2022. години одбрањено је 12 дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Марија Радиша: „Синтеза, молекулско моделовање и испитивање цитотоксичних активности пароксетина и његовог деривата на одабраним туморским ћелијама“. Ментори: Душан Ружић, Катарина Николић

Рад је проглашен за најбољи студентски научноистраживачки рад на сесији Фармацеутске хемије на Конгресу биомедицинских наука Србије (Копоник, 21 – 25. април, 2022. године)

2. Ален Чебзан: „Компјутерски дизајн нових МАРК инхибитора компаративном анализом резултата 3D-QSAR моделовања и молекулског докинга“. Ментори: Душан Ружић, Катарина Николић
3. Маја Миличевић: "Примена LC-MS/MS методе за одређивање садржаја ривароксабана у узорцима плазме". Ментори: Милкица Цревар, Бранка Ивковић
4. Настасија Анђелковић: “Примена течне хроматографије у дефинисању интеракције новосинтетисаних халкона и сродних једињења са хуманим серумским албумином”. Ментори: Бранка Ивковић, Дарија Јовчић
5. Василић Ђорђе и Ћирковић Ненад: “Развој семипрепаративне HPLC методе за раздвајање и изоловање Е и Z изомера два новосинтетисана деривата 1,3-тиазол-2-ил-хидразона”. Ментор: Владимир Добричић
6. Јована Јоксимовић: „Моделовање ретенционих карактеристика и оптимизација услова раздвајања лиганада серотонинских рецептора у реверзно-фазној течној хроматографији“. Ментори: Јелена Савић, Дарија Јовчић

Ћ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2022. године публиковано је укупно 27 (број радова) у часописима са СЦИ листе: 17 у врхунским међународним (M21), 3 у истакнутим међународним (M22), 7 у међународним часописима (M23), 3 у часописима националног значаја (M51), 2 предавања по позиву са међународних скупова штампана у изводу (M32), 4 саопштења са међународних скупова штампана у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (M33), 15 саопштења штампаних у изводу (M34), 6 усмених излагања са националних скупова штампаних у изводу (M62) и 19 саопштења са скупова националног значаја (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Име предавача, наслов предавања. Назив курса, организатор, време (месец) одржавања

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Немања Турковић, Милица Тасић, Јелена Котур-Стевуљевић, Зорица Вујић, Бранка Ивковић, Александар Ивковић. Халкони потенцијални инхибитори HIV-1 протеазе, VIII конгрес фармацеута са међународним учешћем, 12-15. 10. 2022., Београд
 Цревар М, Гузоњић А, Котур-Стевуљевић Ј. Примена LC-MS/MS метода у испитивању параметара оксидативног стреса, VIII конгрес фармацеута са међународним учешћем, 12-15. 10. 2022., Београд
 Савић Ј. Нови правци у развоју инхибитора циклооксигеназе, VIII конгрес фармацеута са међународним учешћем, 12-15. 10. 2022., Београд
 Добричић В, Кета О. Примена везе између инфламације и тумора у развоју једињења са антитуморском активношћу, VIII конгрес фармацеута са међународним учешћем, 12-15. 10. 2022., Београд

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

K. Nikolic, T. Djikic, M. Radan. Application of computational methods in rational design of multi-target ligands as potential antipsychotics and antidepressants, 4GPCRnet International Symposium, Leipzig, Germany, 26-29 September 2022.
 D. Ruzic, B. Ellinger, N. Djokovic, J. F. Santibanez, S. Gul, M. Beljkas, A. Djuric, A. Ganesan, A. Pavic, T. Srdic-Rajic, M. Petkovic, K. Nikolic. „Identification of novel 1-benzhydryl-piperazine derivatives as Histone Deacetylase inhibitors using Fragment-based drug design strategy“, Journal Club on Drug Design, Institut Pasteur, Paris, France, 25 November 2022.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

Усавршавање:

1. У оквиру билатералног пројекта *Hubert Curien Partnership Project for collaboration France-Serbia 2020-2022* под називом: *Identification of novel DOT1L and DNMT1/3A inhibitors*, др Душан Ружић са Катедре за фармацеутску хемију је обавио студијски боравак на Институту Пастер у Паризу у периоду од 19. до 27. новембра 2022.
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 6. 6.-12. 6. 2022.

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЃУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Horizon 2020 (2019-2022.): Neurotoxicity de-risking in preclinical drug discovery

(акроним NEURODERISK, руководилац Мирослав Савић) - Бојан Марковић

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/>

Horizon 2020/ COST action CA18240 (2019-2023): “ADHEsion GPCR Network: Research and Implementation Set the path for future Exploration” – Теодора Ђикић, Катарина Николић

<https://www.cost.eu/actions/CA18240/#tabs|Name:overview>

Horizon 2020/ COST action CA18133 (2019-2023): “European Research Network on Signal Transduction”, ERNEST – Теодора Ђикић, Славица Ољачић, Катарина Николић

<https://www.cost.eu/actions/CA18133/#tabs|Name:management-committee>

Билатерални пројекат, Hubert Curien Partnership Project for collaboration France-Serbia 2020-2022 (Program Pavle Savic 2020): Identification of novel DOT1L and DNMT1/3A inhibitors, with Epigenetic Chemical Biology, Institut Pasteur, CNRS UMR3523, Paris 75015 France (Prof Paola Arimondo research group). – Немања Ђоковић, Душан Ружић, Теодора Ђикић, Катарина Николић

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

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*). Руководилац проф. др Владимир Добричић

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. Билатерална сарадња (2021-2026.) између Катедре за Фармацеутску хемију (Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет) и Лабораторије за хроматографију/Катедре за аналитичку хемију (Хемијски факултет М.В. Ломоносов) - Дарија Јовчић.

Објављен основни уџбеник за изборни предмет Дизајн и синтеза лекова под називом „Одабране методе синтезе лекова“ аутора проф. др Бојана Марковића и проф. др Владимира Добричића.

Награда за најбоље усмено саопштење др Душану Ружићу на Осмој Конференцији младих хемичара Србије (саопштење 2, категорија М62, модел 2).

Награда Фармацеутског факултета за изузетан допринос научноистраживачком раду (рад 1 из листе публикованих радова, модел 2).

Прва награда Фармацеутског факултета на Конкурсу за најбоље научноистраживачке радове студената докторских академских студија др Душану Ружићу.

Проф. др Зорица Вујић је члан Комисије за спољну проверу квалитета апотеке „Лабуд“.

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 Комисије стручних надзорника за спровођење провере квалитета стручног рада приватних апотека, 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 Бојана Марковића за стручњака ради процене документације о испитивању квалитета, безбедности и ефикасности лекова.

Доц. др Јелена Савић је похађала следеће курсеве:

Biotage – Synthesis, purification, evaporation” 22. septembar 2022, Hotel „Holiday Inn“, Beograd - Labtim SE d.o.o., Beograd

Pre-award grant management training course that took place at the hotel Mercure Excelsior in Belgrade, Serbia from 10 am - 6 pm on november 29th 2022

Webinar: The Benefits of the MATLAB Campus-Wide License – Focusing on AI Applications.

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 2022. године (пролећни семестар школске 2021/2022. и јесењи семестар школске 2022/2023. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Фармацеутска технологија 1 (пролећни (VI) семестар школске 2021/2022. године)

предавања: 45 часова

вежбе: 90 часова

1.2. Фармацеутска технологија 2 (јесењи (VII) семестар школске 2022/2023. године)

предавања: 50 часова

вежбе: 55 часова

1.3. Фармацеутска технологија 3 (пролећни (VIII) семестар школске 2021/2022. године)

предавања: 45 часова

вежбе: 60 часова

1.5. Индустијска фармација (јесењи (IX) семестар школске 2022/2023. године)

предавања: 45 часова

вежбе: 45 часова

1.6. Козметологија (јесењи (IX) семестар школске 2022/2023. године)

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова

1.7. Основи фармацеутске биотехнологије (пролећни (X) семестар школске 2021/2022. године)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.8. Савремени фармацеутски облици (пролећни (X) семестар школске 2021/2022. године)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.9. Ветеринарски лекови (пролећни (VIII) семестар школске 2021/2022. године)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.10. Фармацеутски облици лекова за педијатријску популацију (пролећни (X) семестар школске 2021/2022. године)

предавања: 20 часова

вежбе: 25 часова

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармацеутску технологију и козметологију, у току 2022. године одбрањено је укупно 5 докторских дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармацеутску технологију и козметологију у току 2022. године одбрањен је 1 специјалистички рад на специјализацији из Фармацеутске технологије (специјализација здравствених радника и здравствених сарадника), 11 завршних радова на академској специјализацији из Индустијске фармације, 1 завршни рад на академској

специјализацији из Пуштања лека у промет и 14 завршних радова на академској специјализацији из Козметологије.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2022. години одбрањено је укупно 51 дипломска рада.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

Gülnihal Yarıcı, Анђела Видаковић, Миљана Новковић. Формулација и карактеризација орално-дисперзибилних таблета са хлорохин-фосфатом за примену у педијатријској популацији. Ментори: проф. др Сандра Цвијић, маг. фарм. Јелисавета Игњатовић.

Александра Стефановић, Нада Нешовић. Процена стабилности хидрогелова са микроинкапсулираним α -токоферолом и *in vitro* карактеризација кинетике ослобађања активне супстанце. Ментор: проф. др Љиљана Ђекић.

Анђела Трифуновић, Душица Брајовић, Развој и карактеризација козметичких уља за негу коже и косе. Ментор: ван. проф. др Милица Лукић.

Ивана Веровски, Наталија Арсовић, Јована Живановић. Примена фотополимеризационе технологије 3Д штампе у изради фармацеутских облика лекова за педијатријску популацију. Ментори: проф. др Светлана Ибрић, асист. маг. фарм. Ивана Адамов.

Кристина Карајанев, Нађа Петровић. Испитивање утицаја величине честица везивног средства на својства копроцесованих ексципијенаса добијених поступком гранулације топљењем. Ментори: ван. проф. др Ивана Алексић, асист. маг. фарм. Теодора Глишић.

Марина Караклић. Анализа података о прихватљивости различитих фармацеутских облика лекова од стране педијатријских пацијента: примена сентимент анализе. Ментор: проф. др Јелена Ђуриш.

Милица Стоисављевић, Тијана Миљковић, Исидора Стефановић. Испитивање могућности примене и доприноса минералних вода у развоју козметичких кремова. Ментор: ван. проф. др Милица Лукић.

Настасија Анђелковић, Марија Пауновић. Како заиста видимо невидљиво: Анализа утицаја услова мерења и припреме узорка на резултате процене величине наночестица/нанокапи применом динамичког расипања светлости. Ментори: проф. др Снежана Савић, асист. др Инес Николић.

Наташа Андрић, Тамара Јелић. Допринос одабраних *in vitro* и *in vivo* метода процени трансформације/метаморфозе получврстих препарата током примене на кожи. Ментори: ван. проф. др Ивана Пантелић, асист. др Тања Илић.

Теодора Милошевски, Ирена Јездич, Испитивање могућности израде орално-дисперзибилних филмова методом 3Д штампања заснованог на екструзији получврстих материјала. Ментори: проф. др Јелена Паројчић, асист. маг. фарм. Ерна Турковић.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2022. године публиковано је укупно 39 радова у часописима са *SCI* листе: 3 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 17 радова у врхунским међународним (M21), 3 рада у истакнутим међународним часописима (M22), 4 рада у међународном часопису (M23), 12 радова у часописима националног значаја (M52), 31 саопштење са међународних скупова штампана у изводу (M34), 9 предавања по позиву са скупова националног значаја штампана у изводу (M62) и 15 саопштења са скупова националног значаја (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Едукација „Прописивање и процена лекарског рецепта за израду магистралних и галенских лекова”. Савез фармацеутских удружења Србије, март 2022:

Ивана Пантелић. Процена рецепта и интервенције од стране фармацеута.

Наташа Живановић, Светлана Ибрић, Ивана Пантелић. Радионица „Прописивање рецепта – примери из праксе”.

Едукација „Козметички производ, медицинско средство, лек: гранични производ или поступак разграничења – регулатива и имплементација у пракси?”, Центар за козметологију и дермофармацију, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, мај 2022.

(руководилац проф. др Снежана Савић):

Данина Крајишник. Локална примена/регионални ефекат и категоризација производа за коштано-мишићни систем: најчешће дилеме у пракси?

Драгана Васиљевић. Препарати/производи за примену на кожи – лекови, медицинска средства или козметички производи.

Снежана Савић. Преглед законских прописа о граничним производима/разграничењу у светлу козметичке регулативе у Републици Србији и Европској унији

Ивана Пантелић. Козметички vs. биоцидни производи: сличности и разлике објашњене на примеру производа за прање и чишћење коже.

Милица Лукић. Вербално разграничење или како тврдње праве разлику.

Љиљана Ђекић. Козметички производи за оралну хигијену – препоруке за разграничење и категоризацију граничних производа

Едукација „Квалитет фармацеутских супстанци, примарног паковног материјала у изради магистралних лекова, паковање и обележавање магистралног лека”. Савез фармацеутских удружења Србије, мај 2022:

Ивана Пантелић. Паковање и обележавање магистралног лека.

Светлана Ибрић. Квалитет фармацеутских супстанци (активних и помоћних) у изради магистралних лекова.

Тања Илић. Квалитет примарног паковног материјала у изради магистралног лека.

Претконгресни симпозијум „Дермофармацеутски и дермокозметички препарати у апотеци: савремени ставови и пракса”, VIII Конгрес фармацеута Србије, Савез фармацеутских удружења Србије, октобар 2022. (руководилац проф. др Снежана Савић).

Данина Крајишник. Емолијентни ефекат у терапији/третману коже са атопијским дерматитисом: карактеристике и формулација дермофармацеутских и дермокозметичких производа.

Драгана Васиљевић. Природни и органски козметички производи: преглед захтева и могућност израде у условима апотеке.

Ивана Пантелић. Савремени дермофармацеутски препарати са кортикостероидима – значај избора активних супстанци и подлога за примену у адултној и педијатријској популацији.

Милица Лукић, Данина Крајишник, Ивана Пантелић. Терапија vs. третман дерматоза и специфичних стања коже – студије случаја (радионица).

Снежана Савић. Производи за третман коже главе и стимулацију раста косе: где је граница између лека и козметичког производа?

Драгана Васиљевић, Љиљана Ђекић, Снежана Савић. Дермокозметички препарат је козметички производ: зашто се прави разлика? – Кратак осврт на законску регулативу за лек, медицинско средство и козметички производ

Љиљана Ђекић. Упоредни преглед кључних стандарда/правилника за израду магистралних и галенских дерматолошких лекова у Европи и Републици Србији

Милица Лукић. Дермокозметички производи за здраво старење коже - или *anti-age* третман?

Драгана Васиљевић. Сертификовање производа органске и природне козметике. Скуп: Козметички производи – корак до пуне примене нове регулативе. Привредна комора Београда, октобар 2022.

Снежана Савић. Lenzetto® - фармацевтски препарат за трансдермалну испоруку естрадиола-које су опције за ХСТ?, Континуирана медицинска едукација, акредитован стручни састанак, online фебруар 2022.

Снежана Савић. ЕПТАДЕРМ КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ - Дермокозметика = медицинска козметика? Својства и примена код оболеле коже. XXI Конгрес Удружења дерматовенеролога Србије и XXII Београдски дерматолошки дани. Континуирана медицинска едукација, мај 2022.

Снежана Савић. Козметички производи за фотопротекцију: Облици и карактеристике производа према потребама коже. Школа практичне дермоскопије. Континуирана медицинска едукација, Београд, мај 2022.

Драгана Васиљевић. Ибупрофен/левоментол гел – фармацевтско-технолошке карактеристике значајне за исходе терапије. Континуирана медицинска едукација, акредитован стручни састанак, online март 2022.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

VIII Конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем; 12–15. октобар 2022; Београд: Алексић И. Течно-чврсти системи: од изазова у развоју формулације до побољшане биолошке расположивости. Arh farm. 2022; 72(Suppl. 4):S117–S118.

Ђуриш Ј. Иновације у формулацији и процесу: QbD приступ и ПАТ алати подржани техникама вештачке интелигенције. Arh farm. 2022; 72(Suppl. 4):S79-S80.

Ибрић С. Изазови четврте индустријске револуције: примена дигиталних технологија у фармацеутској индустрији. Arh farm. 2022; 72(Suppl. 4):S77–S78.

Крајишник Д. Полимери у офталмолошким препаратима: од традиционалне примене до иновације производа. Београд. Arh farm. 2022; 72(4): S113–S114.

Николић И, Ранђеловић Д, Савић С. У сусрет правилном одређивању величине наноструктура: анализа утицаја услова мерења и припреме узорка на резултате процене величине нанокапи и наночестица. Arh farm. 2022;72(4):S192-S193.

Пантелић И. (Транс)дермални филм-формирајући системи: изазови у дизајну и карактеризацији иновативног производа. Arh farm. 2022;72(4): S115-S116.

Савић С, Пантелић И, Јанчић И, Савић М. Неуроимунски аспекти ефеката водећих једињења/лекова кандидата који делују преко GABAА и/или sigma-2 рецептора на расположење, анксиозност и когницију: In vitro/in vivo делинеација применом нано- и хиПСЦ платформи. Arh farm. 2022;72(4):S169-S170.

Цвијић С. Примена физиолошки заснованог моделовања у развоју иновативних лекова: Дигитални прозор у путовање лека кроз организам. Arh farm. 2022; 72(Suppl. 4):S81-S82.

Савић С. Козметички активне супстанце у формулацијама козметичких производа за превенцију фотостарења коже: ефекти засновани на доказима/Cosmetic active substances in cosmetic products formulation for skin photoaging prevention: Evidence based effects. 21. Конгрес Удружења дерматовенеролога Србије и 22. Београдски дерматолошки дани. 25-28.5.2022. Београд, Србија.

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Николић И, Симић М, Пантелић И, Стојановић Г, Антић Станковић Ј, Марковић Б, Савић С. A Custom-Made Iontophoresis-Based Patch as a Promising Tool for Improved Dermal Drug Delivery. Skin Forum 2022, 21-22. јун 2022, Малме, Шведска

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

Инес Николић - *Adjuvants and Vaccine Formulation Training Course*, ENOVA COST Action, Универзитетски медицински центар, Универзитет у Женеви, Женева, Швајцарска, 21 - 24. март 2022.

Инес Николић - Центар за X-ray анализе, Швајцарска федерална лабораторија за материјале и технологије - ЕМРА, Ст. Гален, Швајцарска, 7 - 12. август 2022.

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЃУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Erasmus Mundus EMDM пројекат *Promoting health and wellbeing across the lifespan* (акроним: *HYGIEIA*); чланови конзорцијума: Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Универзитет Балеарских острва (Шпанија) и Универзитет Лусофона (Португал) (учесник са Катедре за фармацеутску технологију и козметологију: проф. др Снежана Савић)
2019-2022, IMI project H2020-JTI-IMI2-2017-13/821528 *Neurotoxicity De-Risking in Preclinical Drug Discovery* (координатор са српске стране и руководилац другог радног пакета: проф. др Мирослав Савић; сарадници на пројекту са Катедре за фармацеутску технологију и козметологију: проф. др Снежана Савић, асист. Инес Николић, асист. Јелена Митровић, асист. Јелена Ђоковић, маг. фарм. Ивана Курћубић)
2017-2022. COST Action 16231: *European Network of Vaccine Adjuvants* (ENOVA) 16231; *management committee members*: проф. др Снежана Савић; в. проф. др Данина Крајишник; замена: доц. др Ивана Пантелић
2020-2023. *Robust In Vitro/In Silico Model to Accelerate Generic Drug Product Development for the Oral Cavity Route of Administration*, пројекат подржан од стране FDA (br. 75F40120C00150; руководилац пројекта: в. проф. др Сандра Цвијић; учесници са Катедре за фармацеутску технологију и козметологију: проф. др Јелена Паројчић, проф. др Светлана Ибрић, в. проф. др Јелена Ђуриш, доц. др Ивана Алексић, асист. Ивана Васиљевић, асист. Јелисавета Игњатовић, асист. Ерна Турковић)
2021-2023. Пројекат билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Кине *Design of inhaled nanomedicines for disease-centric therapy using an innovative experimental-modeling approach* (учесници са Катедре за фармацеутску технологију и козметологију: в. проф. др Сандра Цвијић, в. проф. др Јелена Ђуриш, проф. др Светлана Ибрић, асист. Јелисавета Игњатовић)
2022-2026. COST Action CA21108 - *European Network for Skin Engineering and Modeling* (NETSKINMODELS) Учесници: Снежана Савић, Ивана Пантелић, Тања Илић, Анђела Тошић.
СЕЕПУС мрежа CEKA PharmTech: *Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology* CIII-RS-1113-06-2223 – координатор проф. др Јелена Паројчић
2022. *Nanoparticle Enabled Medicinal Products: Temptations in the Step-by-Step Characterization* (акроним: NanoTemptAble), пројекат са European Commission Joint Research Centre, Directorate F - Health, Consumers and Reference Materials (учесници: Снежана Савић, Инес Николић, Јелена Митровић, и Јелена Ђоковић).

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

Проф. дигиталног хемијског инжењерства др Тао Chen, Департман за хемијско и процесно инжењерство (University of Surrey, Guildford, GU2 7XH, UK) одржао је предавање на тему: *In silico modelling of skin permeation*, 14.07.2022.

К. ОСТАЛО

Национални пројекти

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, доц. др Ивана Пантелић, асист. др Тања Илић, асист. маг. фарм. Инес Николић, асист. маг. фарм. Јелена Ђоковић, асист. маг. фарм. Јелена Митровић) – пројекат отпочео 01.01.2022.

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. Никола Пешић) – пројекат отпочео 01.01.2022.

2022-2024. *Composite clays as advanced materials in animal nutrition and biomedicine (AniNutBiomedCLAYs)* у оквиру програма ИДЕЈЕ Фонда за науку Републике Србије (руководилац: научни сарадник др Александра Даковић; сарадници на пројекту са Катедре за фармацеутску технологију и козметологију: в. проф. др Данина Крајишник и в. проф. др Бојан Чалија) - пројекат отпочео 01.01.2022.

15.12.2022.-14.12.2023. *Natural cosmetic nano-serum with Red Raspberry Seed Oil of Serbian origin for antioxidant treatment of skin photoaging*, пројекат бр. 1133 из Програма трансфер технологије Фонда за иновациону делатност Републике Србије. Руководилац: Снежана Савић; сарадници са Катедре за фармацеутску технологију и козметологију: Ивана Пантелић, Тања Илић, Ана Гледовић.

Гостујући истраживачи на Катедри

У оквиру СЕЕРУС мреже међууниверзитетске сарадње СЕКА PharmTech на Катедри за Фармацеутску технологију и козметологију су у периоду од 21.11. до 21.12.2022. боравиле Ана Марија Нанчева и Елена Велкоска, студенткиње завршне године Фармације са Фармацеутског факултета Универзитета Свети Ћирило и Методије у Скопљу.

Чланство у међународним научним одборима

Проф. др Јелена Паројчић била је члан Научног одбора *9th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences* која је одржана у Љубљани, Словенија, 15-17. септембра 2022.

Проф. др Љиљана Ђекић била је члан Научног одбора *2nd International Conference on Advanced Production and Processing* која је одржана у Новом Саду, Србија, 20-22. октобра 2022.

Остале активности наставника и сарадника Катедре

Проф. др Снежана Савић била је члан научног одбора VIII Конгреса фармацеута Србије са међународним учешћем; 12–15. октобар 2022; Београд; организовала је научни симпозијум Фармацеутског факултета у оквиру VIII Конгреса фармацеута Србије са међународним учешћем, под називом: *Истраживањем и иновацијама до унапређених дијагностичких и терапијских опција: научни пројекти на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету*.

Проф. др Љиљана Ђекић била је члан Стручног одбора за континуирану едукацију Савеза фармацеутских удружења Србије (СФУС).

Проф. др Данина Крајишник била је председавајући на сесији у оквиру VIII Конгреса фармацеута Србије са међународним учешћем, Београд, 15.10.2022. (Сесија 23, Млади истраживачи 3).

Проф. др Љиљана Ђекић била је председавајући на Сесији 13 / Session 13 (Од (пре)формулације до ефикасне клиничке транслације / From (pre)formulation toward effective

clinical translation) у оквиру VIII Конгреса фармацеута Србије са међународним учешћем, Београд, 12-15. 10. 2022.

Проф. др Драгана Васиљевић и проф. др Љиљана Ђекић биле су чланице Уредништва часописа *Архив за фармацију*.

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.

Проф. др Снежана Савић обављала је функцију продекана за науку и међународну сарадњу Фармацеутског факултета, функцију председника Секције за фармацеутску технологију и козметологију Савеза фармацеутских удружења Србије; члана Републичке стручне комисије за фармацију при Министарству здравља.

Проф. др Љиљана Ђекић била је члан Савета Фармацеутског факултета и обављала је функцију председника Комисије за издавачку делатност Фармацеутског факултета.

Проф. др Љиљана Ђекић, в. 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 Светлана Ибрић обављала је функцију шефа Лабораторије за испитивање и контролу лекова.

Др сц. Ђорђе Медаревић обављао је функцију руководиоца квалитета Лабораторије за испитивање и контролу лекова.

Проф. др Светлана Ибрић и др сц. Ђорђе Медаревић били су чланови организационог одбора Пете QR конференције одржане 22. и 23. септембра 2022. године у Београду.

Проф. др Сандра Цвијић, проф. др Данина Крајишник, проф. др Јелена Ђуриш и ван. проф. Ивана Пантелић написали су уџбеник "Фармацеутски облици лекова за педијатријску популацију" Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, Београд, 2022.

Др сц. Ђорђе Медаревић је био уредник специјалног издања часописа *Pharmaceutics* (M21; IF 6,525), *Recent Progress in Formulation Approaches for Improving the Solubility and Bioavailability of Poorly Soluble Drug*.

Проф. др Јелена Ђуриш и ван. проф. др Ивана Алексић су биле гостујући уредници посебног издања часописа *Pharmaceutics* (M21; IF 6,525), под називом *Recent Advances in Solid Dosage Form*.

Проф. др Љиљана Ђекић била је гостујући уредник посебног издања часописа *Pharmaceutics* (M21; IF 5,215), под називом *Chitosan based novel pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems*.

Проф. др Снежана Савић и ван. проф. др Ивана Пантелић биле су гостујући уредници посебног издања часописа *Pharmaceutics* (M21; IF 6,525), под називом „*Skin Performance of Drug Delivery Systems: Scope, Challenges and Future Research and Regulatory Prospects*”.

Проф. др Снежана Савић и ван. проф. др Ивана Пантелић биле су гостујући уредници посебног издања часописа *Pharmaceutics* (M21; IF 6,525), под називом „*Innovative Drug Formulations Require Tailored Characterization Approaches*”.

Проф. др Снежана Савић је члан уређивачког одбора (*editorial board*) часописа „*International Journal of Cosmetic Science*”.

Проф. др Светлана Ибрић је члан уређивачког одбора (*editorial board*) часописа „*Journal of Drug Delivery Science and Technology*”.

Проф. др Светлана Ибрић била је уредник тематског броја часописа *Arhiv za farmaciju* 2022 (vol 72), broj 6.

Проф. др Јелена Паројчић, проф. др Снежана Савић и в. проф. др Ивана Алексић су учествовале у раду радионице "Унапређење студија фармације", која је одржана 30. јуна 2022. на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Проф. др Јелена Паројчић, проф. др Данина Крајишник, ван. проф. др Ивана Алексић, ван. проф. др Ивана Пантелић и асистент др Тања Илић су учествовале у раду радионица о

активном учењу/настави организованих у оквиру Већа треће и четврте године Универзитета у Београду – Фармацеутског 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.

Проф. др Сандра Цвијић, проф. др Данина Крајишник, проф. др Јелена Ђуриш, асист. маг. фарм. Ерна Турковић, асист. маг. фарм. Теодора Глишић и асист. маг. фарм. Ивана Васиљевић су учествовале у реализацији скупа организованог од стране студентске организације Фармацеутског факултета БПСА, IV Compounding Event - Вештина израде фармацеутских препарата који је одржан 27.11.2022. године на Фармацеутском факултету у Београду, под називом “Off-label примена лекова код новорођенчади, дојенчади и мале деце - Ситнијим корацима ка сигурнијој терапији!”. Професорке Цвијић, Крајишник и Ђуриш су скупу допринеле кроз припрему предавања (предавач проф. Цвијић, “Off-label примена лекова код најмлађих пацијената – потребе и изазови”) и као чланови комисије такмичарског/практичног дела скупа. Асистенти су учествовали у реализацији такмичарског (практичног) дела скупа.

Проф. др Јелена Паројчић, проф. др Снежана Савић и проф. др Данина Крајишник биле је чланови Комисије за оцену радова на XV Мини конгресу студената Фармацеутског факултета.

Проф. др Јелена Паројчић била је члан Комисије за оцену радова на 61. Конгресу студената биомедицинских наука са интернационалним учешћем.

Проф. др Јелена Паројчић ангажована је као експерт у тиму за сарадњу са високошколским установама ЕУ пројекта Унапређење квалитета образовања кроз увођење испита на крају средњег образовања.

Проф. др Јелена Паројчић ангажована је као експерт у тиму за осигурање квалитета у високом образовању ЕУ пројекта REdiS 2030 Подршка ЕУ за реформу образовања у Србији (EuropeAid/139264/DH/SER/RS).

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 Снежана Савић одржала је предавање *„Национални мастер на Фармацеутском факултету Београд: Дијететски и козметички производи у унапређењу квалитета живота“* на Студентској конференцији „Бирај здравље“ 27-30.11.2022. Златибор

Ван. проф. др Милица Лукић одржала је предавање *„Козметички производи у унапређењу квалитета живота“* на Студентској конференцији „Бирај здравље“ 27-30.11.2022. Златибор

8.7 Извештај о раду Катедре за фармакогнозију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за фармакогнозију у току 2022. године (пролећни семестар школске 2021/2022. и јесењи семестар школске 2022/2023. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ, СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ „ФАРМАЦИЈА“:

1.1. Фармакогнозија (пролећни семестар школске 2021/22. године)

предавања: 45 часова

вежбе: 30 часова.

1.2. Фармакогнозија (јесењи семестар школске 2022/23. године)

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова.

1.3. Фитотерапија (јесењи семестар школске 2022/23. године)

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова.

1.4. Анализа биљних дрога и препарата (пролећни семестар школске 2021/22. године)

Предавања: 15 часова

вежбе: 30 часова.

1.5. Практикум из фармакогнозије (пролећни семестар школске 2021/22. године)

вежбе: 30 часова.

1.6. Медицинска средства (пролећни семестар школске 2021/22. године)

предавања: 6 часова

вежбе: 5 часова.

1.7. Проф. др Милица Дробац 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 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.

(Учествују: проф. Др Нада Ковачевић, проф. др Силвана Петровић, проф. др Зоран Максимовић и проф. др Татјана Кундаковић-Васовић; Проф. Др Милица Дробац, др Мирјана Марчетић, ванредни професор, доц. др Мирјана Марчетић учествовали су у извођењу наставе и испита,

Доц. др сц. Јелена Кукић-Марковић, научни сарадник др сц. Јелена Арсенијевић, научни сарадник др сц. Стеван Самарцић и научни сарадник др сц. Љубош Ушјак учествовали су у реализацијирадионица)

2.2. студијски програм „Пуштање лека у промет“

- изборни предмет „Биљни производи“ (Учествују: проф. др Нада Ковачевић и проф. др Зоран Максимовић)

3. ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

1. Редовне активности са студентом докторских академских студија у оквиру уже научне области Фармакогнозија (студент: Јелена Радовић) – ментор проф. др Татјана Кундаковић-Васовић
2. Редовне активности са студентом докторских академских студија у оквиру уже научне области Фармакогнозија (студент: Милан Илић) – ментор проф. др Милица Дробац
3. Др Мирјана Марчетић, ванр. проф. је учествовала у извођењу теоријске наставе на обавезним предметима студијског програма докторских академских студија „Фармацеутске науке“: Критички преглед литературе и Вештине комуникације и презентације.

4. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА ЗДРАВСТВЕНИХ РАДНИКА И ЗДРАВСТВЕНИХ САРАДНИКА

- 4.1. програм „Контрола и примена лековитих биљака“ – редовне активности везане за период обављања специјалистичког стажа Милице Милутиновић. (Учествује: проф. др Татјана Кундаковић-Васовић)
- 4.2. програм „Фармацеутска технологија“ – предмет „Биљни лекови и фитотерапија“ (Учествују: проф. др Нада Ковачевић и проф. др Татјана Кундаковић-Васовић)

5. НАСТАВНА АКТИВНОСТ ВАН ФАКУЛТЕТА

-

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

-

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

-

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2022. години одбрањено је укупно 8 завршних радова и то:
ментор проф. др Силвана Перовић: 4
ментор проф. др Милица Дробац: 1
ментор: доц. Др Јелена Кукић-Марковић: 1
ментор доц. др Мирјана Марчетић: 2

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Студенти: Кристина Радовановић и Александар Вујичић. Назив рада: Традиционално коришћени инфуз и екстракт хербе мајорана, *Origani majoranae herba*: испитивање састава *headspace* фракција. Ментори: научни сарадник др сц. Љубош Ушјак и проф. др Силвана Петровић. XV Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, Београд, 17.4.2022. год.
2. Студент: Светлана Бојовић. Назив рада: Структурна анализа флавоноида изолованог из надземног дела *Stachys iva* Griseb. (Lamiaceae). Ментори: доц. др Јелена Кукић-Марковић, ванр. Проф. Милош Петковић. XV Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, Београд, 17.04.2022. год.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2022. године публиковано је укупно 17 радова у часописима са СЦИ листе: 1 Рад у врхунском међународном часопису (M21a), 4 рада у врхунском међународном часопису (M21), 4 рада у истакнутим међународним часописима (M22), 8 радова у међународном часопису (M23).

Публикован је 1 рад у међународном часопису који није индексиран у СЦИ листи.

Публикован је 1 рад у истакнутом националном часопису (M52) и 1 рад у националном часопису (M53).

На међународним научним скуповима саопштено је 6 радова; штампани су у изводу (M34).

На скупу националног значаја одржана су 4 предавања по позиву; штампана су у изводу (M62)

На националним скуповима саопштен је 1 рад; штампан у целини (M63), док је 16 радова штампано су у изводу (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Проф. др Нада Ковачевић, координатор. Семинар прве категорије „Природни производи – антиоксиданси: када и како их користити“ (Б 25/22), 2. април 2022. год. УБ - Фармацеутски факултет

Семинар је организован у сарадњи Катедре за фармакогнозију, Катедре за биохемију и Катедре за броматологију.

1.1. Др Мирјана Марчетић, ванр. проф. 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 Фармацеутског факултета Универзитета у Београду. Београд, 02. 04. 2022. год.

1.2. Др 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 Фармацеутског факултета Универзитета у Београду. Београд, 02. 04. 2022. год.

1.3. Др Јелена Арсенијевић, асистент са докторатом, др 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 Фармацеутског факултета Универзитета у Београду. Београд, 02. 04. 2022. год.

2. Проф. др Нада Ковачевић. Природни лековити производи за олакшавање проблема повремених несаница и среса. 73. Симпозијум СФУСа, Копаоник, 02-05. 06. 2022.

3. Др Мирјана Марчетић, ванр. проф., мр. фарм. спец. Соња Стојиљковић. Радионица "Како фармацеут може помоћи анксиозном пацијенту?" Савремени приступ терапији анксиозних поремећаја. Копаоник, 02-05.06.2022.

4. Проф. др Милица Дробац. Фармакогнозијски осврт на *Cannabis sativa* L. - састојци, деловање и примена. Курс у организацији Центра за козметологију и дермофармацију Фармацеутског факултета Универзитета у Београду под називом: Козметички производ, медицинско средство, лек: гранични производ или поступак разграничења - регулатива и имплементација у пракси? Београд 28.05.2022. год.

5. Проф. др Татјана Кундаковић-Васовић. Шта треба да садржи спецификација биљне сировине? Стручни састанак у организацији Савеза фармацеутских удружења Србије. Београд, 09.04.2022. и 20.05.2022. год.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

На националним скуповима чланови Катедре су одржали 4 предавања по позиву, штампано у изводу (М62). (подаци су достављени у оквиру извештаја о научноистраживачком раду)

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

-

1.3. УСМЕНО ИЗЛАГАЊЕ У ОКВИРУ УЧЕСТВОВАЊА У РАДУ ОКРУГЛОГ СТОЛА

-

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

-

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

-

К. ОСТАЛО

Наставна литература и стручне публикације

1. Милица Дробац, Мирјана Марчетић, Јелена Кукић Марковић. Фармацеутски квалитет биљних дрога и препарата биљних дрога. Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Београд, 2022. - Уџбеник из изборног предмета Анализа биљних дрога и препарата:

2. Татјана Д. Кундаковић, Милица М. Дробац, Силвана Д. Петровић, Зоран А. Максимовић, Мирјана Д. Марчетић. Макроскопска и микроскопска анализа биљних дрога (приручник за практичну наставу из предмета Фармакогнозија) Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, Београд, 2022. године-друго издање.

3. Проф. др Силвана Петровић и проф. др Татјана Кундаковић су коаутори публикације /помоћног уџбеника: Фармакотерапијски водич 7. Агенција за лекове и медицинска средства Србије. Београд, 2022.

Учествовање у научним одборима скупова

1. Проф. др Силвана Петровић, VIII Конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем, Београд, Србија, 12-15.10.2022.
2. Проф. др Милица Дробац била је члан стручног одбора 73. Симпозијума СФУС-а, Копаоник 02-05. 06. 2022.

Учествовање у организационим одборима скупова

-

Менторство и учествовање у комисијама за одбрану докторских дисертација

-

Менторство и учествовање у комисијама за одбрану специјалистичких радова

Проф. др Милица Дробац је била члан комисије за одбрану специјалистичког рада на специјалистичким академским студијама Фармацеутски менаџмент и маркетинг кандидата Наташе Шупета "Испитивање ставова грађана о мерама превенције и улога апотека на примарном нивоу здравствене заштите у превенцији и спречавању ширења болести COVID-19", одбрањеног 22.06.2022.

Др Мирјана Марчетић, ванр. проф. је била члан комисије за одбрану специјалистичког рада на специјалистичким академским студијама Фармацеутски менаџмент и маркетинг кандидата Саре Познановић " Утицај визуелног маркетинга на доношење одлуке о куповини производа у апотеци" одбрањеног 30.09.2022.

Подршка програму студентске размене

-

Захвалнице и награде

Проф. др Милица Дробац, асистент са докторатом др сц. Јелена Арсенијевић и проф. др Нада Ковачевић добиле су другу награду за постер презентацију на VIII Конгресу фармацеута Србије са међународним учешћем, Београд, Србија, 12-15.10.2022.

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 2022. године (пролећни семестар школске 2021/2022. и јесењи семестар школске 2022/2023. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Одабрана поглавља клиничке фармакокинетице (пролећни семестар школске 2021/2022) предавања: 30 часова, *online*, *Moodle* платформа

вежбе: 15 часова, *online*, *Moodle* платформа

1.2. Фармакокинетика (јесењи семестар школске 2022/2023. године)

предавања: 45 часова

вежбе: 45 часова

1.3. Клиничка фармација (јесењи семестар школске 2022/2023. године)

предавања: 45 часова

вежбе: 60 часова

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Фармакокинетика (јесењи семестар школске 2022/2023. године)

предавања: 45 часова

вежбе: 45 часова

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармакокинетику и клиничку фармацију у току 2022. године није било одбрана докторских дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармакокинетику и клиничку фармацију у току 2022. године одбрањен је један (1) специјалистички рад на специјализацији Клиничка фармација и четири (4) завршна рада на академској специјализацији Фармацеутска здравствена заштита.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2022. години одбрањено је укупно пет (5) дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Студент: Јелена Ребић

Назив рада: Развој популационог фармакокинетичког модела циклоспорина код педијатријских пацијената са трансплантираним бубрегом

Ментори: проф. др Катарина Вучићевић, асист. Маша Рогановић

2. Студент: Вања Лазаревић

Назив рада: Заступљеност примене лекова високог ризика у популацији старијих пацијената у примарној здравственој заштити

Ментор: доц. др Марија Јовановић, асист. др Милена Ковачевић

3. Студент: Никола Мицић

Назив рада: Анализа терапијских проблема у вези са применом аналгетика код старијих пацијената

Ментори: проф. др Бранислава Миљковић, асист. др Милена Ковачевић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2022. године публиковано је укупно једанаест (11) радова у часописима са СЦИ листе: један (1) рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), три (3) рада у истакнутим међународним часописима (M22), седам (7) радова у међународним часописима (M23). Објављена су два (2) рада у часописима националног значаја (M52), два (2) саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34) и 19 саопштења са скупова националног значаја (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Име предавача, наслов предавања. Назив курса, организатор, време (месец) одржавања Бранислава Миљковић, Изазови у фармакотерапијском приступу менталним поремећајима. Четврта школа клиничке фармације, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију, 27 – 29. мај 2022.

Катарина Вучићевић, Разматрање фармакокинетичких карактеристика лекова у оптимизацији терапије анксиозних поремећаја и депресије. Четврта школа клиничке фармације, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију, 27 – 29. мај 2022.

Сандра Везмар Ковачевић, Клинички значајне интеракције антидепресива, анксиолитика и лекова у терапији Алцхајмерове деменције. Четврта школа клиничке фармације, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију, 27 – 29. мај 2022.

Марија Јовановић, Суочавање са депресијом – перспектива фармацеута. Четврта школа клиничке фармације, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију, 27 – 29. мај 2022.

Милена Ковачевић, Анксиозни поремећаји у примарној здравственој заштити – фармакотерапијске опције и улога фармацеута. Четврта школа клиничке фармације, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију, 27 – 29. мај 2022.

Маша Рогановић, Деменција – шта би фармацеут требало да зна? Четврта школа клиничке фармације, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију, 27 – 29. мај 2022.

Марија Јовановић, Фармацеутска здравствена заштита у терапији поремећаја рада штитасте жлезде. Семинар „Поремећаји функције штитасте жлезде – терапија и приступ пацијентима“, 73. Симпозијум СФУС, Копаоник, 2 – 5. јун 2022.

Сандра Везмар Ковачевић, Клинички значајне интеракције анксиолитика. Семинар „Савремени приступ терапији анксиозних поремећаја“, 73. Симпозијум СФУС, Копаоник, 2 – 5. јун 2022.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Предавања по позиву

Миљковић Б.Лекови и хумано млеко. III Конгрес интернационалног удружења за превентивну педијатрију са међународним учешћем, 2-4.12.2022, Београд.

Јовановић М. Праћење варијабилности лекова у оптимизацији терапије психијатријских обољења. VIII Конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем, 12-15.10.2022, Београд. Арх. фарм. 2022; 72: С44-С45.

Ковачевић М. Анксиозни поремећаји у примарној здравственој заштити фармакотерапијске опције и улога фармацеута. VIII Конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем, 12-15.10.2022, Београд. Арх. фарм. 2022; 72: С46-С47.

Ћулафић М. Безбедносни профил имуносупресива: наша искуства. VIII Конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем, 12-15.10.2022, Београд. Арх. фарм. 2022; 72: С48-С49.

Усмено излагање – млади истраживачи

1. Хомшек А, Јовановић М, Миљковић Б, Вучићевић К. Процена изложености пембролизумабу у различитим субпопулацијама пацијената употребом фармакометријске симулације. VIII Конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем, 12-15.10.2022, Београд. Арх. фарм. 2022; 72: С227-С228.

НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Malenović A, Kovačević M, Ivanović N, Protić A, Parojčić J. Pharmacy students' perspectives on online lectures during the COVID – 19 pandemic – case study from the University of Belgrade. The 2022 Annual Conference for the European Association of Faculties of Pharmacy, 11-13.5.2022, Valletta, Malta.

З. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Проф. др Сандра Везмар Ковачевић је постала учесник COST акције CA21122 - PROMoting GeRiAtric Medicine IN countries where it is still eMerGing.

Проф. др Катарина Вучићевић је постала учесник COST акције European Network on Optimising Treatment with Therapeutic Antibodies in chronic inflammatory diseases (ENOTTA).

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

К. ОСТАЛО

Проф. др Бранислава Миљковић – члан научног одбора Европског удружења болничких фармацеута (ЕАНР).

Проф. др Бранислава Миљковић – председник Савеза фармацеутских удружења Србије.

Проф. др Бранислава Миљковић је председник, а проф. др Сандра Везмар Ковачевић члан Радне групе Савеза фармацеутских удружења Србије за услугу прегледа терапије.

Проф. др Бранислава Миљковић је председник, асистент са докторатом Милена Ковачевић члан Радне групе Савеза фармацеутских удружења Србије за услугу прегледа терапије новоуведеним леком

Проф. др Бранислава Миљковић – експерт АЛИМС-а за процену медицинске документације.

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 за израду Смерница за Преглед терапије.

Проф. др Бранислава Миљковић: председник Секције за Фармацеутску здравствену заштиту Савеза фармацеутских удружења Србије.

Проф. др Бранислава Миљковић је председник стручног одбора Савеза фармацеутских удружења Србије.

Проф. др Сандра Везмар Ковачевић и проф. др Катарина Вучићевић су чланови по позиву Комисије за стављање у промет хуманих лекова АЛИМС-а.

Проф. др Сандра Везмар Ковачевић обавља функцију продекана за последипломску наставу.

Проф. др Сандра Везмар Ковачевић је председник Комисије за полагање лиценчног испита при Фармацеутској комори Србије.

Проф. др Сандра Везмар Ковачевић је руководилац радне групе Фармацеутске коморе Србије – услуга Антибиотици.

Проф. др Сандра Везмар Ковачевић: секретар Секције за Фармацеутску здравствену заштиту

Проф. др Катарина Вучићевић је заменик главног уредника часописа Архив за фармацију.

Проф. др Катарина Вучићевић је члан стручног одбора Савеза фармацеутских удружења Србије.

Проф. др Катарина Вучићевић је члан Централне комисије за лекове Републичког фонда за здравствено осигурање.

Проф. др Бранислава Миљковић, проф. др Катарина Вучићевић и асистент са докторатом Милена Ковачевић биле су део Организационог и Научног одбора који је организовао VIII Конгреса фармацеута Србије са међународним учешћем у Београду, у периоду 12-15. октобра 2022. године.

Асистент са докторатом Милена Ковачевић учествовала је на:

61. КОНГРЕСУ СТУДЕНАТА БИОМЕДИЦИНСКИХ НАУКА СРБИЈЕ, Копаоник 25. - 29. април 2022. године као члан комисије за оцену радова и

15. Националном конгресу студената фармације Србије на тему „Бол - немерљиви симптом стварног проблема“, 30.11.-03.12.2022. као члан Комисије за 6. Национално Саветовање пацијената - модератор панела

Учешће у раду различитих Комисија на Фармацеутском факултету:

Проф. др Бранислава Миљковић је председник Комисије за последипломску наставу – специјалистичке студије,

Проф. др Бранислава Миљковић је члан Програмског савета центра за континуирану едукацију

Проф. др Сандра Везмар Ковачевић: Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе, члан Програмског савета центра за континуирану едукацију и члан Програмског савета центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе,

Проф. др Сандра Везмар Ковачевић: Комисија за спровођење и вредновање студентских анкета,

Проф. др Сандра Везмар Ковачевић члан Радне групе за припрему документације за извођење студентске стручне праксе,

Проф др Сандра Везмар Ковачевић је председник Радне групе за акредитацију студијског програма

Проф. др Катарина Вучићевић је члан Комисија за последипломску наставу - докторске студије,

Проф. др Катарина Вучићевић је члан радне група за припрему документације за извођење студентске стручне праксе.

Проф. др Катарина Вучићевић је члан Радне групе за научноистраживачки рад и међународну сарадњу.

Проф. др Катарина Вучићевић је члан Комисије за припрему теста ретенције знања.

Доцент др Марија Јовановић је члан Комитета за биомедицинска истраживања у оквиру Етичког комитета Фармацеутског факултета у Београду

Доцент др Марија Јовановић је члан Савета фармацеутског факултета.

Асистент са докторатом Милица Ћулафић је члан одбора Удружења фармацеута Београд за рецензирање програма континуиране едукације

Асистент са докторатом Милена Ковачевић и асистент Маша Рогановић чланови су Радне групе за припрему документације за извођење студентске стручне праксе.

Асистент са докторатом Милена Ковачевић је члан Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе.

Асистент Ана Хомшек била је члан Комисије за упис на интегрисане академске студије школске 2022/2023. године.

8.9 Извештај о раду Катедре за фармакологију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за фармакологију у току 2022. године (пролећни семестар школске 2021/2022. и јесењи семестар школске 2022/2023. 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 2013.

предавања: 15

вежбе: 30

1.4. Фармакотерапија у педијатрији (X семестар), курикулум 2013.

предавања: 30

вежбе: 15

Студијски програм на енглеском језику:

1.5. Pharmacology 1 (V semester), curriculum 2019

theoretical classes: 60

practical classes: 27

1.6. Pharmacotherapy in pediatrics (X semester), curriculum 2013

theoretical classes: 30

practical classes: 15

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 ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за Фармакологију у току 2022. године одбрањене су три докторске дисертације.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармакологију у току 2022. године укупно 22 кандидата је завршило академску специјализацију Фармакотерапија у фармацеутској пракси.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2022. години одбрањено је укупно пет дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

Студенти: Марина Дамњановић, Александар Јокић

Назив рада: Поредбена ефикасност вортиоксетина и пропранолола у моделу хроничне мигрене: утицај пола

Ментори: доц. др Ана Мицов, сар. у настави маг. фарм. Катарина Сићовић

Студенти: Милица Војновић, Тијана Јовановић

Назив рада: Вортиоксетин ублажава болно понашање у моделу акутне мигренозне главобоље: улога серотонергичких 5-HT_{1B/1D} рецептора

Ментори: доц. др Ана Мицов, асист. маг. фарм. Катарина Насић

Студенти: Ђорђе Златковић, Катарина Јаковљевић, Катарина Тодоровић

Назив рада: Учешће аденозинских и GABA-ергичких механизма у аналгетичком дејству вортиоксетина

Ментори: проф. др Маја Томић, асист. маг. фарм. Катарина Насић

Студенти: Ђорђе Станивук, Александра Илић

Назив рада: Учешће серотонергичких механизма у аналгетичком дејству метформина

Ментори: проф. др Маја Томић

Студенти: Вељко Гајић, Анђела Граховац

Назив рада: Локално периферно аналгетичко дејство метформина у моделу инфламаторног бола – учешће серотонинских 5-HT_{1A} и 5-HT_{1B/1D} рецептора

Ментори: проф. др Маја Томић, асист. др Урош Пецикоза

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2022. године публиковано је укупно 10 радова у часописима са SCI листе: један рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), два рада у врхунским међународним (M21), пет радова у истакнутим међународним (M22) и два рада у међународним часописима (M23), као и три рада у часописима националног значаја (M52); публикована су два саопштења са скупова међународног значаја, штампана у изводу (M34) и четири саопштења са скупова националног значаја, штампана у изводу (M64), као и једно поглавље у монографији M12 категорије (M14).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Јована Аранђеловић је похађала *online* тренинг „Introduction to R for Biologists“, *School of Biological Sciences, bioinformatics training* у организацији Универзитета Кембриџ, Велика Британија, 14. октобар и 21. октобар 2022.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Проф. др Радица Степановић-Петровић. „Новине у терапији срчане слабости“, VIII Конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем, Београд, октобар 2022.

Проф. др Радица Степановић-Петровић. „Мултимодална контрола хроничног бола и коморбидитета атипичним аналгетичима – *више мува једним ударцем*“, VIII Конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем, Београд, октобар 2022.

Проф. др Маја Томић. „Савремени терапијски принципи борбе против хипертензије“, VIII Конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем, Београд, октобар 2022.

Проф. др Мирослав Савић. „Нежељена дејства лекова на расположење, когницију и понашање“, VIII Конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем, Београд, октобар 2022.

Проф. др Мирослав Савић. „Претклиничко предвиђање нежељених ефеката лекова на нервни систем“, VIII Конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем, Београд, октобар 2022.

Проф. др Ана Мицов. „Превенција кардиоваскуларних болести – *ко жели да живи вечно?*“, VIII Конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем, Београд, октобар 2022.

Асист. др Урош Пецикоза. „CGRP антагонисти и терапија мигрене – нови хероји против старог непријатеља“, VIII Конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем, Београд, октобар 2022.

Асист. др Урош Пецикоза. Предавање у оквиру сесије „Стручне публикације АЛИМС-а – допринос унапређењу фармакотерапије“, 17. Симпозијум АЛИМС: *До нових висина регулаторне праксе*, Копаоник, октобар 2022.

Проф. др Маја Томић. „Лечење бола атипичним аналгетикама“, 15. Национални конгрес студената фармације Србије, на тему „Бол – немерљиви симптом стварног проблема“, Златибор, децембар 2022.

Проф. др Ана Мицов. „Лекови ипак нису магични меци – узми здравље у своје руке!“, Конгрес „Бирај здравије“ у организацији Студентског парламента Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, Златибор, децембар 2022.

Проф. др Ана Мицов. „Антибиотици и уроантисептици у лечењу инфекција уринарног тракта“, вебинар Фармацеутске коморе Србије под називом „Рационална примена антибиотика у лечењу инфекција уринарног тракта“.

Асист. др Урош Пецикоза. Модератор радионице „Болести штитасте жлезде из угла апотекара“ на националном семинару прве категорије: „Поремећаји функције штитасте жлезде – терапија и приступ пацијентима“, 73. Симпозијум СФУС, Копаоник, јун 2022.

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

/

1.3. НА КУРСЕВИМА КОНТИНУИРАНЕ ЕДУКАЦИЈЕ

Проф. др Александра Новаковић. „Фармакотерапија грипа и прехладе“, предавање на континуираној *online* едукацији „Превенција и терапија грипа и прехладе“, у организацији доц. др Марине Одаловић (Фармацеутски факултет Универзитета у Београду)

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

Јована Аранђеловић. „ECNP workshop for early career scientists“, Ница, Француска, 17. март – 20. март 2022.

Јована Аранђеловић. „Horizon пројекат – биоинформатичка анализа резултата РНК секвенцирања у компанији *Sanofi*“, Монпеље, Француска, април–мај 2022.

Јована Аранђеловић. „It makes s(c)iense“, пројекат финансиран од стране Амбасаде Француске, Београд, Србија, 24. октобар – 11. новембар 2022.

II. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

H2020 IMI project (2019–2022)

H2020-JTI-IMI2-2017-13/821528

Neurotoxicity De-Risking in Preclinical Drug Discovery.

Руководилац другог радног пакета: проф. др Мирослав Савић

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

/

К. ОСТАЛО

Током 2022. године:

- 1) др Ана Мицов изабрана је у звање ванредног професора, а др Урош Пецикоза у звање асистента са докторатом;
- 2) проф. др Мирослав Савић је био уредник седмог издања *Фармакотерапијског водича*, а проф. др Ана Мицов и асист. др Урош Пецикоза коаутори у изради истог;
- 3) проф. др Радица Степановић-Петровић је била главни уредник истакнутог националног часописа *Архив за фармацију*;
- 4) проф. др Маја Томић је била гостујући уредник тематског броја „Acute respiratory infections in the pediatric population“, истакнутог националног часописа *Архив за фармацију*;
- 5) проф. др Радица Степановић-Петровић је била добитник годишње награде Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, додељене поводом Дана факултета, за руковођење научноистраживачким пројектом, за који је Фармацеутски факултет носилац, а финансиран је из Фонда за науку Републике Србије (пројекат: *Multimodal control of chronic pain and comorbidities with atypical analgesics – “two birds with one stone”*), Београд, октобар 2022;
- 6) проф. др Мирослав Савић је био добитник награде годишње награде Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, додељене поводом Дана факултета, за руковођење научноистраживачким пројектом, за који је Фармацеутски факултет носилац, а финансиран је из Фонда за науку Републике Србије (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 hiPSCbased platforms*), Београд, октобар 2022;
- 7) асист. др Урош Пецикоза био је добитник годишњих награда Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, додељених поводом Дана факултета (Београд, октобар 2022):
 - а) за промоцију факултета и постигнуте изванредне резултате у научноистраживачком раду у школској 2021/2022. години (један рад у часопису изузетних вредности M21a) и
 - б) за допринос настави у академској 2021/22. години.

8.10 Извештај о раду Катедре за физичку хемију и инструменталне методе

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за физичку хемију и инструменталне методе, у току 2022. године (пролећни семестар школске 2021/2022. и јесењи семестар школске 2022/2023. 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 енглеском) (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 na engleskom) (3. семестар)

Theoretical lectures 3 classes per week

Practical classes: 45 classes

1.5. Колоидна хемија (4. семестар – изборни)

теоријска настава: 3 часа недељно

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: 3 часа недељно

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

4.1. МОДУЛ: БРОМАТОЛОГИЈА

ОДАБРАНЕ ИНСТРУМЕНТАЛНЕ МЕТОДЕ

теоријска настава: (15 часова)

студентски истраживачки рад: (15 часова)

Напомена:

За све предмете у пролећном семестру школске 2021/2022 теоријска настава одржана је је *Online*, преко *Webex* платформе, као и постављање pdf Handouts презентација предавања на *Moodle* платформи.

За све предмете у јесењем семестру школске 2022/2023. године, теоријска настава одржана је на Факултету ("уживо").

Практична настава:

Физичка хемија (МБ+МФ): у пролећном семестру школске 2021/2022 практична настава одржана је *Online*, преко *Webex* платформе:

3.– 5. недеља, 9. и 11. недеља – *Online* (*Webex* и *Moodle* платформа): 4 термина по 3 школска часа,

и у лабораторији:

10. недеља: 11 термина (по 3 школска часа) за 10 група МФ и 1 групу МБ

11. недеља: 10 термина (по 3 школска часа) за 10 група МФ и 9 група МБ

Колоидна хемија (МБ+МФ): у пролећном семестру школске 2021/2022. практична настава одржана је *Online* (*Webex* и *Moodle* платформа), и то 3 термина по 5 часова

Инструменталне методе (МФ) у јесењем семестру школске 2022/2023. године, одржана је комбиновано, и то:

4. и 5. недеља – у лабораторији: 12 термина (по 3 школска часа) за 12 група МФ

3. и 4. недеља 3 термина (по 3 школска часа) за 3 групе МБ

11. и 12. недеља – у лабораторији: 12 термина (по 3 школска часа) за 12 група МФ

9. и 10. недеља 3 термина (по 3 школска часа) за 3 групе МБ

У осталим недељама – *Online* (*Webex* и *Moodle* платформа): 2 термина недељно (по 3 школска часа)

Инструменталне методе (МБ) у јесењем семестру школске 2022/2023, одржана је у лабораторији од 3.–14. недеље за 3 групе. За сваку групу настава је одржавана сваке друге недеље у термину који је трајао 6 школских часова.

Г. ЗАВРШНИ РАДОВИ

У 2022. години одбрањена су укупно 3 завршна рада.

Ментори:

ванр. проф. Александра Јаношевић Лежаић 2

ванр. проф. Лепосава Павун 1

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2022. године публиковано је укупно 8 радова, од којих 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 5 радова у врхунским међународним часописима (M21), 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22) и 1 рад у међународном часопису (M23).

На међународним научним скуповима учествовано је са 5 саопштења, од којих је 1 штампано у целини (M33), 2 у облику извода (M34) и 2 саопштење на научном скупу националног значаја штампаног у облику извода (M64).

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

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 Ћирић-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

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

К. ОСТАЛО

Предавање у оквиру студентске летње школе Физичкохемијске методе карактеризације материјала за складиштење енергије, 19–25. Септембар, 2022., Метарулшко-технолошки факултет, Универзитет у Црној Гори, Црна Гора (Александра Јаношевић Лежаић)

СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ И ДОПРИНОС У АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ, САРАДЊА

Проф. др Мара Алексић

Члан Савета Фармацеутског факултета, Универзитета у Београду

Члан Већа научних области природних наука Универзитета у Београду

Председник Комисије за дисциплинску одговорност студената Фармацеутског факултета, Универзитета у Београду

Председник Централне пописне комисије Фармацеутског факултета, Универзитета у Београду за попис имовине и обавеза у 2022. години

Одржала предавање „Универзитетска етика – зашто не смем да преписујем“ на Конгресу „Упознај *Pharmi*“ који је одржан у организацију Студентског Парламента Фармацеутског факултета, уз подршку Фармацеутског факултета Универзитета у Београду 23-24 Септембра 2022. године.

Обука за рад на инструменту *COLO LabExperts* (модел *MAVRICA-17U UV/Vis*), Фармацеутски факултет Универзитета у Београду (Сертификат о стручној обучености – *Gramma Libero*) (23. 09. 2022).

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)

Одлуком Већа научних области медицинских наука именована је за ментора/коментора докторске дисертације кандидата асистента Јелене Рупар (пријављене под насловом „Синтеза, електрохемијско испитивање интеракција са ДНК и *in vitro* антитуморска активност аминокиселинских деривата акридина“).

Члан Комисије за писање извештаја о оцени испуњености услова кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације кандидата маг. фарм. Милана Јовановића, пријављене под насловом „Хемиинформатичка анализа, дизајн и испитивање инхибитора липидних и протеин киназа, деривата бензоксазепина и хиназолина, као потенцијално ефикаснијих антинеопластика“.

Лице одговорно за безбедност студената на првој години интегрисаних академских студија током њиховог боравка у лабораторијама и вежбаоницама на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

Online обука Безбедност и здравље на раду, у организацији *Beosim – upravljanje rizicima d.o.o.* (02.03.2022.).

Online Обука из области спречавања корупције и јачања интегритета. Обука „Етика и интегритет“ организована од стране Агенције за спречавање корупције Р. Србије (28.12.2022.).

Рецензент по позиву научних рада за следеће часописе: *Journal of Electroanalytical Chemistry* (M21) (2 рада) и *Current Topics in Medicinal Chemistry* (M22)

Члан друштва физикохемичара Србије

Члан српског хемијског друштва

Проф. др Наташа Пејић

Шеф Катедре за физичку хемију и инструменталне методе (од 11. 07. 2017. -)

Обука за рад на инструменту *COLO LabExperts* (модел *MAVRICA-17U UV/Vis*), Фармацеутски факултет Универзитета у Београду (Сертификат о стручној обучености – *Gamma Libero*) (23. 09. 2022).

Online обука Безбедност и здравље на раду, у организацији *Beosim – upravljanje rizicima d.o.o.* (2 03.2022).

Online Обука из области спречавања корупције и јачања интегритета. Обука „Етика и интегритет“ организована је од стране Агенције за спречавање корупције Р. Србије (25.05.2022.).

Члан Интернационалног организационог комитета међународне конференције 16th *International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry “Physical Chemistry 2022”*, 26–30 September 2022, Serbia (*online* формат).

Члан Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе Фармацеутског факултета Универзитета у Београду

Лице одговорно за безбедност студената на другој години интегрисаних академских студија током њиховог боравка у лабораторијама и вежбаоницама на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

Рецензент по позиву научног рада за часопис *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* (M21) и радова (2) на 16th *International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry “Physical Chemistry 2022”*, 26–30 September 2022.

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).

Учествовала у припреми новог Правилника о издавачкој делатности Фармацеутског факултета Универзитета у Београду (усвојен одлуком Наставно–научног већа Факултета, од 10. 03. 2022. године).

Аутор Каталога издања Фармацеутског факултета Универзитета у Београду (објављен у децембру 2022. године).

Обука за рад на инструменту *COLO LabExperts* (модел *MAVRICA-17U UV/Vis*), Фармацеутски факултет Универзитета у Београду (Сертификат о стручној обучености – *Gamma Libero*) (23. 09. 2022).

Online обука Безбедност и здравље на раду, у организацији *Beosim – upravljanje rizicima d.o.o.* (2 03.2022).

Online Обука из области спречавања корупције и јачања интегритета. Обука „Етика и интегритет“ организована је од стране Агенције за спречавање корупције Р. Србије (28.12.2022.).

Члан Интернационалног организационог комитета међународне конференције 16th *International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry “Physical Chemistry 2022”*, 26–30 September 2022, Serbia (*online* формат).

Члан друштва физикохемичара Србије.

Др Александра Јаношевић Лежаић, ванредни професор

Online обука Безбедност и здравље на раду, у организацији Beosim – *upravljanje rizicima d.o.o.* (2 03.2022).

Online Обука из области спречавања корупције и јачања интегритета. Обука „Етика и интегритет“ организована је од стране Агенције за спречавање корупције Р. Србије (28.12.2022.).

Обука за рад на инструменту COLO LabExperts (модел MAVRICA–17U UV/Vis), Фармацеутски факултет Универзитета у Београду (Сертификат о стручној обучености – Gramma Libero) (23. 09. 2022).

Сарадник на пројекту 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 Ћирић-Марјановић, носилац пројекта Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, шифра пројекта: 7750219). Фонд за науку Републике Србије (Сарадник на пројекту) (2022–2024)

Сарадник на пројекту 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)

Предавач у оквиру студентске летње школе Физичкохемијске методе карактеризације материјала за складиштење енергије, 19-25. 09. 2022, Метарулшко-Технолошки факултет Универзитета Црне Горе

Ментор мастер рада дипломираног физикохемичара Маје Ранковић, под називом: „Анализа зеолита у систему за доставу акридина и његових деривата као антитуморских супстанци“, на Факултету за Физичку хемију Универзитета у Београду (11. 8. 2022.)

Ментор мастер рада дип. инг. технологије Јелене Петровић, под називом: „Синтеза полианилина у присуству ванилинске киселине и његова физичкохемијска карактеризација“, на Факултету за Физичку хемију Универзитета у Београду (22. 9. 2022.)

Члан комисије за одбрану специјалног курса „Ислужени адсорбенти загађујућих супстанци као прекурсори електроактивних материјала“ у оквиру докторских студија кандидата Далиборке Попадић, мастер физикохемичар, на Факултету за Физичку хемију Универзитета у Београду (11. август 2022.)

Ментор 2 завршна рада на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

Ментор студентима студијског програма на енглеском језику уписаних школске 2021/2022.

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

Рецензент по позиву научних радова за часописе: *Wood science and Technology* (1 рад),

Materials (1 рад), *Polymers* (3 рада),

Члан Друштва физикохемичара Србије

Члан Српског хемијског друштва

Др Лепосава Павун, ванредни професор

Ментор 1 завршног рада на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

Члан Комисије за организовање и спровођење поступка студентског вредновања Фармацеутског факултета

Председник Већа друге године

Учесник радионице „Унапређење студија фармације“, у организацији Фармацеутског факултета Универзитета у Београду и Филозофског факултета – одељење за педагогију Универзитета у Београду (30.06.2022.)

Део тима (као председник Већа друге године у сарадњи са Комисијом за праћење и унапређење квалитета наставе), за организовање радионице посвећене Активном учењу/настави за чланове Већа друге године (21.12.2022.)

Online обука Безбедност и здравље на раду (2 03.2022. у организацији *Beosim – upravljanje rizicima d.o.o.*)

Online Обука из области спречавања корупције и јачања интегритета. Обука „Етика и интегритет“ организована је од стране Агенције за спречавање корупције Р. Србије (28.12.2022.).

Председавала постерском секцијом *Kinetics, Catalysis and Pharmaceutical Physical Chemistry* у оквиру Конференције: 16th *International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry Physical Chemistry 2022.*

Рецензент по позиву научног рада у научном часопису *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering* (M23)

Обука за рад на инструменту *COLO LabExperts* (модел *MAVRICA-17U UV/Vis*), Фармацеутски факултет Универзитета у Београду (Сертификат о стручној обучености – *Gamma Libero*) (23. 09. 2022.).

маг. фарм. Јелена Рупар

Обука за рад на инструменту *COLO LabExperts* (модел *MAVRICA-17U UV/Vis*), Фармацеутски факултет Универзитета у Београду (Сертификат о стручној обучености – *Gamma Libero*) (23. 09. 2022.).

Online Обука из области спречавања корупције и јачања интегритета (27.12.2022.). Обука „Етика и интегритет“ организована је од стране Агенције за спречавање корупције Р. Србије. Истраживач на пројекту „Идеје“, „*Utilization of interplay between inflammation and cancer in the development of compounds with anticancer activity*“ руководилац др Владимир Добричић, ванр. проф.

Члан истраживачке групе др Владимира Добричића, ванр. проф., „Дизајнирање, синтеза, испитивање физичко-хемијских и биофармацеутских особина фармаколошки активних једињења“.

Сагласност за тему докторске дисертације под називом: „Синтеза, електрохемијско испитивање интеракција са ДНК и *in vitro* антитуморска активност аминокиселинских деривата акридина“ (20. 12. 2022. године, Веће научних области медицинских наука).

8.11 Извештај о раду Катедре за физиологију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за Физиологију – Фармацеутска физиологија у току 2022. године (пролећни семестар школске 2021/2022. и јесењи семестар школске 2022/2023. 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 2022. године одбрањена је 1 докторска дисертација. Ментор: Марин Јукић; асистент Филип Милосављевић: Мета анализа података о разликама у изложености психијатријским лековима између спорих и нормалних CYP2C19/CYP2D6 метаболизера

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

-

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2022. години одбрањен је укупно 1 дипломски рад. Ментор доц. др Марин Јукић:

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2022. године публиковано је укупно 14 радова у часописима са СЦИ листе: M21a – 3 рада, M21 -8 радова, M22 - 3 рада.

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА -

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА -

НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА -

НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА -

З. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ -

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

H2020 projekat: PSY-PGx A New Intervention for Implementation of Pharmacogenetics in Psychiatry

COST action CA19127: Cognitive decline in Nephro-Neurology: European Cooperative Target (CONNECT)

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 2022. године (пролећни семестар школске 2021/2022. и јесењи семестар школске 2022/2023. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Математика (јесењи семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова

1.2. Физика (јесењи семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.3. Примена информатичких метода у фармацији (пролећни семестар)

предавања: 10 часова

вежбе: 35 часова

1.4. Mathematics (јесењи семестар – настава на енглеском језику)

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова

1.5. Physics (јесењи семестар – настава на енглеском језику)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Математика (јесењи семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова

2.2. Физика (јесењи семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за физику и математику у току 2022. године није било одбрана докторских дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за физику и математику у току 2022. године није било одбрана специјалистичких радова, као ни завршних радова на академској специјализацији.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2022. години није било одбрана дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Анђела Стојановић, Хана Чижик. Инхибиција јонских канала посматрана кроз призму златног пресека. Ментори: доц. др Драгана Ранковић, маст. мат. Данијела Миленковић.

Б. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2022. године публиковано је укупно један рад у часописима са СЦИ листе, тј. један раду у међународном часопису изузетних вредности (M21a) и једно поглавље у монографији међународног значаја (M14).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

/

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

/

З. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

/

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

1. CA COST Action CA17120: „Chemobionics“, 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 доц. др Драгана Ранковић.
3. 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 доц. др Драгана Ранковић.
4. HORISON 2020, IMI2: „Neurotoxicity De-Risking in Preclinical Drug Discovery – NeuroDeRisk“. Сарадник на пројекту Данијела Миленковић.

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

/

К. ОСТАЛО

Едукација:

1. Сарадник Данијела Миленковић похађала је радионицу „Generalized Functions Online Workshop“, Универзитет у Новом Саду, Србија (12. мај 2022.)
2. Сарадник Данијела Миленковић похађала је радионицу „Workshop in Mathematical and Computational Biology“, Ball State University, USA (9. – 10. јун 2022.)
2. Сарадник Данијела Миленковић учествовала је на летњој школи „HYPATIA Graduate Summer School 2022“, Centre de Recerca Matemàtica (CRM), Barcelona, Spain (20. – 23. јун 2022.)
3. Сарадник Данијела Миленковић учествовала је на конференцији „Data Science Week 2022“, Purdue University Fort Wayne, USA (28. новембар - 2. децембар 2022.)

8.13 Извештај о раду Катедре за медицинску биохемију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за Медицинску биохемију у току 2022. године (пролећни семестар школске 2021/2022. и јесењи семестар школске 2022/2023. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1 Општа биохемија (II семестар –пролећни 2020/2021)

Предавања: 45 časova

Вежбе: 15 часова

1.2. Статистика у фармацији (II семестар - пролећни)

Предавања: 30

Вежбе: 15

1.3. Општа биохемија (II семестар јесењи)

Предавања: 45

Вежбе: 15

1.5. Медицинска биохемија (VI семестар - пролећни)

Предавања: 60

Вежбе :45

1.6. Спортска фармација (изборни- VII семестар - јесењи)

Предавања: 5

1.7. Лабораторијска дијагностика поремећаја метаболизма (изборни VII семестар јесењи)

Предавања: 30

Вежбе: 15

1.8. General Biochemistry (II semester)

Lectures: 45

Practical lectures: 15

1.9. Statistics in Pharmacy (II semester)

Lectures: 30

Practical lectures :15

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
2.8. Клиничка ензимологија (VII семестар јесењи)
 Предавања: 45
 Вежбе: 45
2.9. Лабораторијска ендокринологија (VII семестар јесењи)
 Предавања: 30
 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 поремећаја репродуктивног система (изборни –VIII семестар пролећни)
 Предавања: 30
 Вежбе: 15
2.14. Клиничка хемија са молекуларном дијагностиком 1 (VIII семестар пролећни)
 Предавања: 45
 Вежбе: 60
2.15. Клиничка хемија са молекуларном дијагностиком 2 (изборни- IX семестар јесењи)
 Предавања: 60
 Вежбе: 75
2.16. Пренатална дијагностика и скрининг у трудноћи (изборни- IX семестар јесењи)
 Предавања: 30
 Вежбе: 15
2.17. Савремене методе у медицинској биохемији (изборни- IX семестар јесењи)
 Предавања: 30
 Вежбе: 15
2.18. Лабораторијска дијагностика поремећаја у педијатријској популацији (изборни X семестар пролећни)
 Предавања: 30
 Вежбе: 15
2.19. Биохемија спорта (изборни- IX семестар јесењи)
 Предавања: 30
 Вежбе: 15
2.20. Стручна пракса (X семестар пролећни)

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за медицинску биохемију у току 2022. године одбрањено је укупно 5 докторских дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за медицинску биохемију у току 2022. године одбрањено је укупно 8 специјалистичких радова у оквиру специјализације здравствених радника, 3 рада из уже специјализације из Медицинске биохемије и 6 завршних радова на академској специјализацији

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2022. години одбрањен је укупно 21 рад.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Лана Пејић, Ремоделирање липопротеина високе густине у бисокоризичним трудноћама, Александра Стефановић и Тамара Антонић
2. Тамара Стојковић, Значај одређивања маркера инфламације у процени ризика за развој прееклампсије, Александра Стефановић и Тамара Антонић
3. Кристијан Миленковић. Испитивање биомаркера дислипидемије код пацијената са дијабетесним стопалом, ментори: Јелена Векић и Сања Вујчић
4. Исидора Црнчевић, Експресија гена рецептора *CD36* код пацијената са хроничном бубрежном инсуфицијенцијом на хемодијализи. Ментори: Ана Нинић и Јелена Муњас
5. Теодора Тумбас, Значај одређивања генске експресије *Toll-like* рецептора 4 (*TLR4*) код пацијената са хроничном бубрежном инсуфицијенцијом на хемодијализи. Ментори: Ана Нинић и Сања Ерцег.
6. Анђела Бељакловић, Јована Дрмановић, Миња Дерикоњић. Испитивање биохемијских показатеља кардиометаболичког ризика код пацијената са хипотиреоидизмом. Ментори: Александра Зељковић и Марија Михајловић.
7. Огњен Максимовић, Александар Планкош. Верификација аналитичких карактеристика HPLC/ЕС методе за одређивање катехоламина у урину. Светлана Игњатовић и Марија Сарић Матутиновић
8. Марија Левић, Јелена Павић. Значај одређивања фосфолипазе A2 удружене са липопротеином код пацијената са антифосфолипидним синдромом. Неда Милинковић и Марија Сарић Матутиновић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2016. године публиковано је укупно 48 радова у часописима са СЦИ листе: 9 радова у врхунским међународним (M21), 17 радова у истакнутим међународним (M22), 13 радова у међународним часописима (M23). 9 радова у часописима националног значаја (M52), 3 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34) и 11 саопштења са скупова националног значаја (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Име предавача, наслов предавања. Назив курса, организатор, време (месец) одржавања Јовичић С. Patient focused laboratory medicine – how can we communicate directly with patients? EFLM webinar. 8.2.2022.

Јовичић С. Имплементација захтева ISO 15189 – валидација и верификација метода. Национални курс I категорије: ISO 15189 - Имплементација стандарда у медицинским лабораторијама. Завод за биоциде и медицинску екологију. 26.11.2022.

Јовичић С. Имплементација захтева ISO 15189 – Спровођење контроле квалитета рада аналитичке фазе рада. Национални курс I категорије: ISO 15189 - Имплементација стандарда у медицинским лабораторијама. Завод за биоциде и медицинску екологију. 26.11.2022.

Милинковић Н. Interferences in hormone immunoassays. IFCC webinar септембар, 2022

Сарић Матутиновић М. Methodology and clinical utility of thyrotropin receptor antibodies determination. IFCC webinar, септембар, 2022

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Нинић А. Примена Real-time RT-PCR методе у детекцији SARS-CoV-2. Ковид симпозијум “COVID-19 инфекција - дијагностички и прогностички биохемијски параметри” март 2022. Београд, Србија

Милинковић Н. Аналитичке и клиничке карактеристике серолошких имуноодређивања анти Сарс-Ков-2 антитела. Симпозијум Ковид 19 инфекција-дијагностички и прогностички биохемијски параметри. Март 2022. Београд, Србија

Јовичић С. Промене у хематолошким и параметрима хемостазе у току инфекције Сарс-КоВ-2. Симпозијум Ковид 19 инфекција-дијагностички и прогностички биохемијски параметри. 18.03.2022. Београд, Србија

Сопић М. Промена транскриптомског потписа у поткожном масном ткиву изазвана губитком тежине. XI конференција Српског биохемијског друштва 'Невероватна биохемија' у Новом Саду, Србија, 22-23.09.2022.

Мирон Сопић. Преаналитички и аналитички изазови у квантификацији циркулишућих дугих некодирајућих РНК. Национални Симпозијум 17. Конференција о квалитету – Акредитоване лабораторије, Београд 10.06.2022. године.

Јелена Муњас. Циркулишуће микроРНК као нови дијагностички алати- проблеми и изазови. Национални Симпозијум 17. Конференција о квалитету – Акредитоване лабораторије, Београд 10.06.2022. године.

Наташа Богавац Станојевић: Гојазност и дијабетес и COVID -19; VIII Конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем, Београд, октобар 2022

Јасмина Иванишевић: Антиоксиданси и витамин Д у терапији COVID -19; VIII Конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем, Београд, октобар 2022

Јелена Котур-Стевуљевић: Одређивање линеарности, лимита детекције и квантификације метода као део процеса валидације у биохемијским лабораторијама, предавање по позиву Симпозијум медицинских биохемичара Републике Српске, мај 2022.

Наташа Богавац Станојевић: Референтни интервали у педијатријској популацији; предавање по позиву Симпозијум медицинских биохемичара Републике Српске мај 2022

Милинковић Н. Процена несигурности резултата мерења у рутинској биохемијској лабораторији. Симпозијум медицинских биохемичара Републике Српске, мај 2022. Бања Лука, Република Српска

Милинковић Н. Коришћење резултата пацијената за израчунавање референтних вредности. 22. Српски конгрес медицинске биохемије и лабораторијске медицине са међународним учешћем. Септембар 2022. Београд, Србија

Јелена Муњас: Улога микроРНК у регулацији оксидативног стреса; предавање по позиву на VIII Конгресу фармацеута Србије са међународним учешћем, Београд, октобар 2022.

Јелена Котур-Стевуљевић: ЧЕТВРТ ВЕКА ИСКУСТВА У РЕДОКС БИОХЕМИЈИ: ОТКРИВАЊЕ УЛОГЕ ОКСИДАТИВНОГ СТРЕСА У ЗДРАВЉУ И БОЛЕСТИ пленарно предавање на VIII Конгресу фармације Србије са међународним учешћем, Београд, октобар 2022. фарма 2022; 72: С7–С8

Александра Зељковић; Биомаркери проширеног липидног статуса у колоректалном карциному. XXII Српски конгрес медицинске биохемије и лабораторијске медицине, Београд, септембар 2022

Александра Стефановић; Дијагностичка тачност тестова за процену оваријалне резерве. XXII Српски конгрес медицинске биохемије и лабораторијске медицине, Београд, септембар 2022

АНТИОКСИДАНТНА СВОЈСТВА ХДЛ-а: Изван КАРДИОВАСКУЛАРНЕ ЗАШТИТЕ

Александра Зељковић*, Јелена Векић, Јелена Котур-Стевуљевић, Александра Стефановић, Марија Михајловић. VIII Конгрес фармације Србије са међународним учешћем, Београд, октобар 2022. Арх. фарма 2022; 72: С150–С151.

ЗНАЧАЈ ПОБОЉШАЊА МЕТАБОЛИЧКОГ ЗДРАВЉА У ТРУДНОЋИ: ПРОЈЕКАТ

„ИСТРАЖИВАЊЕ СТРУКТУРЕ И ФУНКЦИЈЕ ХДЛ ХДЛ-а У ТРУДНОЋИ“ Александра Зељковић, Јелена Векић, Даниела Ардалић, Весна Спасојевић-Калимановска, Јасмина Иванишевић, Тамара Гојчић, Антон Вујовић, Тамара Гојчић, Антон Михајловић, С. Жељко Миковић, Александра Стефановић*. VIII Конгрес фармације Србије са међународним учешћем, Београд, октобар 2022. Арх. фарма 2022; 72: С174–С175

Јелена Векић: Промене параметара липидног и редокс статуса током COVID-19; VIII Конгрес фармације Србије са међународним учешћем, Београд, октобар 2022

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Наташа Богавац Станојевић: предавање по позиву на „Importance of laboratory guidelines for medical laboratory practical work“ XVI BCLF конгрес са међународним учешћем, Београд, септембар 2022.

Јовичић С. Smartphone applications using laboratory medicine data – reliability and benchmarking. 16th Belgrade Symposium for Balkan Region. 12.09.2022. Београд, Србија
Мирон Сопић. IMPROVING DIAGNOSTICS OF CARDIOMETABOLIC DISEASE THROUGH INTEGRATED MULTI-OMICS APPROACHES, Laboratory Medicine for Mobile Societies in Our Area, Second AFCB-EFLM Conference, Heraklion, Crete, Greece, 2-5 October 2022.

Јелена Котур-Стевуљевић: Differentially Expressed Genes in Blood Cells of Cardiovascular Disease Patients, 7th International CEEPUS Summer School on Complex Genetic Disorders 2022

Наташа Богавац Станојевић: Economic consideration of liquid biopsy, 7th International CEEPUS Summer School on Complex Genetic Disorders 2022

Јасмина Иванишевић: High-density lipoproteins and extracellular vesicles: common role in high-risk pregnancy, 7th International CEEPUS Summer School on Complex Genetic Disorders 2022

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

Јелена Котур-Стевуљевић и Наташа Богавац Станојевић: студијски боравак на Sapienza University, Рим, Италија (Факултет за фармацију и медицину, Катедра за биохемијске науке), Ерасмус плус стипендија, 6. - 11. јун 2022

Тамара Гојковић: У оквиру пројеката из програма сарадње српске науке са дијаспором (PEMPNet) тромесечни боравак на Клиници Мајо, Рочестер, МН, САД, 1.4.2022.-1.7.2022.

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

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, др сц Сандра Вламдимиров научни сарадник, доц Јелена Муњас, асистент са докторатом Марија Сарић - Матутиновић и асистент Тамара Антонић).

Пројекат доказ концепта под називом „Развој иновативне методе за минимално инвазивну дијагностику и праћење терапије конгениталне адреналне хиперплазије (CANInnovateD)“. Број пројекта 5568; укупно је 5 истраживача укључено у овај пројекат (проф.др Јелена Векић, проф.др Александра Зељковић, проф.др Александра Стефановић, доц.др Тамара Гојковић и др сц Сандра Вламдимиров научни сарадник).

Пројекат доказ концепта под називом „Development of a novel antiseptic/disinfectant based on the antimicrobial effect of new synthesis chalcone (CHALOSEPT)“ - проф.др Јелена Котур-Стевуљевић је укључена у пројекат

Пројекат из програма сарадње српске науке са дијаспором: Preeclampsia metabolic phenotype network (PEMPNet), 1 истраживач доц. др Тамара Гојковић руководилац пројекта (ПИ). 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

SEEPUS 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

COST акција: Identifying Biomarkers Through Translational Research for Prevention and Stratification of Colorectal Cancer (TRANSCOLONCAN) CA17118; У управни одбор акције испред Фармацеутског факултета је проф. др Ана Нинић (MC substitute)

COST акција: CardioRNA - У управни одбор акције испред Фармацеутског факултета је: Проф. др Мирон Сопић (MC субституте)

COST акција: CA21153 - Network for implementing multiomics approaches in atherosclerotic cardiovascular disease prevention and research (AtheroNET) - Проф. Др Мирон Сопић (MC субституте)

COST акција: European Network on Optimising Treatment with Therapeutic Antibodies in chronic inflammatory diseases (ENOTTA) CA21147. Vice Chair акције је проф. др Наташа Богавац Станојевић

Start up пројекат у којем је партнер Фармацеутски факултет Универзитета у Београду. Ангажовано је 2 истраживача: доц. др Тамара Гојковић, научни сарадник Сандра Вламдимиров

HORIZON-MSCA-2021-SE-01 “Comprehensive and personalized assessment of acute coronary syndrome by multiomic approach and artificial intelligence strategy – CardioSCOPE” - руководилац проф. Др Мирон Сопић

Extracellular circulating mRNA and cysteine cathepsins B and S as diagnostic and prognostic markers in patients with lymphoma - project of the Federal Ministry of Education and Science of Bosnia and Herzegovina. Ангажован је 1 истраживач проф. др Наташа Богавац Станојевић.

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

К. ОСТАЛО

Иновациони ваучери, Фонда за иновациону делатност:

1. „Оптимизација поступка изолације РНК из крви коришћењем miRNeasy Serum/Plasma Kit и miRNeasy Serum/Plasma Advanced Kit у циљу ефикасније и поузданије квантификације“ – руководилац проф. Ана Нинић,
2. „Оптимизација поступка хидролизе хумане геномске ДНК реагенсом DNA Degradase Plus TM (произвођача Zymo Research) у циљу одређивања глобалне метилације ДНК HPLC-UV методом“
3. „Ин витро испитивање антиоксидативних својстава производа Recovery BiVitis у биолошком матриксу“ – руководилац проф. Др Јелена Котур-Стевуљевић
4. „Оптимизација TaqMan advanced miRNA cDNA synthesis протокола у циљу једноставније и економичније квантификације циркулишућих miRNA“ – руководилац проф. др Мирон Сопић,
5. “Оптимизација Quant Studio 5 софтвера за анализу резултата Мултиплекс real-time PCR Trombophilia panel кита (Antonlia GeneWork)” – руководилац доц. Др Јелена Муњас,
6. “Оптимизација поступка пречишћавања РНК изоловане из масног ткива употребом РНА Clean up и концентрованог кита” – руководилац проф. др Наташа Богавац Станојевић.

Јелена Векић:

Section Editor у часопису „Archives of Medical Science“ (IF 3,707)

Гостујући уредник специјалног издања часописа „Metabolites“ (IF 5,581), под називом „Glucose Metabolism Disorders: Challenges and Opportunities for Diagnosis and Treatment“

Предавање у оквиру VI пројекта Тима медицинских биохемичара БПСА и Центра за научно-истраживачки рад студената Биолошког факултета под називом „Неонатални скрининг“, мај 2022

Предавање на скупу „Sharing the European experience on how diabetes and cardiometabolic diseases have been managed during COVID era: what has been successful, what not successful, and what still needs to be implemented“, Palermo, Italy, oktobar 2022 (хибридни скуп)

Тамара Гојковић:

- Промоција Фармацеутског факултета средњошколцима и широј јавности у оквиру промотивног догађаја „Отворена врата“ Универзитета у Београду, 15.11.2022. (хибридни скуп).

- Промоција Фармацеутског факултета на Ехро2020, 27.1.-2.2.2022. Дубаи, УАЕ.

- Предавање у оквиру радионице на Симпозијуму удружења фармацеута Београд “Изазови примене хроматографских техника у постављању дијагнозе SARS-CoV-2 инфекције”, 18.3.2022.

- Ментор два студента који су у оквиру Програма студентске размене боравили на Катедри за медицинску биохемију у периоду од 1.-14.8.2022.

- Члан Извршног одбора Друштва медицинских биохемичара Србије.

Снежана Јовичић

Предавање у оквиру пројекта “Шта после дипломе: Лабораторија или нешто друго?” у организацији Тима медицинских биохемичара Студентске организације Фармацеутског факултета “Менаџмент у медицинској лабораторији”, 24.12.2022.

Председавајући сесије “Digital transformation towards the clinical laboratory of the future. Perspectives for the next decade.” 3rd EFLM Strategic Conference (virtual), 25-27 мај 2022.

Председавајући IFCC webinar “Challenges in laboratory diagnosis of endocrine diseases”, 21.9.2022.

Секретар Извршног одбора Европске федерације за клиничку хемију и лабораторијску медицину (EFLM) 2022-2023

Председник Извршног одбора Друштва медицинских биохемичара

Уредник “Journal of Medical Biochemistry” (IF 2,157)

Национални координатор за IFCC TF- GLQ EQA Pilot Program

Неда Милинковић

Члан радне групе, Европске федерације за клиничку хемију и лабораторијску медицину (EFLM), за акредитацију и ISO стандарде (EFLM WG Accreditation/ISO standards) 2022-2023
Организатор 17-Конференције Научно техничког Комитета-Акредитоване Лабораторије, јун 2022. године, Београд, Србија

Потпредседник Научно техничког Комитета-Акредитоване Лабораторије, у оквиру
Јединственог удружења за квалитет Србије

Члан уредништва часописа “Journal of Medical Biochemistry” (IF 2,157)

Рецензент апстраката за област Хематологија и хемостаза за Wordlab-EuroMedLab Roma 2023 Congress.

Члан Извршног одбора Друштва медицинских биохемичара Србије.

8.14 Извештај о раду Катедре за микробиологију и имунологију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за микробиологију и имунологију, у току 2022. 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

Маг. фарм. Душан Ушјак: „Утицај новосинтетисаних деривата халкона на раст, продукцију биофилма и факторе вируленције мултирезистентних сојева *Acinetobacter baumannii*“
датум одбране: 26.01.2022. године.

Ментор: проф. др Марина Миленковић

Ивана Ћурувија, „Полне и сојне специфичности промена цитокинског профила макрофага женки пацова у репродуктивном старењу“, 02.03.2022. године,
ментори: проф. др Н Арсеновић Ранин, проф. др В Вујић.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за микробиологију и имунологију, у току 2022. године одбрањено је укупно 13 завршних радова на академској специјализацији Биолошки лекови.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2022. години под менторством наставника Катедре за микробиологију и имунологију одбрањено је укупно 19 завршних/дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Студенти: Страхиња Ђурић, Маја Скочић и Александар Стојадиновић

Назив рада: Утицај третмана диметил фумаратом на когнитивне функције: испитивања на моделу експерименталног аутоимунског енцефаломијелитиса код Дарк Агути пацова.

Ментори: проф. Др Зорица Стојић-Вуканић и доц. Др Иван Јанчић

2. Студент: Александар Христов

Назив рада: Антимикробна активност етарског уља изолованог из хербе *Satureja montana L. (Lamiaceae)* у различитим фенолошким фазама

Ментори: Проф. др Марина Миленковић и Проф. др Виолета Славковска

3. Бојана Петровић, Ана Гладовић, Наташа Андрић. Истраживање ставова и искустава

грађана Републике Србије о вакцинацији против COVID-19. Ментори: др Бранкица Филипић, др Иван Јанчић, XV Мини конгрес студената Фармацеутског факултета

4. Милица Златановић, Александар Планкош, Јована Таврић. Истраживање ставова и искустава старијих грађана средњих година Републике Србије о вакцинацији против COVID-19. Ментори: Проф. др Бранкица Филипић, др Марина Одаловић, XV Мини конгрес студената Фармацеутског факултета

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2022. године наставници Катедре за микробиологију и имунологију публиковали су 16 радова у часописима са СЦИ листе (8 у врхунским међународним часописима (M21), 6 у истакнутим међународним часописима (M22) и 2 у међународним часописима (M23). У часопису националног значаја публикован је 1 рад. Једно предавање по позиву са међународног скупа штампано је у целини (M31), два предавања по позиву са међународног скупа штампана у изводу (M32), 7 саопштења са међународних скупова су штампана у изводу (M34). Са скупа националног значаја штампано је једно саопштење у целини (M63) и једно у изводу (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Божић Д., члан Научног одбора и предавач по позиву, предавање: „EUCAST експертска правила у интерпретацији осетљивости бактерија на антибиотике“. Национални симпозијум са међународним учешћем: „Испитивање антимикробне осетљивости и антимикробна резистенција—новине за 2022. годину“. Српско удружење за клиничку микробиологију, 7-8.04.2022. Београд, Србија

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Проф. др Стојић-Вуканић З. Даљи правци развоја терапијских моноклонских антитела: нови формати и нове функције. 8. конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем, 12-15. октобар 2022. године, Београд, Србија.

Ванр. проф. Бранкица Филипић- Коронавируси и 21. век. Симпозијум COVID-19-дијагностички и прогностички параметри, 18. март 2022. Хотел Путник Инн, Београд-предавање по позиву.

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Marina T. Milenković, Anti-virulence strategies for combating bacterial infections, FEMS Conference on Microbiology, 30 June-2 July, 2022. Belgrade

Antić Stanković J, Catić Đorđević A, Stojanović D: Dietary supplementation of probiotic and vitamin D during pandemic of covid-19: 54th Days of Preventive Medicine, Nis, 2022. (predavanje po pozivu).

Filipiћ B, Novović K, Kuzmanović Nedeljković S, Jovčić B, Kojić M. Assessing virulence potential of *Acinetobacter baumannii* isolates recovered from COVID-19 patients. Oral presentation at the FEMS Conference on Microbiology 2022 held from 30 June to 2 July in Belgrade, Serbia and online

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

Bozic D. Selection of antibiotic therapy using epidemiological studies in bacterial veterinary isolates. Conference Antimicrobial resistance in veterinary medicine - current state and perspectives, Novi Sad, Serbia, 21-23 June, 2022.

3. СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

Проф. др Бранкица Филипић, Руђер Бошковић Институт, Загреб, Хрватска, 30.04.2022.- 07.05.2022.

Проф. др Бранкица Филипић, Универзитет у Ексетеру, Ексетер, Енглеска, 17.11.2022.- 15.12.2022.

Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама:

Проф. др Драгана Божић COST MOBILITY GRANT- COST Action CA18217 – ENOVAT VM Grant: “Update of the analysis and summary report of the European strain database“ 20 - 28.03.2022. Supervisors: Gudrun Overesch, DVM, Dipl. ECVM, senior scientist at the Institute of Veterinary Bacteriology, University of Bern, Bern, Switzerland, Annet Heuvelink, senior scientist at the R&D department of GD Animal Health, Deventer, the Netherlands.

Као резултат овог гранта публикована је ENOVAT deliverable 4: Summary Report on the European Strain Database (March 2022) аутора Dragana D. Bozic, Annet Heuvelink, Peter Damborg, Gudrun Overesch која је доступна на линку: [ENOVAT Deliverables – ENOVAT](#)

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Проф. др Бранкица Филипић, руководиоца пројекта Фонда. За науку Републике Србије- Програм сарадње српске науке са дијаспором, ваучери за размену знања, назив пројекта: „Understanding large structural variations in bacterial chromosomes to mitigate against antimicrobial resistance“, акроним пројекта ChromVarAMR, шифра пројекта: 639010.

Проф. др Бранкица Филипић: “Strengthening the role of the community pharmacy in HPV Vaccination Roll-out in Serbia at National and Local Levels”-носилац пројекта Фармацеутска комора Србије

Проф. др Зорица Стојић Вуканић је члан COST акције CA20121, BENCH TO BEDSIDE TRANSITION FOR PHARMACOLOGICAL REGULATION OF NRF2 IN NONCOMMUNICABLE DISEASES (BenBedPhar), 2021-2025.

Проф. др Драгана Божић COST Action CA18226: „New approaches in detection of pathogens and aeroallergens“, 2019-2023.

Проф. др Драгана Божић COST Action CA18217 – “European Network for Optimization of Veterinary Antimicrobial Treatment” 2019-2023. Funkcija: MC

Проф. др Драгана Божић COST Action CA20113 - “A sound proteome for a sound body: targeting proteolysis for proteome remodeling”, 2021-25.

Проф. др Драгана Божић COST Action CA20117 - “Converting molecular profiles of myeloid cells into biomarkers for inflammation and cancer”, 2021-25.

Проф. др Драгана Божић COST Action CA21145 – “European Network for diagnosis and treatment of antibiotic resistant bacterial infections” 2022-26.

Проф. др Јелена Антић Станковић: COST CA 18226, COST CA 20113
 Проф. др Невена Арсеновић Ранин COST Action CA21147. European Network on Optimising Treatment with Therapeutic Antibodies in chronic inflammatory diseases (ENOTTA) 03/11/2022 - 02/11/2026
 Проф. др Марина Миленковић COST Action CA20130, European MIC Network – New paths for science, sustainability and standards, Acronym: Euro-MIC
 Проф. др Биљана Буфан (MC member) COST action CA20117 “Converting molecular profiles of myeloid cells into biomarkers for inflammation and cancer” (Mye-InfoBank)
 Проф. др Биљана Буфан (member) COST action CA20113 “A sound proteome for a sound body: targeting proteolysis for proteome remodeling” (Proteocure)
 Проф. др Биљана Буфан (member) COST action CA18226 “New approaches in detection of pathogens and aeroallergens” (Adopt)
 Проф. др Биљана Буфан (member) COST action CA21147 “European Network on Optimising Treatment with Therapeutic Antibodies in chronic inflammatory diseases” (ENOTTA)
 Проф. др Марина Миленковић ЕУРЕКА GREENTECH : Active substances from supercritical plant extracts for high value added products.

К. ОСТАЛО

1. Проф. др Филипић и проф. др Стојић-Вуканић организација састанка у Београду у оквиру COST акције CA16231 - European Network of Vaccine Adjuvants (ENOVA): 5th ENOVA Adjuvant Workshop –March 28-30th 2022, Belgrade, Serbia.
2. Проф. др Биљана Буфан је похађала Training School: „Mastering Text-Mining and OMICS Tools“; 28.9.2022. Granada, Spain (COST Action 20117 Mye-InfoBank)
3. Проф. др Бранкица Филипић Члан научног одбора Симпозијума Удружења фармацеута Београда: COVID-19-дијагностички и прогностички параметри, 18. март 2022. Хотел Путник Инн, Београд.
4. Проф. др Бранкица Филипић: SPEAKER of the on-line EFLM SYLLABUS COURSE. Lecture title: Human Coronaviruses, Module: Virology, August 2022
5. Проф. др Бранкица Филипић: SPEAKER of the on-line EFLM SYLLABUS COURSE. Lecture title: COVID-19: Vaccines to prevent SARS-CoV-2 infection, Module: Virology, August 2022

СТРУЧНА ЛИТЕРАТУРА

Миловановић Ј, Јотић А, Вукомановић Г, Ћирковић И, Бркић С, Божић Д. „Водич за дијагностику и терапију инфекција горњег респираторног тракта“. ОРЛ секција Српског лекарског друштва, Српско удружење за клиничку микробиологију и Републичка стручна комисија за област здравствене заштите деце. Београд, 2022.

ЛЕТЊА ШКОЛА АНТИМИКРОБНЕ РЕЗИСТЕНЦИЈЕ:

Проф. др Драгана Божић - COST Action CA18217 – ENOVAT Training School: „The basis of pharmacokinetic and pharmacodynamic approach for antibiotics“, Thessaloniki (Greece), May 10 - 11, 2022.

РЕЦЕНЗИЈЕ

Проф. др Зорица Стојић-Вуканић је рецензирала 1 рад за Frontiers in Neurology (ИФ 4,086, M22), 2 рада за Frontiers in Immunology (ИФ 8,787, M21) и 1 рад за Архив за фармацију (M52).

Проф. др Драгана Божић - рецензент три рада у часописима категорије M21: International Journal of Antimicrobial Agents (два рада) и Foods (један рад).

Проф. др Јелена Антић Станковић рецензирала је пројекте у оквиру CEEPUS мреже. Такође рецензирала већи број радова за међународне часописе.

Проф. др Невена Арсеновић Ранин - Рецензент за специјалну секцију Inflammation у часопису Frontiers in Immunology; рецензирала и четири рада у међународним часописима

Experimental and Molecular Pathology (M21), European Journal of Pharmacology (M21), Journal of Psychosomatic Research (M22) и Journal of Medical Biochemistry (M23).

Проф. др Марина Миленковић је била гостујући уредник у часопису M21 категорије (IF-6,604) *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*: Antimicrobial Nanostructured Polymeric Materials and Nanocomposites, Volume II.

Проф. др Марина Миленковић је рецензирала је 3 рада у међународним часописима (1-M21, *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology* и 2-M22 категорије: *Microbial Pathogenesis*).

Награђени студентски научноистраживачки рад на 61. Конгресу студената биомедицинских наука Србије, Копаоник, април, 2022. године:

1. Утицај третмана диметил фумаратом на когнитивне функције: испитивање на моделу експерименталног аутоимунског енцефаломијелитиса код Дарк Агути пацова.

Аутори: Страхиња Ђурић, Маја Скочић и Александар Стојадиновић

Ментори: проф. др Зорица Стојић-Вуканић и доц. др Иван Јанчић

2. Антимикробна активност етарског уља изолованог из хербе *Satureja montana L.*

(*Lamiaceae*) у различитим фенолошким фазама, Аутор: Александар Христов, Ментори:

Проф. др Марина Миленковић и Проф. др Виолета Славковска.

3. Проф. др Зорица Стојић-Вуканић била је организатор сесије "Моноклонска антитела као лекови: шта смо научили у протекле четири деценије" на 8. Конгресу фармацеута Србије са међународним учешћем (12-15. октобар 2022. године, Београд) у којој је кроз четири предавања дат преглед 1) најновијих трендова у дизајнирању терапијских антитела, 2) њихових фармакокинетичких карактеристика, 3) примене инхибитора имунских контролних тачака у терапији различитих малигних тумора и 4) смерница за лечење нежељених ефеката ове класе лекова.

4. Проф. др Зорица Стојић-Вуканић и проф. др Невена Арсеновић Ранин су учествовале у континуираној медицинској едукацији (акредитована од здравственог савета Србије одлуком бр. 153-02-00389/2022-01 и евидентирана под бр. А-1-1761/22) под називом "Токсичност инхибитора контролних тачака: превенција, евалуација и лечење" која је одржана 09.12.2022. у Београду у хотелу Radisson Collection Old Mill.

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 2021/2022. и јесењи семестар школске 2022/2023. 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 2022. години одбрањено је укупно 4 дипломска рада.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2022. године публиковано је укупно 3 рада у часописима са СЦИ листе: 1 у истакнутом међународном (M22), 2 у међународним часописима (M23). 4 саопштења са међународних скупова штампана у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (M33), 3 штампана у изводу (M34) и 2 саопштење са скупова националног значаја (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Етика и интегритет Агенција за спречавање корупције, Децембар 2022.

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 Гордана Поповић и проф. др Слађана Танасковић учествују у спровођењу пробног пријемног испита и пријемног испита на Фармацеутском факултету.

Проф. др Слађана Танасковић, др Бранка Дражић и асс. Снежана Селаковић су учествовале у реализацији припремне наставе из хемије за упис на факултете.

8.16 Извештај о раду Катедре за органску хемију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за ОРГАНСКУ ХЕМИЈУ у току 2022. године (пролећни семестар школске 2021/2022. и јесењи семестар школске 2022/2023. 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. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2022. години одбрањено је укупно 1 дипломски рад.

Ментор: Др Гордана Тасић

В. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Душица Кушљевић, Синтеза деривата пирола, ментор: др Милош Петковић

2. Светлана Бојовић, Структурна анализа флавоноида изолованог из надземног дела *Stachys iva* Griseb. (*Lamiaceae*), ментори: др Јелена Кукић- Марковић и др Милош Петковић

Г. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2022. године публиковано је укупно 6 радова у часописима са СЦИ листе: 1 у врхунским међународним (M21), 3 у истакнутим међународним (M22), 2 у међународним часописима (M23). 2 у часописима националног значаја (M53), 3 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34) штампана у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (M33), штампана у изводу (M34) исаопштења са скупова националног значаја (M64).

Д. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Development and evaluation of Hsp90 PROTACS, пројекат са St Jude Children Research Hospital, Memphis, USA.

8.17 Извештај о раду Катедре за патобиологију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за Патобиологију у току 2022. године (пролећни семестар школске 2021/2022. и јесењи семестар школске 2021/2022. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Назив предмета (Биологија са хуманом гентиком семестар први)

предавања: ...45.....

вежбе:30.....

1.2. Назив предмета (Патофизиологија 1 семестар пролећни)

предавања: ...30.....

вежбе:30.....

1.3. Назив предмета (Патофизиологија 2 семестар јесењи)

предавања: ...30.....

вежбе:30.....

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Назив предмета (Биологија са хуманом генетиком семестар први)

предавања:45.....

вежбе:30.....

2.2. Назив предмета (Патофизиологија 1 семестар пролећни)

предавања: ...30.....

вежбе:30.....

1.3. Назив предмета (Патофизиологија 2 семестар јесењи)

предавања: ...30.....

вежбе:30.....

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за Патобиологију у току 2022. године није било одбрањених докторских дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за Патобиологију у току 2022. године није било одбрањених специјалистичких радова.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2022. години одбрањен је укупно 1 дипломски рад.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2022. године публиковано је укупно 4 (број радова) у часописима са СЦИ листе број радова) у врхунским међународним (M21), 2 рада, у истакнутим међународним (M22), 2 рада у међународним часописима (M23).(број радова) у часописима националног значаја (M52),саопштења са међународних скупова штампана у целини у књизи извода или у

посебном броју научног часописа (М33), 4 штампана у изводу (М34) исаопштења са скупова националног значаја (М64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Ćuruvija I, Bufan B, Đorović E, Blagojević V, Grujić-Milanović J, Marković M, Đuretić J. Age-dependent effects of memantine in experimental autoimmune encephalomyelitis. 3rd Symposium in Biomedicine: Basic and Clinical Neuroscience, University of Belgrade-Faculty of Pharmacy, Belgrade, Serbia, June 29. 2022.

З. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

(Име запосленог, установа, држава, дужина трајања боравка)

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

COST акције 17140, 18226, 20113

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

К. ОСТАЛО

Један специјалистички рад одбрањен на Универзитету у Београду-Биолошки факултет
Име кандидата: дипл. инг. Марија Рацић: “Процена антиоксидативног потенцијала дијететског суплемента на бази гљиве *Inonotus obliquus*”
Ментор. Проф. др Лада Живковић

Један постер студента докторских студија кандидата Милице Марковић
Marković M, Bufan B, Ćuruvija I, Blagojević V, Grujić-Milovanović J, Đuretić J. Uticaj starenja na ulogu N-Metil-D-aspartat receptora u eksperimentalnom autoimunskom encefalomijelitisu. Konkurs za najbolji naučnoistraživački rad studenata doktorskih akademskih studija. Univerzitet u Beogradu- Farmaceutski fakultet, Beograd, Srbija, 27-29. decembar 2022.

8.18 Извештај о раду Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство у току 2022. године (пролећни семестар школске 2021/2022. године и јесењи семестар школске 2022/2023. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

- 1.1. Фармацеутско законодавство и етика (4. година, пролећни семестар школске 2021/22. године)
предавања: 30
вежбе: 15
- 1.2. Фармацеутско законодавство и етика (4. година, јесењи семестар школске 2022/23. године)
предавања: 30
вежбе: 15
- 1.2. Основи фармацеутског менаџмента (5. година, јесењи семестар школске 2022/23. године)
предавања: 15
вежбе: 15
- 1.3. Увод у фармацију (1. година, јесењи семестар школске 2022/2023. године)
предавања: 15 часова
вежбе: 0
- 1.4. Фармацеутска пракса (5. година, пролећни семестар школске 2021/22. године)
предавања: 30
вежбе: 30
- 1.5. Фармакоепидемиологија и фармакоекономија – изборни предмет (5. година, јесењи семестар школске 2022/23. године)
предавања: 30 часова
вежбе: 15 часова
- 1.6. Управљање снабдевањем лековима – изборни предмет (5. година, јесењи семестар школске 2022/23. године)
предавања: 15 часова
вежбе: 30 часова
- 1.7. Фармацеутски маркетинг – изборни предмет (5. година, јесењи семестар школске 2022/23. године)
предавања: 30 часова
вежбе: 15 часова
- 1.8. Стручна студентска пракса – (5. година, пролећни семестар школске 2021/22. године)

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

- 2.1. Страни језик струке – енглески, изборни предмет (1. година, пролећни семестар школске 2021/22. године)
предавања: 20
вежбе: 25

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство у току 2022. године одбрањене су 2 докторске дисертације.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за Социјалну фармацију и фармацеутско законодавство у току 2022. године одбрањено је укупно 38 специјалистичких радова на специјализацијама Фармацеутски менаџмент и маркетинг (19), Фармакоекономија и фармацеутска легислатива (15) и Социјална фармација (4) и 0 завршних радова на академској специјализацији.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2022. години одбрањено је укупно 32 дипломска рада.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Соња Никић, Јована Јоксимовић, Сара Јевтић, Истраживање ставова и искустава млађих грађана Републике Србије о вакцинацији против COVID-19, доц. др Иван Јанчић, ван. проф. др Марина Одаловић
2. Милица Златановић, Александар Планкош, Јована Таврић, Истраживање ставова и искустава старијих грађана Републике Србије о вакцинацији против COVID-19, ван. проф. др Бранкица Филипић, ван. проф. др Марина Одаловић
3. Наталија Стојановић, Јелена Петровић, Самомедијација у популацији студената биомедицинских наука током пандемије COVID-19, ван. проф. др Марина Одаловић, ван. проф. др Ивана Тадић
4. Бранислав Бековић, Испитивање ставова, знања и навика у популацији студената у вези коришћења информација на декларацијама у избору намирница, доц. др Невена Ивановић, асист. спец. маг. фарм. Ивана Стевић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2021. године публиковано је укупно 9 радова у часописима са СЦИ листе: 2 рада у врхунским међународним (M21), 2 рада у истакнутим међународним (M22), 5 радова у међународним часописима (M23). Затим публиковани су и следећи резултати: 2 монографске студије/поглавља у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14), 2 рада у истакнутом националном часопису (M52), 1 рад у домаћем новопокренутом научном часопису (на годишњем нивоу) (M54), 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32), 3 саопштења са међународног скупа штампано у изводу (M34), 1 предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61), 7 предавања по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62), 1 саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63) и 32 саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

У оквиру континуиране медицинске едукације „Стандарди и смернице ДАП за кадар”, у организацији Фармацеутске Коморе Србије, проф. др Душанка Крајновић је одржала предавање под насловом „Комуникација и изглед и понашање запослених”, дана 27.01.2022. године онлајн.

У оквиру континуиране медицинске едукације у организацији Фармацеутске Коморе Србије „Активности промоције здравља, превенције болести и здравственог васпитања у јавној апотеци”, др Андријана Милошевић Георгиев, асистент са докторатом, одржала је предавање под насловом „Фармацеути као практичари јавног здравља” дана 10.03.2022. године онлајн. На 15. конференцији „Маркетинг у фармацији” под насловом „Нова знања, вештине и компетенције здравствених радника - изазов у 21. веку”, у организацији Здравствене

установе апотеке „Melissa”, одржаној 19. 03. 2022. године у Шапцу, учествовала су два наставника катедре: проф. др Валентина Маринковић, која је одржала предавање под називом „Значај емоционалне писмености у комуникацији здравствених радника” и ванр. проф. др Душанка Крајновић, која је одржала предавање под насловом „Компетенције здравствених радника за колаборативну праксу са пацијентом у фокусу”.

У оквиру пројекта „Галеника пословна Академија” за фармацеуте у јавним апотекама у Србији, у организацији компаније „Галеника” и Апотекарске установе „Мелем”, одржана су следећа предавања онлајн од стране три наставника катедре (проф. др Валентине Маринковић, проф. др Душанке Крајновић и ванр. проф. Марине Одаловић):

а. „Алати за решавање проблема и пословно одлучивање у апотекама”, проф. др Валентина Маринковић, дана 19.05.2022. године.

б. „Маркетинг микс апотеке – управљање брендом и истраживање тржишта”, проф. др Валентина Маринковић, дана 26.05.2022. године.

в. „Зашто је истраживање фармацеутске праксе важно за фармацеуте у апотекама”, проф. др Марина Одаловић, дана 09.06.2022. године.

г. „Регулатива у оглашавању у апотекама”, проф. др Душанка Крајновић, дана 21.06.2022. године.

д. „Управљање пројектима и дигитализација фармацеутске услуге”, проф. др Валентина Маринковић, дана 23.06.2022. године.

ђ. „Зашто су професионалност и етика важни за фармацеуте у апотекама?”, проф. др Душанка Крајновић, дана 30.06.2022. године.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

- На међународној конвенцији под називом „18-та Међународна конвенција о квалитету ICQ” одржаној 08-10. јуна 2022. године у Београду, др Андријана Милошевић Георгиев, асистент са докторатом, одржала је предавање под насловом „Improving the quality of health care in a pandemic”. Предавање је штампано у целини: Милошевић Георгиев А, Стојановић А, Маринковић В. Improving the quality of health care in a pandemic. 18-та Међународна конвенција о квалитету ICQ. Зборник сажетака 111-20; 2022. 08-10 јун, Београд.

- На 8. Конгресу фармацеута одржаном 12-15. октобра 2022. године у 7 предавања по позиву која су штампана у изводу:

Крајновић Д. The Contributions of Pharmacy to the Improvement of Community Health: Turning Points and Experiences from Serbia in the XX Century. Archives of Pharmacy. 2022 Oct 11;72(Suppl. 4):S70-1.

Одаловић М. Digital technologies that change pharmacy practice - key benefits and challenges. Archives of Pharmacy. 2022 Oct 11;72(Suppl. 4):S104-5.

Лакић Д. The value of telepharmacy – current costs and future savings. Archives of Pharmacy. 2022 Oct 11;72(Suppl. 4):S106-7.

Тадић И. International perspective on new pharmacy services. Archives of Pharmacy. 2022 Oct 11;72(Suppl. 4):S140-1.

Милошевић Георгиев А. Smoking cessation support - the new or old role of pharmacists. Archives of Pharmacy. 2022 Oct 11;72(Suppl. 4):S144-5.

Тадић И. Стевић И. Drug pricing and affordability - experiences from the Republic of Serbia. X Ogólnopolska konferencja naukowo-szkoleniowa “Farmakoekonomika szansą na zbilansowanie wydatków systemu opieki zdrowotnej w Polsce”. 2022, October 18; Online. Poznan, Poland.

Крајновић Д. Пословна етика и принцип интегритета у фармацеутској пракси (Business ethics and the principle of integrity in pharmaceutical practice). VII Годишња међународна конференција Добра Дистрибутивна пракса партнерство и сарадња / 7th Annual International Conference Good Distribution Practice (GDP) cooperation and partnership. Зборник сажетака, стр. 22; 2022; 7-9. април; Београд.

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

На конференцији „International conference HYGIEIA: Promoting health and wellbeing across the lifespan” одржаној 24-25. новембра 2022. године, проф. др Душанка Крајновић је одржала предавање под насловом „Lessons from the past - the Greek hygiene concept”. Предавање је штампано у изводу: Крајновић Д. Lessons from the past - the Greek hygiene concept.

International conference HYGIEIA: Promoting health and wellbeing across the lifespan. Abstract book 3 p; 2022 November 24-25; Lisbon, Portugal.

На конференцији под називом „50th European Society of Clinical Pharmacy Symposium 2022” одржаној 19-21. октобра 2022. године у Прагу, Чешка, проф. др Ивана Тадић је одржала предавање под насловом „Prescribing of psychotropic medications in Serbia – results from the EuroAgeism H2020 project in the national sample Symposium of the EuroAgeism Horizon 2020 project”.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

Ванр. проф. Марина Одаловић започела 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*).

II. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Учешће у COST акцијама:

European Network to Advance Best practices & technoLogY on medication adherencE, COST Action CA19132 (period: 2020–2024) (проф. др Валентина Маринковић, ванр. проф. Ивана Тадић, проф. др Душанка Крајновић, ванр. проф. Марина Одаловић)

The European Researchers' Network Working on Second Victims, COST Action CA19113 (period: 2020–2024) (ванр. проф. Марина Одаловић, ванр. проф. Ивана Тадић, проф. др Душанка Крајновић, проф. др Валентина Маринковић)

PRomoting GeRiAtric Medicine IN countries where it is still eMerGing (PROGRAMMING), CA21122 (period: 2022–2026) (ванр. проф. Ивана Тадић)

Учешће у ERASMUS+ програму:

Шесто С, Стевић И, Учествовање на *BIP Erasmus+* програму ”*European course on population ageing, development of geriatric clinical pharmacy services and research activities in deprescribing*”, који се састојао из 5-одневног едукативног курса одржаног у Прагу (17-23.10.2022) и 2 виртуелна састанка (14.10.2022, 22.11.2022).

J. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

K. ОСТАЛО

Наставна активност мимо Катедре

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 2021-22 године.

Др Валентина Маринковић, редовни професор и др Душанка Крајновић, редовни професор, учествовале су у извођењу наставе и испита на специјалистичким академским студијама –

Пуштање лека у промет – предмет: Фармацеутско законодавство и професионалне дужности квалификованог фармацеута.

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.

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.

Др Душанка Крајновић, редовни професор, учествовала је у извођењу наставе и испита на докторским интердисциплинарним студијама студијског програма „Историја и филозофија природних наука и технологија” на Универзитету у Београду, у оквиру изборног предмета Историја медицине и фармације током зимског семестра, школске 2021-2022. године.

Др Валентина Маринковић, редовни професор, учествовала је у извођењу наставе и испита на специјалистичким академским студијама – Пуштање лека у промет – предмет: Фармацеутски маркетинг и Фармацеутска индустрија и заштита животне средине..

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.

Др Ивана Тадић, ванредни 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.

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.

Активност у раду факултетских тела – укупно

Др Душанка Крајновић, редовни професор, члан је Комисије за последипломску наставу – докторске студије.

Др Валентина Маринковић, редовни професор, и др Драгана Лакић, ванредни професор, чланице су Комисије за последипломску наставу – специјалистичке студије.

Др Валентина Маринковић, редовни професор, је председник Комисије за обезбеђење квалитета.

Др Андријана Милошевић Георгиев, асистент са докторатом, члан је Комисије за обезбеђење квалитета.

Др Андријана Милошевић Георгиев, асистент са докторатом, учествовала је у Интерној контроли Факултета: Катедра за броматологију - 18.03.2022. године; Катедра за фармакогнозију - 14.03.2022. године; Катедра за физичку хемију и инструменталне методе - 17.03.2022. године; Катедра за физику и математику - 18.03.2022. године; Катедра за општу и неорганску хемију - 18.03.2022. године.

Др Ивана Тадић, ванредни професор, је члан и председник Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе.

Др Ивана Тадић, ванредни професор, члан је Савета Фармацеутског факултета Универзитета у Београду

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.

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.

Др Марина Одаловић, ванредни професор, др Ивана Тадић, ванредни професор, и асистент мр фарм. Софија Шесто чланови су Комисије за спровођење студентске стручне праксе.

Др Ивана Тадић, ванредни професор, руководилац је Центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе. Сви наставници и сарадници на Катедри укључени су у одређене активности Центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе.

Др Андријана Милошевић Георгиев, асистент са докторатом, 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 2022. години.

Др Андријана Милошевић Георгиев, асистент са докторатом, члан је Тима за промоцију факултета.

Др Андријана Милошевић Георгиев, асистент са докторатом, члан је Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе – последипломских студија Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

Др Андријана Милошевић Георгиев, асистент са докторатом, била је члан Комисије за спровођење уписа студената у прву годину Интегрисаних академских студија на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету, школске 2022/23. године.

Др Андријана Милошевић Георгиев, асистент са докторатом, била је члан Комисије за попис скриптарнице Факултета за 2022. годину.

Др Душанка Крајновић, редовни професор, представник је Фармацеутског факултета у Већу групација медицинских наука на Универзитету у Београду.

Др Марина Одаловић, ванредни професор, члан је Комисије за праћење и унапређење квалитета последипломских студија – докторске студије.

Др Марина Одаловић, ванредни професор, члан је Радне групе за научноистраживачку делатност и међународну сарадњу на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Др Марина Одаловић, ванредни професор, ЕСПБ координатор на Фармацеутском факултету у Београду.

Др Леонтина Керничан, доцент, члан је Комисије за библиотеку Фармацеутског факултета у Београду.

Активност у широј заједници и стручна активност

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

Др Валентина Маринковић, редовни професор, је као председник Јединственог удружења Србије за квалитет (ЈУСК) учествовала у организацији 7. годишње међународне конференције „Добра дистрибутивна пракса (Good Distribution Practice – GDP)” одржаној 7-9. априла 2022. године. Др Валентина Маринковић, редовни професор, је била и председник научног одбора конференције, као и председик научног одбора 18. међународне конвенције о квалитету ЈУСК ICQ 2022 одржане у Београду од 8-10. јуна 2022. године.

Др Валентина Маринковић, редовни професор, је била члан научног одбора 8. Конгреса фармацеута одржаном 12-15. октобра 2022. године

Др Душанка Крајновић, редовни професор, учествовала је као члан научног одбора 7. годишње међународне конференције „Добра дистрибутивна пракса (Good Distribution Practice – GDP) одржане у Београду од 7-9 априла 2022. године.

Др Андријана Милошевић Георгиев, учествовала је као члан организационог одбора 7. годишње међународне конференције „Добра дистрибутивна пракса (Good Distribution Practice – GDP) одржане у Београду од 7-9 априла 2022. године.

Др Андријана Милошевић Георгиев, учествовала је као члан међународног програмског одбора 18. међународне конвенције о квалитету ЈУСК ICQ 2022 одржане у Београду од 8-10. јуна 2022. године.

Др Душанка Крајновић, редовни професор, била је консултант Етичког одбора Фармацеутске коморе Србије.

Др Душанка Крајновић, редовни професор, председник је Секције за историју фармације Савеза фармацеутских удружења Србије.

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

Др Андријана Милошевић Георгиев, асистент са докторатом, члан је Асоцијације за борбу против сиде – ЈАЗАС.

Др Андријана Милошевић Георгиев, асистент са докторатом, менаџер је конференција Јединственог удружења Србије за квалитет (ЈУСК).

Др Андријана Милошевић Георгиев, асистент са докторатом, учествовала је као ментор у акцијама Добровољног давања крви у оквиру редовних акција БПСА-е, одржаних 17.05.2022. и 13.12.2022. године.

Др Андријана Милошевић Георгиев, асистент са докторатом, члан је Друштва медицинских биохемичара Србије.

Др Андријана Милошевић Георгиев, асистент са докторатом, била је ментор пројекта „Деменција - сетимо се за оне који то не могу“ у оквиру БПСА-е, одржаног 27.03. 2022. године.

Др Андријана Милошевић Георгиев, асистент са докторатом, учествовала је у акцији Српског удружења за Алцхајмерову болест „Међународни дан борбе против Алцхајмерове болести“, одржаног 21.09.2022. године.

Др Душанка Крајновић, редовни професор, члан је Стручне редакције за медицину, стоматологију, ветеринарску медицину и фармацију Српске енциклопедије при САНУ. Катедра за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство члан је Европског удружења за фармацеутску здравствену заштиту (Pharmaceutical Care Network Europe – PCNE).

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

Др Душанка Крајновић, др Валентина Маринковић, др Драгана Лакић, др Марина Одаловић, др Ивана Тадић, маг. фарм. Ивана Стевић, маг. фарм. Софија Шесто, др Андријана Милошевић Георгиев чланице су Савеза фармацеутских удружења Србије (СФУС).

Маг. фарм. Ивана Стевић члан је Интернационалног удружења за фармакоекономију и исходе (International Society for Pharmacoeconomics and Outcomes – ISPOR).

Маг. фарм. Ивана Стевић члан је Асоцијације за информације о лековима (Drug Information Association – DIA).

Др Леонтина Керничан, доцент, рецензент је међународног часописа International Journal of English Language Teaching.

Др Леонтина Керничан, доцент, радила је шест месеци (јул - децембар 2022. године) на уређивању онлајн платформе за учење енглеског језика као део тима OPEN Community Practice (америчке дигиталне платформе за сарадњу наставног кадра у размени наставних садржаја и припреми курсева усавршавања разних уже стручних профила у области филологије).

Др Леонтина Керничан, доцент, октобра 2022. године уписала је специјализацију у Великој Британији у трајању од 9 месеци: Applied Linguistics and English Language (postgrad. module), The Open University, The United Kingdom.

Др Душанка Крајновић, редовни професор, главна је и одговорна уредница „Апотекарског гласника“, стручног гласила које издаје Удружење приватних апотекара СПАС.

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*.

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 2017., до 2023. године.

Др Душанка Крајновић, редовни професор, била је члан комисије за избор три редовна професора на Универзитету у Београду за научну област Социјална медицина.

Др Душанка Крајновић, редовни професор, била је један од рецензената универзитетског уџбеника Социјална медицина, групе аутора са Медицинског факултета Универзитета у Београду.

Др Душанка Крајновић, редовни професор, носилац је награде конгресни амбасадор Србије, коју јој је доделио 4. децембра 2022. конгресни биро Туристичке организације Србије као признање за ентузијазам и рад на промовисању земље у стручним областима којима се бави, посебно за рад и ангажовање којим је успела да осигура међународну подршку за одржавање међународног конгреса историје фармације у Београду 2024. године.

Др Душанка Крајновић, редовни професор, члан је Међународног удружења за етичку едукацију International Association for Education in Ethics (IAEE).

Др Душанка Крајновић, редовни професор, члан је Unesco међународног форума професора биоетике и медицинског права (The International Forum of teachers - Unesco)

Др Душанка Крајновић, редовни професор, члан је Биоетичког друштва Србије.

Др Душанка Крајновић, редовни професор, члан је Удружења за медицинско право Србије.

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.

Др Душанка Крајновић, редовни професор, почасни је члан Румунског друштва за историју фармације и носилац сребрне награде „Prof. dr Alexandru Ionescu-Matiu”, која јој је уручена 13. октобра 2022. године.

Др Душанка Крајновић, редовни професор, учествовала је као члан Комисије за избор кандидата за Годишњу награду за научноистраживачке радове студената последипломских студија Фармацеутског факултета 28.12.2022. године.

Маг. фарм. Софија Шесто, асистент, била је учесник у хуманитарном квизу „Потера”.

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*).

Др Ивана Тадић, ванредни професор, члан је радне групе Фармацеутске Коморе Србије (ФКС) за припрему пројекта: Саветовање пацијената са дијабетесом.

Др Ивана Тадић, ванредни професор, члан је радне групе Фармацеутске Коморе Србије (ФКС) за припрему пројекта: Саветовање за вакцинацију ХПВ

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.

Др Валентина Маринковић, редовни професор, и др Ивана Тадић, ванредни професор, дале су допринос у формирању и спровођењу активности Савета за квалитет у фармацеутској пракси Привредне коморе Србије.

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 2021 – 2022. годину”, Фармацеутски факултет: Београд, 2022. године.

Маг. фарм. Софија Шесто, асистент, заменик је главног и одговорног уредника „Годишњака Фармацеутског факултета у Београду за школску 2021 – 2022. годину”, Фармацеутски факултет: Београд, 2022. године.

Др Леонтина Керничан ангажована је као лектор и преводилац „Годишњака Фармацеутског факултета у Београду за школску 2021 – 2022. годину“, Фармацеутски факултет: Београд, 2022. године.

На Годишњој награди Фармацеутског факултета за најбоље научноистраживачке радове студената докторских студија представљено је 4 рада:

Шесто С. Тадић И. Испитивање ставова и степена дискриминације студената фармације према старијим особама током пандемије болести COVID-19. (3. награда).

Стевић И. Маринковић В. Лакић Д. Анализа потрошње лекова који могу да индукују анемију у периоду 2006 – 2020. у Републици Србији.

Илић В. Тасић Љ. Маринковић В. Improving the safety of health and social care for older people using the FMEA technique.

Зимоњић И. Маринковић В. Одаловић М. Overview of the Legislation of the Republic of Serbia regarding the Second Victims Phenomenon at Community Pharmacists.

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 2022. године (пролећни семестар школске 2021/2022. и јесењи семестар школске 2022/2023. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Токсикологија с аналитиком (VII семестар)

предавања: 60 часова

вежбе: 45 часова

1.2. Процена ризика по здравље људи (VIII семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.3. Акутна тровања лековима с аналитиком (X семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.4. Средства која изазивају зависност с аналитиком (VII семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Токсикологија с аналитиком (VIII семестар)

предавања: 60 часова

вежбе: 75 часова

2.2. Токсикологија с аналитиком (VII семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 45 часова

2.3. Клиничко-токсиколошке анализе (IX семестар)

предавања: 45 часова

вежбе: 60 часова

2.4. Хемијски карциногени (IX семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ у току 2022. године одбрањено је укупно 3 (три) докторске дисертације.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ -

Г. ЗАВРШНИ/ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2022. години одбрањено је 13 завршних/дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Јована Живановић. Утицај магнетијума на хематотоксичност смеше олова, кадмијума, живе и арсена: комбиновање *in silico* и *in vivo* испитивања. Ментори: проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, маг. фарм. Катарина Живанчевић, истраживач-сарадник

2. Јована Таврић, Александар Планкош. Предвиђање токсичности хемијски синтетисаног D,L- сулфорафана помоћу *Derek Nexus* софтвера. Ментори: проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, проф. др Биљана Антонијевић
3. Ђорђе Станивук. Ефекти смеше токсичних метала на хематолошке параметре мужјака. Ментори: проф. др Александра Буха Ђорђевић, истраживач-сарадник Катарина Баралић
4. Јана Марић. Утицај смеше токсичних метала на активност ACh-естеразе при субхроничној изложености код пацова. Ментори: проф. др Александра Буха Ђорђевић, асистент са докторатом Евица Антонијевић-Миљаковић
5. Ана Гладовић, Бојана Петровић. Процена изложености деце PM10 честицама и олову путем загађеног ваздуха у критичним подручјима Србије. Ментори: проф. др Зорица Булат, истраживач-сарадник Драгана Јаворац
6. Ана Шуић. Утицај конзумирања комерцијалних производа на бази конопље на доказивање тетрахидроканабинола имунохроматографским тест тракама у урину. Ментори: проф. др Зорица Булат, истраживач-сарадник Драгана Јаворац

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2022. године публиковано је укупно 30 радова у часописима са СЦИ листе: 11 радова у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 9 радова у врхунским међународним часописима (M21), 5 радова у истакнутим међународним часописима (M22), 5 радова у међународним часописима (M23). Такође, публикован је и 1 рад у врхунском часопису националног значаја (M51), 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32), 17 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34), 9 саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63), 27 саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Проф. др Александра Буха Ђорђевић. Улога ендокриних ометача у развоју болести штитасте жлезде. 73. Симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије. Семинар 2. Поремећаји функције штитасте жлезде – терапија и приступ пацијентима (одлука о акредитацији број одлука о акредитацији број 153-01-00333/2021- 0102), 04. јун 2022, хотел Горски, Копаоник.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић, Експозом, ендокрини ометачи и здравље људи. Национални курс прве категорије, Први национални семинар о улози ендокриних ометача у ендокрином здрављу људи (одлука о акредитацији број 153-02-475/2022-01), Удружење токсиколога Србије, 9. септембар 2022, Београд.

Проф. др Биљана Антонијевић, Изазови у процени ризика ендокриних ометача. Први национални семинар о улози ендокриних ометача у ендокрином здрављу људи, Удружење токсиколога Србије, 9. септембар 2022, Београд.

Проф. др Зорица Булат, Токсични метали-перманентни токсиколошки изазов. Први национални семинар о улози ендокриних ометача у ендокрином здрављу људи, Удружење токсиколога Србије, 9. септембар 2022, Београд.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, др Катарина Баралић, др Драгана Вукелић и Ђурђица Марић су презентовале резултате пројекта DecodExpo, програма ПРОМИС Фонда за науку Републике Србије, на Првом националном семинару о улози ендокриних ометача у ендокрином здрављу људи, 9. септембар 2022, Београд.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, Фталати од научних резултата до ограничења и забрана у предметима опште употребе. Национални курс прве категорије, Токсиколошки ризици предмета опште употребе (одлука о акредитацији број 153-02-475/2022-01) Центар за токсиколошку процену ризика Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, 30. септембар 2022, Београд.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић, ПФАС "вечне хемикалије": утицај на здравље људи и потреба за ограничењима и/или забранама. Национални курс прве категорије, Токсиколошки ризици предмета опште употребе, Центар за токсиколошку процену ризика Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, 30. септембар 2022, Београд.

Проф. др Зорица Булат, Предмети опште употребе и здравље - утицај токсичних супстанци. Национални курс прве категорије, Токсиколошки ризици предмета опште употребе, Центар за токсиколошку процену ризика Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, 30. септембар 2022, Београд.

Проф. др Маријана Ћурчић, Како сагледати ризик од пластике у доба пластике? Национални курс прве категорије, Токсиколошки ризици предмета опште употребе, Центар за токсиколошку процену ризика Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, 30. септембар 2022, Београд.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, Изложеност хемикалијама током трудноће. Стручни састанак, Информисана мама здрава беба како безбедно живети са хемикалијама (одлука о акредитацији број 153-02-00389/2022-01, евиденциони број А-1-1733/22) Удружење токсиколога Србије, 30. новембар 2022, Београд.

Проф. др Биљана Антонијевић, 21. век – век хемикалија. Стручни састанак, Информисана мама здрава беба како безбедно живети са хемикалијама, Удружење токсиколога Србије, 30. новембар 2022, Београд.

др Катарина Баралић, Изложеност фталатима у току трудноће. Стручни састанак, Информисана мама здрава беба како безбедно живети са хемикалијама, Удружење токсиколога Србије, 30. новембар 2022, Београд.

Проф. др Маријана Ћурчић, Микропластика и трудноћа. Стручни састанак, Информисана мама здрава беба како безбедно живети са хемикалијама, Удружење токсиколога Србије, 30. новембар 2022, Београд.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић, The Exposome as a New Tool in Human Health Risk Assessment. Међународни курс прве категорије, Principles of Toxicology and Risk Assessment (одлука о акредитацији 153-02-00389/2022-01) Центар за токсиколошку процену ризика Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, 7-9. децембар 2022, Београд.

Проф. др Маријана Ћурчић (модератор), Међународни курс прве категорије, Principles of Toxicology and Risk Assessment, Центар за токсиколошку процену ризика Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, 7-9. децембар 2022, Београд.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА

НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић. Токсиколошки аспект имуномодулатора: пријатељ или непријатељ у повећању ефикасности имунотерапије карцинома (пројекат међународне сарадње са НР Кином, Министарство просвете, науке технолошког развоја РС). 8. Конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем, 12-15. октобар 2022, Београд.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић. Две деценије токсикогеномике – могућности и изазови *in silico* токсикогеномичке анализе података (онлајн). Семинар биоинформатике у организацији Српског друштва за биоинформатику и рачунарску биологију (БИРБИ), 13. април, 2022.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић. *Mind the gap*. 12th Web & Serbian Moodle Moot 2022. одржан 03. децембра 2022. у организацији Moodle мреже Србије.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић. Експозом и ендокрино здравље. 8. Конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем, 12-15. октобар 2022, Београд.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић. Декодирање улоге коктела токсичних метала у ендокрином здрављу: студија на општој популацији Републике Србије. 8. Конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем, 12-15. октобар 2022, Београд.

Проф. др Маријана Ђурчић. Pharmaceuticals in the environment pose the global threat – the state and the perspectives. Конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем, 12-15. октобар 2022, Београд.

Доц. др Евица Антонијевић Миљаковић. Предавање по позиву „Пут штетног исхода као нови приступ у процени токсичности у развоју лекова“. 8. Конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем, 12-15. октобар 2022, Београд.

др Катарина Баралић. Субакутна токсичност смеше фталата и бисфенола А: процена протективног дејства пробиотика. 8. Конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем, 12-15. октобар 2022, Београд.

др Драгана Вукелић. Старо олово, нови изазови: постоји ли безбедан ниво изложености? 8. Конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем, 12-15. октобар 2022, Београд.

НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Проф. др Александра Буха Ђорђевић. Nrf2 signaling: a double-edged sword in metals' toxicity. BenBedPhar Online Scientific Marathon of COST Action CA20121, 10-11. јануар 2022. (усмено излагање)

Проф. др Александра Буха Ђорђевић. Decoding the role of environmental cadmium exposure in thyroid disorders. European Congress of Endocrinology 2022, 21–24. мај 2022. (усмено излагање)

Проф. др Александра Буха Ђорђевић. Toxicology in the Context of Global Health. 12th ISABS on Forensic and Anthropological Genetics and Mayo Clinic Lectures in Individualized Medicine. Hotel Dubrovnik Palace Dubrovnik, 22-27. јун 2022. (предавање по позиву)

Проф. др Александра Буха Ђорђевић. Influence of mercury on thyroid hormone levels in the Serbian population – Benchmark dose approach. ESE Young Endocrinologists & Scientists (EYES). Загреб, Хрватска, 2-4. септембар 2022. (усмено излагање)

Доц. др Евица Антонијевић Миљаковић. Benchmark dose approach in evaluation of in vivo aches reactivating efficacy of promising experimental oximes K203 and K027, 27th International Toxicology Conference (TOXCON), Храдец Кралове, Чешка Република, 29. август–1. септембар 2022.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

Доц. др Евица Антонијевић Миљаковић, Универзитет Храдец Кралове, Факултет за науку, Катедра за хемију, Чешка Република, период боравка 5.04.-4.10.2022 (шест месеци), ментор проф. Kamil Musilek, област истраживања: in vitro методе имобилизације холинестераза.

II. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је од 2022. године руководилац двогодишњег 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.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2022. године наставила са руковођењем трогодишњег истраживачко развојног пројекта оствареним у оквиру међународне сарадње са НР Кином под називом „Повећање ефикасности имунотерапије 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, истраживач-сарадник др Драгана Вукелић и истраживач-приправник маг. фарм. Ђурђица Марић.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је током 2022. 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, др Драгана Вукелић и Ђурђица Марић.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је и током 2022. година била ангажована на двогодишњем Еразмус+ K2 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 2022. година била локална контакт особа СЕЕРУС програма: СЕЕРУС SI-0905 *Training and research in environmental chemistry and toxicology* (СИ-SI-0905-08-2122) финансиран у оквиру срењеевропског програма универзитетске размене - *Central European Exchange Program for University Studies*.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је и током 2022. година била ангажована на трогодишњем Програму академских катедара унутар *Circle U* алијансе чији је један од чланова Универзитет у Београду и то као академска катедра за глобално здравље Универзитета у Београду. Алијанса је кофинансирана кроз Еразмус+ програм Европске Уније.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је током 2022. године учествовала на пројекту *How To Interpret Global Health Curricula: A Survey Across Nine European Universities* финансираном од стране Универзитета у Ослу, Норвешка.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је током 2022. године учествовала на пројекту *Global Health Pedagogy – Opportunities and Innovations* финансираном од стране Универзитета у Паризу, Француска.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је у 2022. години била ангажована у оквиру ERIA (Empowering Research and Innovation Actions) Horizon 2020 пројекта.

Проф. др Зорица Булат, проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Александра Буха Ђорђевић и доц. др Евица Антонијевић Миљаковић ангажоване су на међународном пројекту „Health risk assessment in Pljevlja municipality based on human biomonitoring data“ („Процјена здравственог ризика у општини Пљевља на основу података добијених из хуманог биомониторинга“) – Носилац пројекта Институт за јавно здравље Црне Горе.

Ј. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

/

К. ОСТАЛО

Наставници и сарадници учествовали су на следећим домаћим пројектима

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је до 10. септембра 2022. године била руководилац пројекта програма ПРОМИС „Декодирање улоге експозома у ендокрином здрављу људи“ Фонда за науку Републике Србије. Учесници пројекта: проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, проф. др Зорица Булат, доц. др Евица Антонијевић Миљаковић, др Катарина Баралић, др Драгана Вукелић и Ђурђица Марић.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је током 2022. године била координатор пројекта из области промоције јавног здравља „За здраву бебу - информисана мама у свету хемикалија“ који је реализовало Удружење токсиколога Србије под покровитељством Министарства здравља Републике Србије. 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, др Драгана Вукелић и Ђурђица Марић.

Наставници и сарадници учествовали су на следећим студентским пројектима

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је 10. октобра 2022. године одржала предавање *Endocrine Disrupting Chemicals* у организацији БПСА студентске организације, а у оквиру Twinnet размене студентима Фармацеутског факултета Универзитета у Београду и Универзитета у Барселони.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је у оквиру теоријског дела едукативног пројекта Вештине израде фармацеутских препарата (*Compounding Event*) са темом *Off-label примена лекова код новорођенчади, дојенчади и мале деце – ситнијим корацима ка сигурнијој терапији* одржала предавање под насловом *Токсиколошки аспекти Off-label примене лекова у педијатријској популацији*. Догађај је организовала студентска организација Фармацеутског факултета у Београду (БПСА), 27. новембра 2022. на Фармацеутском факултету.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић одржала је предавање под насловом *Аналгетици као загађивачи животне средине* на 15. Националном конгресу фармације Србије „Бол – немерљив симптом стварног проблема”.

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 европских универзитета

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је 26. маја 2022. одржала предавање студентима додипломске и последипломске наставе Медицинског факултета, Универзитета у Сасарију, Италији под називом *Understanding the hidden connection between pancreas and environment: biochemical and molecular aspects*.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је у децембру 2022. именована за председника Комитета за одбрану докторских дисертација Факултета за клиничку и експерименталну медицину, Универзитета *Modena and Reggio Emilia*, Модена, Италија.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић учествовала је у осмишљавању програма летње школе под називом *Rethinking Global Health* која је у периоду од 4-8. јула 2022. 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 Универзитета у Београду

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

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је и током 2022. 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.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је ангажована у оквиру Оперативне групе радног пакета 3 пројекта ERIA посвећеног глобалном здрављу.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је руководилац 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*), а чији је партнер Универзитет у Београду.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је ангажована на Еразмус+ K2 пројекту чији је носилац Универзитет у Београду. *Effective teaching for student engagement and success in digital learning environment* (StudES)(2020-1-RS01-KA226-HE-094538; KA226 *Partnerships for Digital Education Readiness*).

Наставници и сарадници били су ангажовани на следећим активностима у оквиру Фармацеутског факултета Универзитета у Београду

Проф. др Биљана Антонијевић је обављала активности председника Комисије за последипломску наставу – докторске студије, члана Комисије за последипломску наставу – специјалистичке студије.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је обављала активности члана Етичке комисије за рад са експерименталним животињама, као и Радне групе за оснивање Централне биомедицинске лабораторије (Биомедикум).

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 представника амбасаде Народне Републике Кине Фармацеутском факултету Универзитета у Београду која је реализована 25. октобра 2022. године. Прва секретарка госпођа Ши Ји и трећи секретар господин Ли Руи изразили су жељу да посете истраживачки тим који реализује стратешки пројекат са Народном Републиком Кином. Приликом посете одржан је низ предавања у циљу представљања Фармацеутског факултета Универзитета у Београду и пројеката који се реализују у сарадњи са партнерима из НР Кине и представљена је Лабораторија за испитивање и контролу лекова, као и могућности реализације експеримената на лабораторијским животињама обиласком модуларног виваријума.

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.

Доц. др Евица Антонијевић Миљаковић је именована за члана Савета Фармацеутског факултета.

Наставници и сарадници били су ангажовани на следећим активностима у оквиру шире академске заједнице

Проф. др Биљана Антонијевић је ангажована као focal point за WHO Chemical Risk assessment Network.

Проф. др Биљана Антонијевић је именована за члана експертске групе Compilers Guide Committee for International Chemical Safety Cards, WHO/ILO

Проф. др Биљана Антонијевић је именована за председника Научног одбора 13. Конгреса Удружења токсиколога Србије и 1. Toxsee регионалне конференције који ће се одржати од 10. до 12. маја 2023. године у Београду.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2022. године именована испред Фондације Темпус за Еразмус+ амбасадора за високо образовање и обављала је низ активности на промоцији Еразмус+ програма.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2022. године именована за рецензента Националног тела за акредитацију високошколских установа у Републици Србији.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2022. године била члан комисије за стандарде и сродне документе KS Z076 Медицинска средства Института за стандардизацију Србије.

Проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић и проф. др Маријана Ћурчић учествовале су као предавачи у две петодневне обуке Саветника за хемикалије током 2022. године у организацији МНГ центра, Република Србија.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић и проф. др Маријана Ђурчић су током 2022. године учествовале у евалуацији токсиколошких својстава средстава за заштиту биља по захтевима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

Доц. др Евица Антонијевић Миљаковић је током 2022. године учествовала у евалуацији изложености оператера, радника и других присутних лица средставима за заштиту биља по захтевима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је била члана Научног одбора 8. Конгреса фармацеута са међународним учешћем који је одржан од 12. до 15. октобра 2022. године у Београду.

Проф. др Зорица Булат је председавала сесијом „Наука расветљава утицај токсичних супстанци (из нашег окружења) на здравље људи: докази и будући кораци“ у оквиру 8. Конгреса фармацеута са међународним учешћем, одржаном 12.-15. октобра 2022. године у Београду.

Проф. др Биљана Антонијевић и проф. др Данијела Ђукић-Ћосић су председавале сесијом „Токсиколошки изазови – од развоја лека до његовог присуства у животној средини“ у оквиру 8. Конгреса фармацеута са међународним учешћем, одржаном 12.-15. октобра 2022. године у Београду.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић и доц. др Евица Антонијевић Миљаковић су именоване за чланове Организационог одбора 13. Конгреса Удружења токсиколога Србије и 1. *Toxsee* регионалне конференције који ће се одржати од 10. до 12. маја 2023. године у Београду.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је именована за члана Научног одбора 13. Конгреса удружења токсиколога Србије и 1. *Toxsee* регионалне конференције који ће се одржати од 10. до 12. маја 2023. године у Београду.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је учествовала у отварању Меморијалне поставке посвећене проф. др Момчилу Ст. Мокрањцу, у родној кући његовог оца Стевана 16. фебруара 2022. године у Неготину.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2022. године учествовала у раду Удружења токсиколога Србије (члан Управног одбора), Секције за историју медицине Српског лекарског друштва, Савеза фармацеутских удружења Србије (Секција за токсиколошку хемију, Секција за историју фармације), удружења Moodle мреже Србије.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је присуствовала свечаности поводом обележавања 35 година од оснивања Еразмус+ програма у уторак, 5. јула 2022. године у Ректорату Универзитета у Београду у организацији Фондација Темпус.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је присуствовала Дану задужбинара Универзитета у Београду 7. октобра 2022. године у Београду.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат, доц. др Евица Антонијевић Миљаковић, асистент Катарина Баралић и маг. Фарм. Јована Живановић, студент докторских студија на Катедри та токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ су у оквиру Еразмус+ пројекта МееТокс, боравиле у Загребу од 12. До 14. децембра 2022. године ради реализације пројектних активности.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је током 2022. године била члан Радне групе за ендокрине ометаче Европског удружења ендокринолога. Такође је изабрана за млађег одборника Управног одбора групе Жене у токсикологији, Међународног удружења токсиколога (*Woman in Toxicology, Society of Toxicology*). Проф. др Александра Буха Ђорђевић постала је члан групе за истраживање ендокриних ометача *Langone Collaborative Center in Children's Environmental Health Research and Translation* (CEHRT), Универзитета у Њујорку, САД. Током 2022, проф. др Александра Буха Ђорђевић обављала је функцију генералног секретара Међународног удружења за истраживање кадмијума и елемената у траговима (*International Society for Research on Cadmium and Trace Element, ISRCT*)

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је председавала сесијом *Environmental Endocrinology* у оквиру 9. ESE Young Endocrinologists & Scientists (EYES) конгреса који је одржан у Загребу, Хрватској у периоду од 2. до 4. септембра 2022. године.

Проф др. Александра Буха Ђорђевић је током 2022. године обављала функцију председника Удружења фармацеута Београд и била председник Организационог одбора 1. Симпозијум Удружења фармацеута Београд COVID-19 инфекција – дијагностички и прогностички биохемијски параметри који је одржан 18. марта 2022. године у Београду (одлука о акредитацији број 153-01-00222/2021-1). Проф др. Александра Буха Ђорђевић је у својству руководиоца DecodExpro пројекта организовала Први национални семинар о улози ендокриних ометача у ендокрином здрављу људи (одлука о акредитацији број 153-02-475/2022-01), 09.09.2022, као завршни догађај у оквиру Пројекта. Проф др. Александра Буха Ђорђевић је у организовала стручни састанак *Информисана мама здрава беба како безбедно живети са хемикалијама* (одлука о акредитацији број 153-02-00389/2022-01, евиденциони број А-1-1733/22), 30. новембра 2022 у Београду. Проф др. Александра Буха Ђорђевић организовала је међународни курс прве категорије, *Principles of Toxicology and Risk Assessment* (одлука о акредитацији 153-02-00389/2022-01) на Фармацеутском факултету у Београду у периоду 7-9. децембар 2022.

Проф др. Александра Буха Ђорђевић учествовала у раду Савеза фармацеутских удружења Србије (члан Управног одбора), Удружења токсиколога Србије, Српског друштва истраживача рака и Удружења научница Србије "Срна".

Проф. др Александра Буха Ђорђевић присуствовала је и одржала кратак говор током прославе Српског друштва истраживача рака одржане 02.09.2022. године у Институту за биолошка истраживања „Синиша Станковић”. Проф. др Александра Буха Ђорђевић присуствовала је свечаности *Наука и привреда на истом задатку* уприличеној поводом годину дана постојања и рада Удружења научница Србије "Срна" те одржала презентацију о свом истраживачком раду.

Проф. др Зорица Булат је била организатор семинара Токсиколошки ризици предмета опште употребе, у организацији Центра за токсиколошку процену ризика Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

Др Драгана Вукелић је постала члан две интернационалне организације: International Society for Environmental Epidemiology и European Association for Cancer Research.

Доц. др Евица Антонијевић Миљаковић је именована од стране управног одбора Удружења токсиколога Србије за особу задужену за евиденцију носиоца титуле Европски Регистровани токсиколог.

Наставници и сарадници су активно учествовали на низу конгреса, конференција и симпозијума

Проф. др Александра Буха Ђорђевић присуствовала је конференцији *ONE – Health, Environment, Society* која је одржана у периоду од 21. до 24. јуна 2022. у Бриселу, Белгији.

Проф. др Зорица Булат присуствовала је конференцији „The Institute of Occupational, Traffic, and Sports Medicine at Fifty: Past Experience for Future Directions“ која је одржана у периоду од 18. до 19. маја 2022. у Љубљани, Словенија.

Проф. др Зорица Булат присуствовала је конференцији „Joint meeting of 36th GMS, 7th ISZB, TEMA17 and 14th ISTERH – the International Conference of Trace Elements and Minerals 2022 (ICTEM)“, која је одржана у периоду од 5. до 10. јуна 2022. у Ахену, Немачка.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, асист. др Катарина Баралић и доц. др Евица Антонијевић Миљаковић су учествовале на конгресу *SOT2022* Америчког удружења токсиколога (енгл. *Society of Toxicology, SOT*), одржан 27-31. марта 2022. године у Сан Дијегу, Калифорнија, Сједињене Америчке Државе.

Проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, проф. др Маријана Ђурчић, доц. др Евица Антонијевић Миљаковић, асист. др Катарина Баралић и маг. фарм. Ђурђица Марић су учествовале на Међународног конгресу токсиколога ICT2022 у организацији IUTOX - Међународног удружења токсиколога, одржан 18-21. септембра 2022. године у Маастрихту, Низоземска.

Проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, проф. др Александра Буха Ђорђевић, доц. др Евица Антонијевић Миљаковић, др Катарина

Баралић, др Драгана Вукелић и Ђурђица Марић су учествовале на 8. Конгресу фармацеута Србије са међународним учешћем у организацији СФУС-а Савеза фармацутских удружења Србије, одржан 12-15. октобра 2022. године у Београду.

Проф. др Биљана Антонијевић, др Катарина Баралић, др Драгана Вукелић и Ђурђица Марић су учествовале је на 7. Конгресу фармације Северне Македоније, Охрид, Северна Македонија, 5-9. октобар 2022.

Доц. др Евица Антонијевић Миљаковић је учествовала на 27th International Toxicology Conference, Храдец Кралове, Чешка Република, 29. август– 1. септембар 2022.

Доц. др Евица Антонијевић Миљаковић је учествовала на 14. Међународној конференцији о холинестеразама и 8. Међународној конференцији о параоксоназама (14ChE8PON), 18- 21. септембра 2022. године, Болоња, Италија.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је као лауреат Научног фонда „професор Иван Беркеш“ присуствовала промоцији монографије „Научни фонд Професор Иван Беркеш“ професор Иван Беркеш: живот и дело и Лауреати Фонда: где су и шта раде у оквиру 22. Српског конгреса медицинске биохемије и лабораторијске медицине који је одржан од 12-14. септембра 2022. године у Београду.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је присуствовала конференцији на тему „Дан заинтересованих страна за Уредбу о биоцидним производима“ 15. септембра 2022. године у Београду у организацији Удружења за хемијску, гумарску индустрију и индустрију неметала Привредне коморе Србије у сарадњи са Министарством заштите животне средине. Догађај је органозован у оквиру билатералног пројекта „Управљање ризиком од хемикалија у Србији“ који Министарство животне средине спроводи у сарадњи са Шведском агенцијом за хемикалије (KemI).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је учествовала на 13. Конгресу историчара медицине, одржаном 15.-18. новембра 2022. године у Београду у организацији Секције за историју медицине Српског лекарског друштва. Број акредитације: А-1-1353/22.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је учествовала на онлајн регионалној конференцији *12th Web & Serbian Moodle Moot 2022*. одржаној 3. децембра 2022. У Новом Саду у организацији Moodle мреже Србије“.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је присуствовала Двадесеттрећој научној конференцији проф. Иван Беркеш која је одржана 15. децембра 2022. године у Београду у организацији Друштва медицинских биохемичара Србије.

Др Драгана Вукелић је учествовала на конгресу „II Annual International Congress of Doctoral Students organized by the University Miguel Hernández“, где је презентovala рад под називом: „Low doses of Pb increased malondialdehyde levels in cardiac tissue of Wistar rats: Benchmark dose analysis“ у виду постер презентације, Шпанија, 3-4. фебруар 2022. године.

Др Драгана Вукелић је презентovala рад под називом: „Benchmark dose modelling of blood lead levels and thyroid hormones – Study in Serbian population“, на конгресу „34th Annual Conference of International Society for Environmental Epidemiology“ у виду постер презентације, Атина, Грчка, 18-21. септембар 2022. године.

Проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат и др Драгана Вукелић су учествовале на конгресу „11th International congress of the Turkish society of Toxicology“, који је одржан 2-5. новембра 2022. године у Анталији, Турска.

Наставници и сарадници су активно учествовали на низу курсева, радионица и семинара и вебинара

Проф. др Александра Буха Ђорђевић похађала је и положила програм обуке наставника за извођење наставе на енглеском језику (English as a Medium of Instruction) који су спровели професори Филолошког факултета, Универзитета у Београду.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић похађала је *Advance Social Media Training* организованог у оквиру *COST Academy*, 23. и 24. марта 2022. у Бриселу, Белгија.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је у периоду од 28.02. до 04.03.2022. године похађала обуку за Саветника за хемикалије организацији МНГ центра, Република Србија и положила завршни испит чиме је постала Саветник за хемикалије.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила вебинар 11. јануара 2022. године на тему „*Risk Assessment of Drug-Induced Liver Toxicity*“, у организацији Међународног удружења токсиколога (IUTOX).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила онлајн тренинг на тему „*ECOTOX Knowledgebase*“ у оквиру нових методолошких приступа 17. маја 2022. године у организацији Америчке агенције за заштиту животне средине, Центра за рачунарску токсикологију и изложеност.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила *EUROTOX In2Tox Webinar* 14. јуна 2022. године на тему „*QSAR and read-across in the assessment of plant protection products*“, предавач Markus Frericks, BASF (Немачка), у организацији Европског удружења токсиколога (EUROTOX).

Проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат, проф. др Данијела-Ђукић-Ћосић, проф. др Маријана Ђурчић, др Катарина Баралић, др Драгана Вукелић и Ђурђица Марић су присуствовале Првом националном семинару о улози ендокриних ометача у ендокрином здрављу људи (одлука о акредитацији број 153-02-475/2022-01) у организацији Удружења токсиколога Србије, 9. септембар 2022, Београд

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је похађала курс континуиране едукације на тему „*Understanding the computational approaches used in next generation risk assessment*“ у оквиру Међународног конгреса токсикологије (ICTXVI), Мастрихт, Холандија, 18. септембар 2022.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, проф. др Александра Буха Ђорђевић, др Евица Антонијевић Миљаковић, др Катарина Баралић, др Драгана Вукелић и Ђурђица Марић су присуствовале на Националном курсу прве категорије, Токсиколошки ризици предмета опште употребе (одлука о акредитацији број 153-02-475/2022-01) у организацији Центра за токсиколошку процену ризика Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, 30. септембар 2022, Београд.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је присуствовала једнодневной едукацији на тему „Козметички производи – корак до пуне примене нове регулативе“, 28. октобра 2022. године у Београду у организацији Удружења за фармацију и медицинску делатност Привредне коморе Србије.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, доц др Евица Антонијевић Миљаковић, др Катарина Баралић и Ђурђица Марић су присуствовале на стручном састанку Информисана мама здрава беба како безбедно живети са хемикалијама (одлука о акредитацији број 153-02-00389/2022-01, евиденциони број А-1-1733/22) у организацији Удружења токсиколога Србије, 30. новембар 2022, Београд.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила вебинар „Обука рецензента НАТ-а за процес акредитације и осигурање квалитета у високом образовању“, 7. децембра 2022. године у организацији Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила *CropLife Europe Webinar* 15. децембра 2022. Године на тему „*CLE Technical projects in the area of Human Health and Environment*“ у организацији CropLife Europe

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2022. године почела са похађањем онлајн обуке рецензента НАТ-а у организацији Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању.

Проф. др Маријана Ђурчић присуствовала је обуци „*Better training for safer food*“, Европска агенција за безбедност хране (EFSA), 2-8. октобар 2022. Милано, Италија.

Проф. др Зорица Булат присуствовала је састанку „*58th Annual Meeting of The International Association of Forensic Toxicologists*“ који је одржан од 1-3. фебруара 2022. (online).

Проф. др Зорица Булат присуствовала је вебинару „TIAFT CONTINUING EDUCATION WEBINAR: Cannabis: Fundamentals and New Developments, what every toxicologist needs to know“ који је одржан 7. децембра 2022. (online)

Проф. др Зорица Булат присуствовала је вебинару „TIAFT Continuing Education - Alcohol: Global Perspectives“ који је одржан 10. маја 2022. (online)

Асист. др Катарина Баралић, др Драгана Вукелић и Ђурђица Марић су похађале је курс *IUTOX Risk Assessment Summer School (RASS)* организован од стране Турског удружења токсикологије под покровитељством Међународног удружења токсиколога, 22-28. мај 2022, Истанбул, Турска.

Асист др Катарина Баралић и маг. фарм. Ђурђица Марић су похађале курс континуиране едукације *Adverse Outcome Pathways: Development and evaluation of quantitative AOPs and examples of their application* организован од стране Националног института за јавно здравље и животну средину Холандије (RIVM) у склопу Интернационалног конгреса токсикологије (ICTXVI), Мастрихт, Холандија, 18. септембар 2022.

Асист др. Катарина Баралић, доц. др Евица Антонијевић Миљаковић и Ђурђица Марић су похађале курс *Principles of Toxicology and Risk Assessment* одржан од стране Центра за токсиколошку процену ризика Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета, 7-9. децембар 2022, Београд, Србија.

Др Драгана Вукелић, др Катарина Баралић и Ђурђица Марић су похађале вебинар организован од стране COST акције *BenBed phar* под називом „*Oxidative Stress: Biochemical and Pharmacological aspects NRF2 and Cancer*“ 03.03.2022. године.

Др Драгана Вукелић, др Катарина Баралић и Ђурђица Марић су похађале вебинар организован од стране COST акције *BenBed phar* под називом: „*Oxidative Stress: NRF2 and vascular diseases*“, 26.04.2022. године.

Др Драгана Вукелић је похађала пролећну школу „*First International Spring School on Global Health 2022, Organized by the Barcelona Institute for Global Health (ISGlobal) and funded by the Severo Ochoa Strategic Programme.*“, 28. март – 01. април 2022. године.

Наставници и сарадници су публиковали поглавља у књигама из релевантне области Mesnage, R., Buha Djordjevic, A., 2022. Information Resources in Toxicology, in: Reference Module in Biomedical Sciences. Elsevier, p. B9780128243152001000.

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.00082-8>

Baralić K, Živančević K, Božić D, Đukić-Ćosić D. Publicly available resources in COVID-19 research and their applications. In Omics Approaches and Technologies in COVID-19, edited by Barh D. and Azevedo V. Elsevier. 2022, 367-385.

Živančević K, Božić D, Baralić K, Đukić-Ćosić D. Toxicogenomics data mining as a promising prioritization tool in toxicity testing. In The Future of Data Mining, edited by Baytar CU. Nova Science. 2022, 13-28.

Наставници и сарадници су публиковали научно популарну литературу

Проф. др Александра Буха Ђорђевић, проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, проф. др Маријана Ђурчић, Катарина Баралић, асистент, Драгана Јаворац, истраживач-сарадник и Ђурђица Марић истраживач-приправник публиковали су штампану верзију стручне публикације -информатора „Информисана мама, здрава беба – како безбедно живети са хемикалијама?“ издавач Удружење токсиколога Србије, 2022, ISBN:978-86-917867-2-4.

Наставници и сарадници су били рецензенти више радова објављених у међународним и националним часописима и рецензенти уџбеника/књига

Током 2022. проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је била рецензент петнаест радова у часописима категорије M20 (*Environment International, Environmental Research, Science of Total Environment Cancers, Computational Toxicology, Neurotoxicology, Journal of Food Composition and Analysis, Toxicology and Applied Pharmacology, Regulatory Toxicology and Pharmacology, Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, Molecules, Toxicology*) и једног рада у часопису категорије M50 (*Archives of Pharmacy*).

Током 2022. проф. др Александра Буха Ђорђевић је била рецензент седам радова у часописима категорије M20. Проф. др Александра Буха Ђорђевић била је рецензент апстраката пријављених за два међународна конгреса European Congress of Endocrinology 2022, Милано, Италија и ESE Young Endocrinologists & Scientists (EYES), Загреб, Хрватска. Током 2022. асист. др Катарина Баралић била је рецензент 40 радова у 20 часописа категорије M20 (*International Journal of Molecular Sciences, Toxicology, Food & Function, Medicina, Environmental Science and Pollution Research, Journal of Genetic Engineering and Biotechnology, Ecotoxicology and Environmental Safety, Life Sciences, Environmental Science and Pollution Research, Science of the Total Environment, Pharmaceutical Biology, Acta Endocrinologica, Food and Chemical Toxicology, Frontiers in Genetics, Neuropharmacology, Environmental Research, Pharmacological Reports, Chemosphere, BioMed Research International, Scientific Reports*).

Током 2022. године, др Драгана Вукелић је била рецензент 7 научних радова научних часописа са СЦИ листе. Драгана Вукелић је била рецензент апстраката конференције ISEE 2022: „34th Annual Conference of International Society for Environmental Epidemiology“, Атина, Грчка, 18-21. септембар 2022. године.

Наставници и сарадници су били уредници међународних и националних часописа Проф. др Биљана Антонијевић је уредник секције часописа Drug and Chemical Toxicology, (M22, Taylor & Francis), уредник рецензент часописа Neuropharmacology (Frontiers), члан уредништва часописа Archives of Industrial Hygiene and Toxicology и Archives of Pharmacy. Током 2022. 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, члан уредништва часописа Endocrine (издавач Springer) и Toxicology Reports (издавач Elsevier), те уредник специјалног издања под насловом Linking Environmental Exposure to Toxicants and Chronic Disease часописа Frontiers in Toxicology (издавач Frontiers), те члана уредништва часописа Архив за фармацију (издавач СФУС).

Наставницима и сарадницима су додељене награде и похвалнице

Проф. др Александра Буха Ђорђевић се другу годину за редом нашла на листи 2% најутицајнијих научника света према рангирању које спроводи Универзитет Станфорд.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је добитница награде за изузетни допринос развоју науке у области ендокриних ометача коју додељује Интерсекторални центар за испитивање ендокриних ометача са седиштем у Квебеку, Канада.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, проф. др Александра Буха Ђорђевић и асист. 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 2021/2022. години за публикавање рада у часопису изузетних вредности M21a, 20. октобра 2022. у Београду, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет.

Наставници, сарадници и студенти докторских студија Катдре за токсикологију „Академик данило Солдатовић“ добили су награду Веселина Лучића за најбоље научно остварење наставника и сарадника Универзитета у Београду објављено у 2021. години за рад *Elucidating the influence of environmentally relevant toxic metal mixture on molecular mechanisms involved in the development of neurodegenerative diseases: In silico toxicogenomic data-mining* (ELSEVIER, *Environmental Research* 194 (2021) 110727) аутора: Катарине Живанчевић, Катарине Баралић, Драгице Божић, Александре Буха Ђорђевић, Маријане Ћурчић, Биљане Антонијевић, Евице Антонијевић Миљаковић, Зорице Булат и Данијеле Ђукић-Ћосић.

За научни рад наставника и сарадника Катдре за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ Baralić K, Pavić A, Javorac D, Živančević K, Božić D, Radaković N, Antonijević Miljković E, Buha Djordjevic A, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Čosić D.

Comprehensive investigation of hepatotoxicity of the mixture containing phthalates and bisphenol A. *Journal of Hazardous Materials*. 2023 Mar 5;445:130404. који је реализован у сарадњи са

Институтом за молекуларну генетику и генетски инжењеринг, виши научни сарадник Александар Павић, запослен у ИМГГИ је добио награду Прво место за публикован рад са највећим импакт фактором у 2022. години.

Асист. др Катарина Баралић је добила MDPI Travel Award часописа International Journal of Environmental Research and Public Health за учешће на конгресу 2022 SOT Annual Meeting Америчког удружења токсиколога (енгл. Society of Toxicology, SOT), одржаног 27-31. марта 2022, Сан Дијего, САД.

Научни рад наставника, сарадника и студената докторских студија Катедре за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ - Živančević K, Baralić K, Božić D, Javorac D, Marić Đ, Antonijević Miljković E, Buha Đorđević A, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Predviđanje štetnih efekata sulforafana in silico ispitivanjem njegovog ciljanog dejstva na gene, protein-protein interakcije i klase molekula. 2022. Arhiv za farmaciju, 4S: p592, награђен је другом наградом у оквиру постер сесије 8. Конгреса фармацеута Србије са међународним учешћем.

На Првом Симпозијуму удружења фармацеута Београд који је одржан 18. марта 2022. године награда за најбољу постер презентацију додељена је за рад наставника, сарадника и студената докторских студија Катедре за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ , „Токсичност ивермектина“ аутора: Ђ. Марић, Т. Рајинац Бојанић, К. Баралић, Д. Јаворац, Д. Ђукић-Ћосић, М. Ћурчић, Б. Антонијевић, З. Булат, А. Буха Ђорђевић.

Др Драгана Вукелић је добила награду Задужбине Ђоке Влајковића, за најбољи научни рад младих научних радника Универзитета у Београду за рад: Javorac D, Antonijević B, Anđelković M, Repić A, Bulat P, Djordjevic AB, Baralić K, Đukić-Ćosić D, Antonić T, Bulat Z. Oxidative stress, metallomics and blood toxicity after subacute low-level lead exposure in Wistar rats: Benchmark dose analyses. Environ Pollut. 2021 Dec 15;291:118103. doi: 10.1016/j.envpol.2021.118103. Epub 2021 Sep 7. PMID: 34520949.

Др Драгана Вукелић је добитница друге награде конкурса за избор најбољих научноистраживачких радова студената докторских академских студија фармација Фармацеутског Факултета - Универзитета у Београду за школску 2022. годину.

Остало

У монографији Научни фонд „Професор Иван Беркеш“: Професор Иван Беркеш: живот и дело и Лауреати фонда: где су и шта раде аутора Наде Мајкић-Singh и Снежане Јовичић, издавача Друштва медицинских биохемичара Србије ISBN:978-86-83023-14-1, Београд 2021 објављене су биографије свих лауреата фонда међу којима је и биографија проф. др Данијеле Ђукић-Ћосић добитника награде за најбољег дипломираног студента фармације на Трећој годишњој конференцији, 27. фебруара 2001. године, ст. 41, 42, 115-117.

9. Извештаји о раду студентских организација

9.1 Извештај о раду Студентског парламента

Студентски парламент се у 2022. години бавио континуирано различитим студентским проблемима. Ова година је била изборна, те је студентски парламент радио у старом сазиву до октобра 2022. године, када је почео да тече нови мандат члановима.

1. У току календарске године, сходно изборима одржаним у априлу 2022. године, конституисан је нов сазив Студентског парламента. Функцију студента продекана наставила је да обавља Ема Исаковић, која је и изабрана на исту у децембру 2021. године на мандатни период од две године. Функцију председника Студентског парламента, је обављао Александар Кнежевић, а колега је на конститутивној седници једногласно изгласан поново на исту функцију.

2. 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.

3. Парламент је континуирано, кроз комуникацију са продеканом за наставу, проф. др Анђелијом Маленовић решавао пристигле проблеме у настави. У току 2022. године предато је више од 50 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, која је ове године услед повратка на уживо наставу била још већа.

4. 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 2022/23. се нису значајно мењали, као ни цена школарине, бода, те бода за другог слушање предмета.

5. Студентски парламент је активно кординисао радом тимова и секција Парламента и сарађивао са другим студентским организацијама, посебно Спортским друштвом Фармацеутског факултета. Велики напори су да се у условима после пандемије одржи рад тимова и секција, као и да се помогне осталим организацијама на Факултету.

6. По први пут у историји Факултета Студентски парламент Фармацеутског факултета, заједно са Спортским друштвом Фармацеутског факултета био је организатор спортско-едукативног такмичења Медицинијада. Овај догађај је организован заједно са Медицинским факултетом Универзитета у Приштини, са привременим седиштем у Косовској Митровици. Самом догађају је присуствовало више од 3000 студената биомедицинске групације од којих више од 350 са Фармацеутског факултета. Преко 40 студената са нашег Факултета било је на различите начине укључено у овај пројекат.

Организационо су постигнути велики успеси: рекордан број учесника, успешно организована такмичења у чак 19 спортова, по први пут организован едукативни део, креиран сајт Медицинијаде. Велику подршку и помоћ у организацији је пружио руководство Факултета, као и деканица проф. др Слађана Шобајић која је присуствовала овом догађају. Ваља

напоменути да су наши спортисти освојили највећи број медаља у односу на последњих 10 година учешћа, као и да су у конкуренцији 19 факултета заузели високо треће место у генералном пласману.

7. Велики пројекат Мреже студената фармације и Студентског парламента био је и конгрес „Бирај здравије“, организован на Златибору у новембру 2022. године. На конференцији је учествовало више од 200 студената, од којих преко 150 са Фармацеутског факултета. Еминентни предавачи су студентима пренели бројна знања у области дијететике, здравих стилова живота, физичке активности и козметологије.

8. И ове године је организован, сада већ јубиларни четврти конгрес „Упознај фармаму“, уз још већу подршку руководства Факултета. Конгрес је организован он-лајн, уз учешће више од 200 нових брцоша. Предавачи на конгресу били су бројни, а ове године је додатно повећан број предавача из праксе. Конгрес је протекао заиста на изварадан начин, уз позитивне коментаре студената и предавача.

9. Организован је и он лајн конгрес „Лица фармације и понеко налиције“ за студенте завршних година.

10. 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, као и Хуманитарни квиз „Потера“, организован у децембру 2022. године. Пројекат којим је руководила колегиница Јана Радојковић, је привукао више од 600 студената и професора, а амфитеатар А1 је био мали за све оне које су желели да датом догађају присуствују. У овој акцији, сакупљено је више од 140 хиљада динара, од којих су купљени новогодишњи пакетићи за децу.

11. Студентски парламент заједно са тимом Парламента, ЦНИРС-ом координисао 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.

9.2 Извештај о раду Центра за научно-истраживачки рад студената

Током 2022. године активности Центра за научноистраживачки рад студената одвијале су се у комбинованом формату, уживо и онлајн.

Након више месеци планирања, од фебруара су чланови ЦНИРС-а имали прилику да учествују у радионицама меких вештина „Водич за ефикасније и успешније студирање“. С обзиром да је пандемија донела различите промене у животу сваког студента, попут потешкоћа везаних за постизање свих обавеза, другачијег концепта усвајања градива и нових видова комуникације, препозната је потреба за увођењем и овакве врсте професионалног и личног усавршавања. Радионице је водила проф. др Маријана Ђурчић са Катедре за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“, једном месечно, у уживо или онлајн формату. Неке од тема које су успешно обрађене на радионицама су: боље познавање себе и својих вредности, постављање приоритета, унапређење вештине презентовања, савладавање асертивне комуникације и управљање унутрашњим и спољашњим конфликтима. Заједно са професорком, 22 студента ЦНИРС-а радило је на сагледавању ситуација из различитих

перспектива, као и превазилажењу треме и стрепњи везаних за испите или било коју другу врсту јавног наступа.

Поред тога, у марту је одржана и друга обавезна радионица ЦНИРС-а под називом „Основе писања научноистраживачког рада – начела рада у *Word* и *PowerPoint* форматима“. Радионицу је водила асист. маст. мат. Данијела Миленковић, захваљујући којој су овогодишњи студентски радови били још боље написани и презентовани.

У априлу је уследио и јубиларни XV Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета под називом „У свету науке и младих истраживача“, који се након три године паузе коначно одржао у просторијама Факултета. На Конгресу је изложено 54 радова студената из различитих области истраживања, подељених у 7 сесија. Студенти су још једном показали како одлично владају материјом која им је сфера интересовања и изванредно презентовали своје научне радове. С друге стране, чланови стручних Комисија дали су конструктивне коментаре ауторима и савете за даља побољшања, чиме је употпуњен овај догађај. Награде за најбоље радове на сесијама обезбедило је 20 фармацеутских компанија, установа културе и других организација, које су препознале значај пружања подршке младим фармацеутима и науци.

Надограђујући темеље успостављене прошле године, Центар за научноистраживачки рад студената поставио је апстракте студентских радова са XV Мини-конгреса на ФарФаР репозиторијум Фармацеутског факултета, са жељом да настави давати допринос концепту отворене науке.

У периоду 25-29. априла, делегација студената Фармацеутског факултета учествовала је на 61. Конгресу студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем на Копаонику. Фармацеутски факултет Универзитета у Београду студенти су представили у најбољем могућем светлу, о чему сведоче бројне похвале добијене од стране професора и колега са различитих факултета биомедицинске групације из Србије и суседних земаља. На овом Конгресу награђено је чак 7 радова наших студената из области броматологије, фармацеутске хемије, физиологије, фармацеутске технологије и козметологије, имунологије и микробиологије.

Почетком септембра победници XV Мини-конгреса студената Фармацеутског факултета „У свету науке и младих истраживача“ посетили су фармацеутску компанију Салвео, где су имали прилику да сазнају нешто више о различитим секторима, визији и мисији те компаније.

Нова школска 2022/23. година отворена је расписивањем Конкурса за пријем нових чланова, путем којег је ЦНИРС постао бројнији за чак 26 колегиница и колега.

У новембру је тим од 5 студената ЦНИРС-а учествовао на Конгресу СУСФАН, који је организовао Студентски парламент Хемијског факултета Универзитета у Београду. Конгрес је одржан у Студентском одмаралишту „Палић“ и обухватао је размену знања и идеја из области студентског организовања и научноистраживачког рада. Центар је имао част да одржи презентацију о свом раду, а поред тога презентован је и један научноистраживачки рад израђен на Катедри за броматологију Фармацеутског факултета.

Средином зимског семестра објављен је Конкурс за израду студентских научноистраживачких радова, при чему је процес селекције прошло 28 студената, који су добили прилику да спроводе истраживања из различитих области под менторством наставника Фармацеутског факултета.

Након Конкурса, ЦНИРС је одржао прву обавезну радионицу у школској години под називом „У сусрет конгресима: очима младих истраживача“. Први термин је водила асист. маг. фарм. мед. биохем. Тамара Антонић, а други термин асист. др Урош Пецикоза. Студенти су имали шансу да чују нешто више о процесу израде и писања научноистраживачког рада и да спремније дочекају и спроведу своја истраживања.

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 2022. години рачуна на 148 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 2022;
- Међународном турниру у Новом Саду;
- Студентском купу Београда;
- Лиги студената Београда;
- Еуријади,
- Међународном турниру „Euro Catalonia“,
- Турнир у Баскету 3x3,
- И многобројним хуманитарним турнирима, као што је новогодишњи турнир Омладинске мреже Србије

Посебно треба истаћи пројекат Медицинијада 2022. , који смо организовали заједно са Студентским парламентом Фармацеутског факултета. По први пут у историји факултета , а само две године пошто је наш факултет постао пуноправни члан Заједнице студената биомедицинских наука нашем факултету је указана част да заједно са Медицинским факултетом Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици буде организатор овог пројекта. Највеће заслуге за добијање организације иду студенту Луки Марошанину који је успео да придобије једногласну подршку осталих Факултета. Велики број волонтера, рекордан број укупних учесника, рекордан број учесника са нашег факултета, али и историјски успех спортиста нашег Факултета остаће уписани у дугој историји Медицинијаде. 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 7 земаља. Треба истаћи да је руководство факултета, максимално у складу са могућностима помогло у организацији.

Посебна част Фармацеутском факултету, пружена је поновним избором за организаторе Медицинијаде 2023. заједно са Медицинским факултетом Универзитета у Новом Саду. Наиме на Заједници студената биомедицинских наука, одржаној у децембру 2022. године, организација претходног пројекта оцењена је највећим оценама, уз велики број констатованих иновација које смо као организатори донели овом пројекту. На предлог свих факултета чланова, наш факултет је поново изгласан за једног организатора, уз констатацију да се овим исправља неправда да у шездесет две године дугој историји овог пројекта наш факултет никада до прошле године није организовао овај догађај.

Треба истаћи на крају више од 30 пехара које су наше екипе и појединци у 2022. 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 2022. годину чинили су:

Председник: Јована Самарџић

Генерални секретар: Јован Живић

Благајник: Тијана Вељовић

Twinnet координатор : Милена Матејић

Local Exchange Officer: Исидора Лакетић

Marketing Officer: Зорица Лучановић

ТМБ координатор: Нина Ивановић

Еду координатори: Миа Рончевић и Петар Косановић

Data Analyst: Марија Симић

Дизајнер: Тамара Лукић

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, Катедра за аналитику лекова, Катедра за фармакогнозију, Катедра за броматологију.*

Друге организације и установе: *Национална организација за ретке болести Србије (НОРБС), Комитет за међународну сарадњу студената медицине (IFMSA), Удружење родитеља деце оболеле од рака (НУРДОР), Друштво медицинских биохемичара Србије, Институт за трансфузију крви Србије, Црвени крст Србије, Удруга студената фармације и медицинске биохемије Хрватске (CPSA), Биолошки факултет, ЦНИРС Биолошког факултета, Центар за научно-истраживачки рад студената Биолошког факултета (ЦНИРС-БФ), Српско удружење за Алихајмерову болест (СУАБ)*

Спонзорске компаније: *Апотекарска установа „BENU“, Zdravo dvadesete, Max medica, Iva voda, Golijaska Bistrica, Swisslion Takovo, Aqualab, Coca Cola, Galenika, Apoteka Galenalab, Livsane proizvodi AU benu, Uriage, Aprivita Srbija, Apoteka Beograd, ALIMIS, Vicor d.o.o., Gala voda, Институт за проучавање лековитог биља „Јосиф Панчић“, Свећара “Bojana i Stana”, ELTA MS, Beolab laboratorije, Eucerin*

III Преглед активности:

ЈАНУАР

Акција Јавног здравља **Национални дан без дуванског дима** 31. јануара имала је за циљ да едукује младе људе и све остале пратиоце БПСА-иних *online* платформи о нежељеним дејствима како активног тако и пасивног пушења. Акцију смо испратили и занимљивим чињеницама у форми „да ли сте знали...“ како бисмо подсетили или едуковали студенте о чињеницама које су везане за саму тему акције.

ФЕБРУАР

Међународни дан деце оболеле од рака се обележава сваке године 15. фебруара, а наша организација се том приликом прикључила НУРДОР-у (Националном удружењу родитеља деце оболеле од рака) у прикупљању донација за изградњу родитељске куће у Београду акцијом која је спроведена у четири тржна центра. Овој акцији су се придружили и волонтери тима Јавног здравља који су је својим ангажовањем употпунили.

У периоду 22-26. фебруара био је отворен **Конкурс за БПСА волонтере** за 2022. годину. Циљ овог конкурса је био да се студентима приближи значај активности којима могу да се придруже током својих студија и да се и сами пријаве да буду део једне велике целине. Као и прошле године, постојале су три тима која су могли да одаберу. То су били Јавно здравље, Тим медицинских биохемичара и Тим за едукативне пројекте, који је од ове године добио нови назив. Након самих пријава координатори су одржали састанке добродошлице за своје волонтере на којима су се ближе упознали и прешли план за целу годину.

Акција **Дана ретких болести** је као и прошле године организована у сарадњи са Националном организацијом за ретке болести Србије (НОРБС). Она је била обележена на три начина. 28. фебруара је одржана радионица у ОШ „Војводе Мишић“ где су волонтери украшавали честитке са децом из боравка. Истог дана су волонтери осветљавали своје домове у бојама које су специфичне за акцију како би учествовали и у глобалној координисаној активности на *online* платформи. И као главни начин обележавања, 7. марта је НОРБС организовао едукацију за студенте фармације и медицине где је детаљније причано о самој акцији и самој сврси организације.

МАРТ

Ове године нас епидемиолошка ситуација није спречила да присуствујемо **10. Мотивационом викенду**, који организује НАПСер, на ком смо са колегама Фармацеутских факултета на нивоу Србије могли да се упознамо, учествујемо на едукативним радионицама и радимо на самом напретку наших вештина.

Акција **Светског дана особа са Дауновим синдромом** је била обележена 21. марта где су волонтери делили флајере у Кнез Михајловој улици које су сами дизајнирали, и такође скретали људима пажњу на саму тему акције. Такође су посетили и кафић „Звуци срца“ где су са запосленима снимили кратак видео који је испратио промоцију на *online* платформи.

13. Саветовање пацијената је одржано је 27. марта на тему „Деменција- сетимо се за оне који то не могу“. Као што и традиција налаже, пројекат се састојао из теоријског и едукативног дела. На теоријском делу су учествовали др сц. Урош Пецикоза који је причао о самој терапији деменције, и проф. др Душанка Крајновић која је одржала едукативно предавање намењено за студенте који су се пријавили за такмичарски део. Како се такмичарски део разликовао за смер фармацеута и смер фармацеута-медицинских биохемичара, имали смо по три члана комисије за оба смера. За МФ смер су комисију чинили др сц. Андријана Милошевић Георгиев, др сц. Урош Пецикоза и дипл. фарм. Маријана Шпољић. За смер МБ су комисију чинили маг. фарм Ивана Стевић, маг. фарм. мед. биохем. Тамара Антонић и маг. фарм. мед. биохем. Сања Вујчић. Такмичарски део за фармацеуте се одржао у Симулирајућој апотеци, због чега посебну захвалност издвајамо Катедри за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство што су нам то омогућили и

од самог почетка били заинтересовани за наставак наше дугогодишње сарадње. Оно што је овај пројекат издвојило од осталих јесте радионица са специјалним гостом која је била организована након теоријског дела. Специјални гост је био књижевник Урош Петровић који је кроз разне загонетке и игре меморије покушао да истакне важност „тренирања“ наше меморије.

Обележавања акције **Март – месец борбе против рака** смо радили у сарадњи са организацијом студената медицине ИФМСА. Волонтери су у Ташмајданском парку делили флајере на дату тему и анкетирали жене о њиховом знању и ставовима о мамографском прегледу дојки. Како би се истакли, студенти су носили беле мантиле и испратили смо акцију и бројним објавама на *online* платформи.

АПРИЛ

2. априла је обележен **Светски дан аутизма** у сарадњи са установом за децу и младе „Сремчица“. Координатор Јавног здравља је са својим волонтерима организовала ликовну радионицу са особама које бораве у дому, а након радионице су чак и обавиле интервју са неким од васпитача који раде са децом како бисмо проширили свест и видео записом на друштвеним мрежама.

Ове године смо организовали и билатералну **размену студената фармације-медицинске биохемије TWINNET** која је била организована између студената нашег Фармацеутског факултета и Фармацеутског факултета у Загребу. У првом делу размене је 10 наших студената отишло у Загреб где су време проводили са њиховим студентима упознавајући се са колегама као и самим градом. Поред друштвеног дела имали су и едукативни део који су студенти из Загреба организовали. Ову размену је у сарадњи са ТМБ координатором органозовао мини координатор Миона Јовановић. На овај начин су волонтери укључени у саму организацију наших пројеката и имају прилику да се ставе на наше позиције и употпуне своје вештине.

Светски дан здравља смо обележили на *Instagram* платформи у виду питања и одговора. Студенти су имали прилику да постављају питања др сц. Ивани Ђуричић, са катедре за Броматологију, и апсолвенту Драгани Крнета која је на смеру фармација-медицинска биохемија на нашем факултету. Други део акције је представљао *7 day challenge* где су студенти током целе недеље уводили једну нову здраву навику у свој живот и то забележили путем слика или видео записа на друштвеним мрежама.

Дан планете Земље смо ове године обележили на два начина. Студенти су се окупили и заједно сакупљали отпад у различитим деловима Београда. Поред тога смо организовали фотографски конкурс. Конкурс је био отворен 5 дана и студенти су могли да пошаљу слике природе за три различите категорије од којих смо бирали победнике.

Поводом **Светске недеље имунизације**, имали смо сарадњу са Комитетом за међународну сарадњу студената медицине (ИФМСА) и организована је трибина на тему „ХПВ- будите свесни, будите сигурни“. На овој трибини се студентима обратила др сц. Бранкица Филипић, ванредни професор са Катедре са микробиологију и имунологију. Оно што је објединило овај пројекат јесте то што је Софија Роган, студенткиња треће године Фармацеутског факултета, изнела студентима своје лично искуство и детаљније причала о корацима које је она морала да преузме. Трибина је одржана у амфитеатру Анатомског института, 27. априла.

МАЈ

Од 25. априла па све до 3. маја смо одржали први део билатералне **размене студената TWINNET** коју смо ове године организовали са студентима из Шпаније. Поред нашег координатора, десеторо наших студената је имало прилику да отпутује у Барселону где су их дочекали студенти Фармацеутског факултета у Барселони. Програм који су им спремили је био обилан и састојао се од едукативног и друштвеног дела. Поред саме едукације су студенти уживали у разним знаменитостима и успели су да упознају њихову културу и

обичаје.

И ове године смо одржали акцију **Добровољног давања крви** која је одржана у библиотеци фармацеутског факултета. Акција је одржана у сарадњи са Институтом за трансфузију крви Србије и Црвеним крстом Србије. Овог пута смо организовали и предавање пре саме акције на којој су студенти могли да чују представника Института за трансфузију крви Србије и Црвеног крста Србије који су изнели све битне информације о донирању крви као и коштане сржи.

Сарадњу са Биолошким факултетом одржавамо из године у годину, па смо тако и ове одлучили да наставимо сарадњу. Овогодишња тема пројекта је била **„Неонатални скрининг“**. Теоријски део се састојао из три предавања која су одржали ванр. проф. др Јелена Векић, прим. др сц. Драгана Бојанин и др Милош Бркушанин. Практични део је организован у сарадњи са компанијом Aqualab у виду посете њиховој лабораторији и биохемији, микробиологији и генетици. Сваке године увиђамо важност спајања студената различитих факултета и зато нам је изузетно драго да имамо могућност а и жељу студената других факултета за сарадњом. Надамо се да ће ова сарадња трајати као и до сада и да ће сваки наредни пројекат бити још бољи.

У мају смо одржали и презентацију и отворили смо пријаве за волонтере студентске размене **Student Exchange Programme** који су провели са нама цео лето дружећи се са страним студентима који су посетили Београд и имали једну од бројих пракси које смо обезбедили. Презентација је одржана на *online* платформи.

Поводом **Националне недеље здравља уста и зуба** поставили смо видео на наше друштвене мреже где је волонтер причао о самој важности очувања здравља уста и зуба као и о неким основним саветима и препорукама како је то најлакше учинити.

Светски дан борбе против дуванског дима је и овог пута одрађен у сарадњи са Комитетом за међународну сарадњу студената медицине (ИФМСА), али смо овог пута одлучили да је одржимо уживо. 31. маја су волонтери делили флајере и подизали свест о штетности дуванског дима.

ЈУЛ И АВГУСТ

Од 17. јула до 14. 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 укупно 18 студената, из Пољске, Чешке, Турске, Португала и Шпаније, 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.

ОКТОБАР

У периоду 7-12. октобра, одржан је други део билатералне **размене студената Twinnet** између студената нашег Факултета и Фармацеутског факултета Универзитета у Барселони. Имали смо прилику да угостимо седам студената са њиховог факултета. Поред разноликог друштвеног садржаја, који им је приближио нашу културу и обичаје, одржан је и едукативни део на Фармацеутском факултету. Њега је држала др сц. Александра Буха Ђорђевић, ванредни професор на Катедри за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“.

Ове године је одржан и **Викенд волонтера** у Крушевцу, 7-9. октобра. Наша најактивнија волонтера Јавног здравља су имала прилику да, заједно са нашим координатором, упознају волонтере из других градова, да учествују у радионицама и боље се упознају током целог викенда.

Светски дан менталног здравља смо обележили заједно са волонтерима који су у Кнез

Михајловој делили флајере, руже са порукицама и анкетирали људе на дату тему. Оно што је свима обележило ову акцију јесте то што је један од волонтера држао велики знак на коме је писало „IF YOU HAVE BEEN THROUGH DEPRESSION OR ANXIETY - HUG ME“. Велики број пролазника је прилазио како би учествовао у самој акцији.

Здрава и балансирана исхрана неопходна је за очување здравља и промовисање правилног раста и развоја. И поред тих нутритивних и протективних улога, храна има и бројне културолошке улоге. Како бисмо указали на значај правилне исхране, октобар – **Месец правилне исхране** смо обележили једном радионицом коју смо одржали у Предшколској установи Срећколино. Заједно са волонтерима смо деци представили значај правилне исхране кроз различите забавне и интерактивне игрице.

Месец борбе против рака дојке смо обележили на више различитих начина. Колегинице са факултета су имале могућност да донирају своју косу за колегиничину маму. Други део акције јесте ширење свести кроз розе мајце, разне слике и поруке подршке које смо поставили на друштвене мреже и такође послали на Институт за онкологију.

Пошто октобар на Факултет доноси нове бруцоше, одржали смо им **презентацију БПСА-е** путем *Webex*-а. 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.

Путем *Webex* платформе, одржана је презентација студентске размене ***Student Exchange Programme*** – SEP за 2023. годину, где су заинтересоване колеге могле да чују све битне информације везане за пријаву и учешће у размени, као и да чују искуства својих колега који су већ учествовали, а што би им могло бити од помоћи при одабиру земаља у којима би желели да раде студентску праксу.

НОВЕМБАР

Други део билатералне **размене студената фармације-медицинске биохемије *TWINNET*** је организован на самом почетку новембра. Дошло нам је 9 студената са Фармацеутског факултета у Загребу које су дочекали студенти нашег факултета. Едукативни део размене се одржао 3. новембра у Свечаној сали Фармацеутског факултета. Целом скупу су се обратили проф. др Јелена Котур Стевуљевић испред Катедре за медицинску биохемију и проф. др Нада Мајкић Сингх испред Друштва медицинских биохемичара. Предавања су држали проф. Славица Цимбаљевић из компаније *Aqualab* и асис. Тамара Антонић која је представила пројекат са катедре за медицински биохемију. Друштво медицинских биохемичара је дало и новчану подршку пројекту преко проф. др Наде Мајкић Сингх, као и компанија *Aqualab*.

Светски дан борбе против шећерне болести смо обележили са „Плавим кругом“. Акција је одржана на Ади Циганлији где су наши волонтери заједно са волонтерима медицине мерили пролазницима шећер и притисак. Други део акције је био едукативног карактера где смо кроз неколико *Instagram story-ја* пратиоцима нашег профила скренули пажњу на важност ове теме.

Европског дана рационалне употребе антибиотика је организована у сарадњи са Министарством здравља и студентима медицине ИФМСА. У *BEO shoppin centre-u* су студенти поставили штанд са циљем да подигну свест пролазницима о рационалној употреби антибиотика. Поред студената који су носили беле мантиле, имали смо и маскоту у оделу таблете.

Четврти по реду едукативни пројекат **Вештине израде фармацеутских препарата** на тему ***"Off label" примена лекова код новорођенчади, дојенчади и мале деце*** одржан је у новембру. Теоријски део пројекта је ове године одржан уживо на Фармацеутском факултету како нам је епидемиолошка ситуација то дозволила, а практични део је одржан у лабораторији Катедре за фармацеутску технологију и козметологију. Студенти су имали прилику да присуствују предавањима еминентних стручњака: др проф. Сандра Цвијић, проф. др Данина Крајишник и проф. др Јелена Ђуриш (Катедра за фармацеутску технологију и

козметологију), проф. др Александра Буха-Ђорђевић (Катедра за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“), mr ph. Владимир Јаћимовић и спец. Фармацеутске технологије Наташа Живковић (AU Galena lab). 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, а такође су обезбеђена и новчана средства за котизацију 15. НАПСер конгреса за победника практичног дела.

ДЕЦЕМБАР

У периоду 1-5. децембра, одржан је **15. НАПСер Конгрес** са темом: ***Бол- немерљив симптом стварног проблема***. 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.

Још једном ове године смо одржали акцију **Добровољног давања крви** која је одржана 13. децембра, у библиотеци фармацеутског факултета. Акција је одржана у сарадњи са Институтом за трансфузију крви Србије и Црвеним крстом Србије. Ову акцију је подржало и Спортско друштво Фармацеутског факултета које је обезбедило бесплатне карте за њихову новогодишњу журку за све студенте који подрже акцију.

На Факултету, 21. децембра, одржани су **избори за БПСА тим за 2023. годину**, где смо међу бројним вредним кандидатима изабрали нови тим који ће наставити тамо где смо стали.

Као последњи пројекат, 24. децембра је одржан ТМБ пројекат на фармацеутском факултету, са темом **„Шта после дипломе: лабораторија или нешто друго?“**. Пројекат се састојао из теоријског дела од три предавања након ког је уследила и *panel* дискусија, „Кад порастем бићу биохемичар“, на којој су дипломирани фармацеути-медицински биохемичари могли да приближе студентима какав је њихов пут након факултета изгледао и какве све опције имају након завршетка факултета. Велику захвалност дугујемо и маг. фарм. мед. биохем. Сањи Ерцег која је водила саму *panel* дискусију, као и Тамари Јанковић, Миљану Дачевићу, Сари Новичић, Оливери Боројев и Јелени Џудовић који су подржали наш пројекат и употпунили га њиховим учествовањем у истом. Теоријска предавања су држали доц. др Снежана Јовичић, проф. др Весна Дамјановић и Марија Јовановић (ЦЗРК).

Крај године смо обележили добро познатом хуманитарном акцијом, **Прикупљање новогодишњих пакетића**. Одржана је у сарадњи са фондацијом „Осмех на дар“ и Омладинском мрежом Србије, као и Парламентом Фармацеутског факултета.

IV Закључак

Као и свака претходна, ова година је на наш тим оставила велики утисак али смо се и ми трудили да оставимо утисак на студенте нашег факултета и да их заинтересујемо да употпуне своје студентске дане бројним активностима које наша Организација пружа.

Као и досад, овогодишњи рад БПСА-е обилује различитим едукативним пројектима, акцијама Јавног здравља, конгресима и студентским разменама. Наставили смо традицију одржавања свих ових пројеката и успели смо да објединимо студенте различитих година кроз њихове организације јер без њих наша сврха не би ни постојала.

Ништа од овога не би било остварено без изузетних организационих вештина свих чланова тима, адекватног плана који се одреди на почетку саме године али и саме промоције којом допиремо до самих студената нашег али и осталих факултета Универзитета у Београду.

Као најбитнију карактеристику БПСА-е, издвојили бисмо тимски рад, јер реализација оволиког броја активности не би била могућа без тога да свих дванаест чланова не функционише као једна целина.

Велику захвалност дугујемо и Управи факултета и свим професорима који нам из године у годину пружају подршку у реализацији наших пројеката.

Надамо се да смо испунили ваша очекивања и ове године и да ћемо само овако и наставити са нашом узајамном сарадњом.

9.5 Извештај о раду хора „Расковник“

Аудиција за нове чланове хора је била одржана у октобру 2022. 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 2022. години одржао следеће концерте:

- Поводом Дана факултета на додели награда најбољим студентима хор је одржао концерт
- 29.12.2021. у склопу традиционалне прославе Нове године и доделе награда најбољим радовима студената докторских студија Фармацеутског факултета.

9.6 Извештај о раду часописа СупХа

Припрема и публикавање 12. и 13. броја часописа у дигиталном формату на платформи issuu.com (<https://issuu.com/supha.450>) и у штампаном облику

У 12. броју часописа обрадили смо следеће теме:

Рубрика	Текстови
Наука	1. ХДЛ - честица са много лица 2. Како је настао први модел ефекта стаклене баште - запостављене заслуге Сванта Аренијуса 3. Утицај Хашимото тиреоидитиса на репродуктивно здравље жена 4. Дрога за силовање 5. ЛАМП метода - будућност једноставније амплификације нуклеинских киселина?
Информације из света фармације	1. Најскупљи лекови на свету 2. Од мр до др - асистент Урош Пецикоза 3. СЕП размена: Теодора Тумбас и Миона Муцић 4. Конзерванси у офталмолошким препаратима
Интервјуи	1. Др сц. Александра Буха Ђорђевић 2. Мр пх Јасмина Јовић Новаковић 3. Мр пх Никола Бошковић
Култура	1. Уметнички кутак 2. „Аугијеве штале” 3. Борислав Пекић
Забава	1. SupHa препоручује 2. SupHa лексикон
Студентске организације	1. БПСА и НАПСер 2. ЦНИРС 3. Лауреати Научног фонда „Професор Иван Беркеш” 4. ПхармАрт

У припреми 12. броја учествовале су Јелена Бранковић и Милица Златановић, на позицији главних уредница, графичких дизајнерки часописа и аутора текстова. На позицији аутора текстова и лектора радили су Михаило Пауновић и Михајло Бојић. Функцију аутора текстова обављали су Емилија Попов, Хана Чижик, Исидора Лакетић, др сц. Јасмина Иванишевић, Јована Јоксимовић, Зорица Лучановић, Милица Огњановић, Милица Вукајловић, Нађа Петровић, Никола Бошковић, асистенткиња Валентина Радуловић.

У 13. броју часописа обрадили смо следеће теме:

Рубрика	Текстови
Наука	1. Изван граница ХДЛ-а: екстрацелуларне везикуле. На граници између двеју честица: високо-ризична трудноћа 2. Мијелодиспластични синдром
Информације из света фармације	1. Хронофармакологија 2. Од мр до др - сарадница у настави Милица Марковић 3. Твиннет размена
Интервјуи	1. Танка линија између лека и отрова - Јелена Манојловић, спец. фарм, кустос 2. Спона науке и уметности - Ела Марушченко, научна графичка дизајнерка 3. Интервју са Биодрога тимом
Здравље	1. Лековита својства невена 2. Утицај алкохола на централни нервни систем
Култура	1. Орхан Памук: приповедање са стилем 2. Време пост-истине и критичко мишљење 3. Уметнички кутак
Забава	1. SupНа лексикон 2. SupНа препоручује
Студентске организације	1. БПСА и НАПСер 2. ЦНИРС 3. ПхармАрт

У припреми 13. броја учествовале су Јелена Бранковић и Милица Златановић, на позицији главних уредница и аутора текстова. На позицији графичких дизајнера радили су Ненад Поповић и Александар Лазаревић. Задатак лектора и аутора текста припао је Михаилу Пауновићу. Функцију аутора текстова обављали су Емилија Попов, Хана Чижик, Исидора Лакетић, др сц. Јасмина Иванишевић, Марија Пауновић, Михаило Савковић, Михајло Бојић, Милица Вукајловић, Миона Јовановић, Никола Бошковић, Валентина Радуловић, Зорица Лучановић.

Презентација организације за пријем бруцоша.

Сарадња са ЦНИРС-ом: подела и представљање часописа студентима који учествују у изради научно-истраживачких радова на факултету.

Почетак припреме 14. броја уз редовно одржавање састанака редакције (два састанка по семестру).

У рад часописа укључили су се Урош Маричић, Нађа Домановић, Никола Шалинић, Младен Васиљевић, Тамара Цветковић, Александар Кораћ, Зорана Симић, Катарина Китановић, Сања Иван. Чланови редакције часописа SupНа-е који се баве друштвеним мрежама настављају уређивање Facebook и Instagram страница часописа.

Прилог 1 – Листа публикација објављених у току 2022. године са афилијацијом Фармацеутског факултета у Београду - категоризација је спроведена на основу ИФ часописа за 2021. годину.

Напомена: у обзир нису узети монографска поглавља/радови који су са дои бројем приказани у Извештају за 2021. годину

Поглавље у монографији или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14)

1. Djekić Lj. Novel mucoadhesive polymers for nasal drug delivery. In: Pathak YV, editor. Nasal Drug delivery - Formulation and development Challenges and solutions. Berlin: Springer Nature; 2023. (Chapter 11) In press (ISBN: 9783031231117)
2. Baralić K, Živančević K, Božić D, Đukić-Ćosić D. Publicly available resources in COVID-19 research and their applications. In Omics Approaches and Technologies in COVID-19, edited by Barh D. and Azevedo V. Elsevier. 2022, 367-385.
3. Živančević K, Božić D, Baralić K, Đukić-Ćosić D. Toxicogenomics data mining as a promising prioritization tool in toxicity testing. In The Future of Data Mining, edited by Baytar CU. Nova Science. 2022, 13-28.
4. Mesnage, R., Buha Djordjevic, A., 2022. Information Resources in Toxicology, in: Reference Module in Biomedical Sciences. Elsevier, p. B9780128243152001000. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.00082->
5. Marinkovic V, Odalovic M, Tadic I, Krajnovic D, Mandic I, Rogers HL. Person-Centred Care Interventions in Pharmaceutical Care. In: Kriksuniene D, Sakalauskas V, editors. Intelligent Systems for Sustainable Person-Centered Healthcare. Springer, Cham; 2022. p. 53-68.
6. Marinkovic V, Rogers HL, Lewandowski RA, Stevic I. Shared Decision Making. In: Kriksuniene D, Sakalauskas V, editors. Intelligent Systems for Sustainable Person-Centered Healthcare. Springer, Cham; 2022. p. 71-90.

Рад објављен у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

1. Sieghart, W.; Chiou, L.-C.; Ernst, M.; Fabjan, J.; Savić, M.; Lee, M. T. A6-Containing GABAA Receptors: Functional Roles and Therapeutic Potentials. *Pharmacological Reviews* 2022, 74 (1), 238–270. <https://doi.org/10.1124/PHARMREV.121.000293>.
2. Ćirić A, Budinčić JM, Medarević Đ, Dobričić V, Rmandić M, Barudžija T, Malenović A, Petrović L, Djekić Lj. Evaluation of chitosan/xanthan gum polyelectrolyte complexes potential for pH-dependent oral delivery of escin. *Int J Biol Macromol.* 2022 Nov;221:48-60. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.08.190>
3. Gledović A, Janošević-Ležaić A, Tamburić S, Savić S. Red Raspberry Seed Oil Low Energy Nanoemulsions: Influence of Surfactants, Antioxidants, and Temperature on Oxidative Stability. *ANTIOXIDANTS* 2022 Sept; 11(10):1898. <https://doi.org/10.3390/antiox11101898>
4. Vidović B, Milinčić D, Marčetić M, Djuriš J, Ilić T, Kostić A, Pešić M. Health benefits and applications of goji berries in functional food products development: A review. *Antioxidants.* 2022 Jan;11(2):248. <https://doi.org/10.3390/antiox11020248>
5. Pecikoza U, Tomić M, Nastić K, Micov A, Stepanović-Petrović R. Synergism between metformin and analgesics/vitamin B12 in a model of painful diabetic neuropathy. *Biomed Pharmacother.* 2022 Sep;153:113441. doi: 10.1016/j.biopha.2022.113441.

6. Bernardo A, Lee P, Marcotte M, Mian MY, Rezvanian S, Sharmin D, Kovačević A, Savić MM, Cook JM, Sibille E, Prevot TD. Symptomatic and neurotrophic effects of GABAA receptor positive allosteric modulation in a mouse model of chronic stress. *Neuropsychopharmacology*. 2022 Aug;47(9):1608-1619. doi: 10.1038/s41386-022-01360-y. Epub 2022 Jun 14.
7. 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.
8. Karaulov AV, Smolyagin AI, Mikhailova IV, Stadnikov AA, Ermolina EV, Filippova YV, Kuzmicheva NA, Vlata Z, Buha Djordjevic A, Tsitsimpikou C, Hartung T. Assessment of the combined effects of chromium and benzene on the rat neuroendocrine and immune systems. *Environmental research*. 2022 May 1;207-112096.
9. Javorac D, Baralić K, Marić Đ, Mandić-Rajčević S, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Buha Djordjevic A. Exploring the endocrine disrupting potential of lead through benchmark modelling – Study in humans. *Environmental Pollution*. 2022. Oct 13; 120428.
10. Đukić-Ćosić D, Baralić K, Javorac D, Bulat Z, Ćurčić M, Antonijević B, Đorđević V, Repić A, Buha Djordjevic A. Exploring the relationship between blood toxic metal(oid)s and serum insulin levels through benchmark modelling of human data: Possible role of arsenic as a metabolic disruptor. *Environmental Research*. 2022 Dec 1;215-114283.
11. Baralić K, Javorac D, Marić Đ, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Antonijević Miljaković E, Anđelković M, Antonijević B, Aschner M, Buha Djordjevic A. Benchmark dose approach in investigating the relationship between blood metal levels and reproductive hormones: Data set from human study. *Environment international*. 2022 Jul 1;165-107313.
12. Radovanović J, Antonijević B, Ćurčić M, Baralić K, Kolarević S, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Buha Djordjevic A, Vuković-Gačić B, Javorac D, Antonijević Miljaković E, Carević M, Mandinić Z. Fluoride subacute testicular toxicity in Wistar rats: Benchmark dose analysis for the redox parameters, essential elements and DNA damage. *Environmental Pollution*. 2022 Sep 30;120321.
13. Pizent, A.; Anđelković, M.; Tariba Lovaković, B.; Živković Semren, T.; Buha-Đorđević, 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, 11 (10). <https://doi.org/10.3390/antiox11102044>.
14. Popović, D.; Bjelobrk, M.; Tesić, M.; Seman, S.; Jayasinghe, S.; Hills, A.; Samuel Babu, A.; Jakovljević, Đorđe.; Stoner, L.; Ozemek, C.; Bond, S.; Faghy, M.; Pronk, N.; Lavie, C.; Arena, R.; On behalf of the HL - PIVOT Network. Defining the Importance of Stress Reduction in Managing Cardiovascular Disease - the Role of Exercise. *Progress in Cardiovascular Diseases* 2022. <https://doi.org/10.1016/j.pcad.2022.01.008>.
15. 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*. 2022 Mar 1;161-112839.
16. Javorac D, Tatović S, Anđelković M, Repić A, Baralić K, Buha Djordjevic A, Mihajlović M, Kotur Stevuljević J, Đukić-Ćosić D, Ćurčić M, Antonijević B, Bulat Z. Low-lead doses induce

- oxidative damage in cardiac tissue: Subacute toxicity study in Wistar rats and Benchmark dose modelling. *Food and Chemical Toxicology*. 2022 Jan 16:112825.
17. Garcia-Cremades M, Vučićević K, Hendrix CW, Jayachandran P, Jarlsberg L, Grant R, Celum CL, Martin M, Baeten JM, Marrazzo J, Anderson P, Choopanya K, Vanichseni S, Glidden DV, Savic RM. Characterizing HIV-Preventive, Plasma Tenofovir Concentrations-A Pooled Participant-level Data Analysis From Human Immunodeficiency Virus Preexposure Prophylaxis Clinical Trials. *Clin Infect Dis*. 2022;75(11):1873-1882.
 18. Albert L, Nagpal J, Steinchen W, Zhang L, Werel L, Djokovic N, Ruzic D, Hoffarth M, Xu J, Kaspareit J, Abendroth F, Royant A, Bange G, Nikolic K, Ryu S, Dou Y, Essen LO, Vázquez O. Bistable Photoswitch Allows in Vivo Control of Hematopoiesis. *ACS Cent. Sci*. 2022, 8, 57–66. <https://doi.org/10.1021/acscentsci.1c00434>
 19. Ranković D., Zdravković S., Two component model of microtubules – subsonic and supersonic solitary waves, *Chaos, Solitons and Fractals*, 2022, Vol 164, 112693.
 20. de Gonzalo-Calvo D, Sopić M, Devaux Y. Methodological considerations for circulating long noncoding RNA quantification. *Trends in Molecular Medicine*. 2022 Jun 11.
 21. van Schrojenstein Lantman M Çubukçu HC, Boursier G, Panteghini M, Bernabeu-Andreu FA, Milinkovic N, Mesko Brguljan P, Linko S, Brugnioni D, O’Kelly R, Kroupis C, Lohmander M, Šprongl L, Vanstapel F, Thelen M and on behalf of the European Federation of Clinical Chemistry, Laboratory Medicine EFLM Working Group Accreditation, ISO/CEN standards WG-A/ISO. An approach for determining allowable between reagent lot variation. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 2022;60(5):681-688.
 22. Krmar J, Džigal M, Stojković J, Protić A, Otašević B. Gradient Boosted Tree model: A fast track tool for predicting the Atmospheric Pressure Chemical ionization-Mass Spectrometry signal of antipsychotics based on molecular features and experimental setting. *Chemom Intell Lab Syst*, 2022 May; 224:104554, DOI: 10.1016/j.chemolab.2022.104554.
 23. 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.
 24. Joković D, Milosavljević F, Stojanović Z, Šupić G, Vojvodić D, Uzelac B, Jukić MM, Petković Ćurčin A. Psychiatry Res. 2022 Jun;312:114535. doi: 10.1016/j.psychres.2022.114535. CYP2C19 slow metabolizer phenotype is associated with lower antidepressant efficacy and tolerability.
 25. Guerreiro, Í.; Vidović, B.; Costa, J.; Martins, M.; Ferreira, S.; Oliveira, N.; Saraiva, N.; Fernandes, A. The Dietary Isothiocyanate Erucin Reduces Kidney Cell Motility by Disturbing Tubulin Polymerization. *Molecular Nutrition and Food Research* 2022, n/d. <https://doi.org/10.1002/mnfr.202200581>.
 26. Đuričić I, Calder PC. Pros and Cons of Long-Chain Omega-3 Polyunsaturated Fatty Acids in Cardiovascular Health. *Annu Rev Pharmacol*. May 2022. Doi: 10.1146/annurev-pharmtox-051921-090208.
 27. 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 Chem*. February. 402:134299. doi: 10.1016/j.foodchem.2022.134299.
 28. Aschner M, Skalny A.V, Ke T, Da Rocha J.B, Paoliello M.M, Santamaria A, Bornhorst J, Rongzhu L, Svistunov AA, Buha Đorđević A, Tinkov A.A. Hydrogen Sulfide (H₂S) Signaling

as a Protective Mechanism against Endogenous and Exogenous Neurotoxicants. CN. June 2022; 20: 1908-1924. doi: 10.2174/1570159X20666220302101854.

29. Dabetic N, Todorovic V, Malenovic A, Sobajic S, Markovic B. Optimization of Extraction and HPLC–MS/MS Profiling of Phenolic Compounds from Red Grape Seed Extracts Using Conventional and Deep Eutectic Solvents. *Antioxidants* 2022 Aug;11(8):1595.

Рад објављен у врхунском међународном часопису (M21)

1. Adamov I, Stanojević G, Medarević D, Ivković B, Kočović D, Mirković D, Ibrić S. Formulation and characterization of immediate-release oral dosage forms with zolpidem tartrate fabricated by digital light processing (DLP) 3D printing technique. *Int J Pharm.* 2022 Aug;624:122046. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2022.122046>
2. Ajdarić JB, Ibrić SR. Optimization of the lyophilisation process for esomeprazole 40 mg powder for solution for injection/infusion using quality by design concept. *J Drug Deliv Sci Technol.* 2022 Apr;70:103233. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2022.103233>
3. Demisli S, Galani E, Goulielmaki M, Kyrilis LF, Ilić T, Hamdi F, Crevar M, Panagiotis L, Kastitis LP, Pletsa 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. *J. Colloid Interface Sci.* 2022 Dec;634:300–313. <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2022.12.036>
4. Đoković BJ, Demisli S, Savić MS, Marković DB, Cekić DN, Randelović VD, Mitrović RJ, Lunter JD, Papadimitriou V, Xenakis A, Savić DS. The Impact of the Oil Phase Selection on Physicochemical Properties, Long-Term Stability, In Vitro Performance and Injectability of Curcumin-Loaded PEGylated Nanoemulsions. *Pharmaceutics*, 2022 Aug;14(8):1666. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14081666>
5. Krombholz R, Fressle S, Nikolić I, Pantelić I, Savić S, Crevar-Sakač M, Lunter D. Ex vivo–in vivo comparison of drug penetration analysis by confocal Raman microspectroscopy and tape stripping. *Exp. Dermatol.* 2022 Dec;3:1908–1919. <https://doi.org/10.1111/exd.14672>
6. 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*. 2022 Dec; 15(1):107. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15010107>
7. Liu Y, Ilić T, Pantelić I, Savić S, Lunter JD. Topically applied lipid-containing emulsions based on PEGylated emulsifiers: Formulation, characterization, and evaluation of their impact on skin properties ex vivo and in vivo. *Int. J. Pharm.* 2022 Oct;626:122202. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2022.122202>
8. Markovic M, Zur M, Garsiani S, Porat D, Cvijić S, Amidon GL, Dahan A. The Role of Paracellular Transport in the Intestinal Absorption and Biopharmaceutical Characterization of Minoxidil. *Pharmaceutics*. 2022 Jun; 14(7):1360. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14071360>
9. Milinković Budinčić J, Petrović L, Đekić LJ, Aleksić M, Fraj J, Popović S, Bučko S, Katona J, Spasojević LJ, Škrbić J, Malenović A. Chitosan/Sodium Dodecyl Sulfate Complexes for Microencapsulation of Vitamin E and Its Release Profile - Understanding the Effect of Anionic Surfactant. *Pharmaceutics*. 2022 Jan;15(1): 54. <https://doi.org/10.3390/ph15010054>

10. Nikolić I , Simić M, Pantelić I, Stojanović G, Stanković–Antić J, Marković B, Savić S. Chemical vs. Physical Methods to Improve Dermal Drug Delivery: A Case Study with Nanoemulsions and Iontophoresis. *Pharmaceutics* 2022 May;14:1144. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14061144>
11. Porat D, Dukhno O, Vainer E, Cvijić S, Dahan A. Antiallergic Treatment of Bariatric Patients: Potentially Hampered Solubility/Dissolution and Bioavailability of Loratadine, but Not Desloratadine, Post-Bariatric Surgery. *Mol Pharm.* 2022 Jun;19(8):2922-2936. <https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.2c00292>
12. Šušteršič T, Bodić A, Ignjatović J, Cvijić S, Ibrić S, Filipović N. Numerical Modeling of Particle Dynamics Inside a Dry Powder Inhaler. *Pharmaceutics*. 2022 Nov;14:2591. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14122591>
13. Timotijević DM, Ilić T, Marković B, Randelović D, Cekić N, Nikolić I, Savić S, Pantelić I. Coupling AFM, DSC and FT-IR towards Elucidation of Film-Forming Systems Transformation to Dermal Films: A Betamethasone Dipropionate Case Study. *Int. J. Mol. Sci*, 2022 May;23(11):6013. <https://doi.org/10.3390/ijms23116013>
14. Timotijević DM, Ilić T, Savić S, Pantelić I. Simultaneous Physico-Mechanical and In Vivo Assessment towards Factual Skin Performance Profile of Topical Polymeric Film-Forming Systems. *Pharmaceutics*, 2022 Jan;14(2):223. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14020223>
15. Turković E, Vasiljević I, Drašković M, Parojčić J. Orodispersible films—Pharmaceutical development for improved performance: A review. *J Drug Deliv Sci Technol*. 2022 Aug;103708. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2022.103708>
16. Vasiljević I, Turković E, Piller M, Mirković M, Zimmer A, Aleksić I, Ibrić S, Parojčić J. Processability evaluation of multiparticulate units prepared by selective laser sintering using the SeDeM Expert System approach. *Int J Pharm.* 2022 Dec;629:122337. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2022.122337>
17. Santrač A, Bijelić D, Stevanović V, Banićević M, Arandjelović J, Batinić B, Sharmin D, Cook JM, Savić MM. Postweaning positive modulation of $\alpha 5$ GABAA receptors improves autism-like features in prenatal valproate rat model in a sex-specific manner. *Autism Res*. 2022 May;15(5):806-820.
18. Javorac D, Anđelković M, Repić A, Tatović S, Buha Djordjevic A, Miljaković EA, Batinić B, Boričić N, Đukić-Čosić D, Antonijević B, Bulat Z. Comprehensive insight into the neurotoxic mechanisms of low dose Pb exposure in Wistar rats: Benchmark dose analysis. *Chemico-Biological Interactions*. 2022 Jun 1;360-109932.
19. Mortoglou M, Manić L, Buha Djordjevic A, Bulat Z, Đorđević V, Manis K, Valle E, York L, Wallace D, Uysal-Onganer P. Nickel's Role in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma: Potential Involvement of microRNAs. *Toxics*. 2022 Mar 21;10(3):148.
20. Satarug S, Vesey DA, Gobe GC, Đorđević AB. The Validity of Benchmark Dose Limit Analysis for Estimating Permissible Accumulation of Cadmium. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2022 Nov 25;19(23):15697.
21. Satarug S, Đorđević AB, Yimthiang S, Vesey DA, Gobe GC. The NOAEL equivalent of environmental cadmium exposure associated with GFR reduction and chronic kidney disease. *Toxics*. 2022 Oct 15;10(10):614.
22. Mortoglou M, Buha Djordjevic A, Djordjevic V, Collins H, York L, Mani K, Valle E, Wallace D, Uysal-Onganer P. Role of microRNAs in response to cadmium chloride in pancreatic ductal adenocarcinoma. *Archives of Toxicology*. 2022 Feb;96(2):467-85.

23. Aaseth J, Javorac D, Buha Djordjevic A, Bulat Z, Skalny AV, Zaitseva IP, Aschner M, Tinkov AA. The Role of Persistent Organic Pollutants in Obesity: A Review of Laboratory and Epidemiological Studies. *Toxics*. 2022 Feb 2;10(2):65.
24. Panieri E, Baralic K, Djukic-Cosic D, Buha Djordjevic A, Saso L. PFAS Molecules: A Major Concern for the Human Health and the Environment. *Toxics*. 2022 Feb;10(2):44.
25. Mićović T, Stanković J, Bauer R, Nöst X, Marković Z, Milenković D, Stojanović D, Maksimović Z. In vitro, in vivo and in silico evaluation of the anti-inflammatory potential of *Hyssopus officinalis* L. subsp. *aristatus* (Godr.) Nyman (Lamiaceae). *Journal of Ethnopharmacology* 2022; 293, 115201.
26. Marčetić M, Samardžić S, Ilić T, Božić DD, Vidović B. Phenolic composition, antioxidant, anti-enzymatic, antimicrobial and prebiotic properties of *Prunus spinosa* L. fruits. *Foods* 2022; 11, 3289, <https://doi.org/10.3390/foods11203289>
27. Dodevska M, Kukić Marković J, Sofrenić I, Tešević V, Janković M, Djordjević B, Ivanović ND. Similarities and differences in the nutritional composition of nuts and seeds in Serbia. *Front Nutr*. 2022;9:1003125. DOI: 10.3389/fnut.2022.1003125.
28. Gopčević K, Grujić S, Arsenijević J, Džamić A, Veličković I, Izrael-Živković L, Medić A, Mudrić J, Soković M, Đurić A. Bioactivity and phenolics profile of aqueous and ethyl acetate extracts of *Satureja kitaibelii* Wierzb. ex Heuff. obtained by ultrasound-assisted extraction. *Sci. Rep.* 2022;12:21221, <https://doi.org/10.1038/s41598-022-25668-3>
29. Bufan B, Arsenović-Ranin N, Živković I, Petrović R, Leposavić G. B-cell response to seasonal influenza vaccine in mice is amenable to pharmacological modulation through β -adrenoceptor. *Life Sci* 2022;301:120617. doi: 10.1016/j.lfs.2022.120617.
30. Janosevic-Lezaic A, Pasti I, Gledovic A, Antic-Stankovic J, Bozic D, U skokovic-Markovic S, Ciric-Marjanovic G. Copolymerization of aniline and gallic acid: Novel electroactive materials with antioxidant and antimicrobial activities. *Synthetic Metals* 2022, 286.
31. Tomanić D, Božin B, Kladar N, Stanojević J, Čabarkapa I, Stilinović N, Apić J, Božić DD, Kovačević Z. Environmental Bovine Mastitis Pathogens: Prevalence, Antimicrobial Susceptibility, and Sensitivity to *Thymus vulgaris* L., *Thymus serpyllum* L., and *Origanum vulgare* L. Essential Oils. *ANTIBIOTICS* 2022;11(8):1077.
32. Gajic I, Kabic J, Kekic D, Jovicevic M, Milenkovic M, Mitic Culafic D, Trudic A, Ranin L and Opavski N. Antimicrobial Susceptibility Testing: A Comprehensive Review of Currently Used Methods. *Antibiotics* 2022, 11, 427. <https://doi.org/10.3390/antibiotics11040427> h
33. Mihajlović M, Ninić A, Ostojić M, Sopić M, Stefanović A, Vekić J, Antonić T, Zeljković D, Trifunović B, Spasojević-Kalimanovska V, Bogavac Stanojević N, Jančić I, Zeljković A. Association of Adiponectin Receptors with Metabolic and Immune Homeostasis Parameters in Colorectal Cancer: In Silico Analysis and Observational Findings. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Nov;19(22):14995.
34. Milojević-Rakić M, Popadić D, Janošević Ležaić A, Jevremović A, Nedić Vasiljević B, Uskoković-Marković S, Bajuk-Bogdanović D. MFI, BEA and FAU zeolite scavenging role in neonicotinoids and radical species elimination. *Environ. Sci.: Processes Impacts* 2022 Jan; 24(2):265-76. <https://doi.org/10.1039/D1EM00437A>
35. Janošević Ležaić A, Bajuk-Bogdanović D, Krstić J, Kovač J, Gavrilov N. What role does carbonized tannic acid play in energy storage composites? *Fuel* 2022 Mar;312:122930. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2021.122930>
36. Rupar J, Bajuk-Bogdanović D, Milojević-Rakić M, Gavrilov N, Janošević Ležaić A.

- Tailored porosity development in carbons via Zn^{2+} monodispersion: Fitting supercapacitors. Microporous and Mesoporous Materials. 2022 Apr;335:111790. <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2022.111790>.
37. Ivanovska A, Veljović S, Lađarević J, Reljić M, Pavun L, M, Natić M, Kostić M. Closing the loop: Dyeing and adsorption potential of mulberry wood waste; Journal of Natural Fibers. 2022;9(15):11050–63. DOI: 10.1080/15440478.2021.2009398.
 38. Ruzic D, Djoković N, Srdić-Rajić T, Echeverria C, Nikolic K, Santibanez JF. Targeting Histone Deacetylases: Opportunities for Cancer Treatment and Chemoprevention. *Pharmaceutics* 2022; 14(1):209. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14010209>
 39. Obradović D, Radan M, Đikić T, Nikolić MP, Oljačić S, Nikolić K. The evaluation of drug-plasma protein binding interaction on immobilized human serum albumin stationary phase, aided by different computational approaches. *J. Pharm. Biomed. Anal.* 2022 Jan; 211: 114593. <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2022.114593>
 40. Djokovic N, Ruzic D, Rahnasto-Rilla M, Srdic-Rajic T, Lahtela-Kakkonen M, Nikolic K. (2022). Expanding the Accessible Chemical Space of SIRT2 Inhibitors through Exploration of Binding Pocket Dynamics. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 62(10), 2571-2585.
 41. Bulut I, Lee A, Cevatemre B, Ruzic D, Belle R, Kawamura A, Gul S, Nikolic K, Ganesan ., Acilan C. (2022). Dual LSD1 and HDAC6 Inhibition Induces Doxorubicin Sensitivity in Acute Myeloid Leukemia Cells. *Cancers*, 14(23), 6014. <https://doi.org/10.3390/cancers14236014>
 42. Ruzic D, Ellinger B, Djokovic N, Santibanez J F, Gul S, Beljkas M, Djuric A, Ganesan A, Pavic A, Srdic-Rajic T, Petkovic M, Nikolic K. (2022). Discovery of 1-Benzhydryl-Piperazine-Based HDAC Inhibitors with Anti-Breast Cancer Activity: Synthesis, Molecular Modeling, In Vitro and In Vivo Biological Evaluation. *Pharmaceutics*, 14(12), 2600 <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14122600>
 43. Obradovic D, Komsta L, Stavrianidi AN, Shpigun OA, Pokrovskiy OI, Vujic Z. Retention mechanisms of imidazoline and piperazine-related compounds in non-aqueous hydrophilic interaction and supercritical fluid chromatography based on chemometric design and analysis. *Journal of Chromatography A*. 2022; vol 1678; 463340
 44. Vukadinović A, Milanović Z, Ognjanović M, Janković D, Radović M, Mirković M, Karageorgou MA, Bouziotis P, Erić S, Vranješ-Đurić S, Antić B, Prijović Ž. 90-Y-CA/SPIONs for dual magnetic hyperthermia-radionuclide nanobranthytherapy of solid tumours. *Nanotechnol.* 2022; 33(40): 405102 (14 pp)-
 45. Sredojević, D., Lazić, V., Pirković, A., Periša, J., Murafa, N., Spremo-Potparević, B., Živković, L., Topalović, D., Zarubica, A., Jovanović Krivokuća, M., Nedeljković, J.M. (2022):Toxicity of Silver Nanoparticles Supported by Surface-Modified Zirconium Dioxide with Dihydroquercetin. *Nanomaterials*, 12, 3195.
 46. Vitomirov T, Dimiza F, Matić IZ, Stanojković T, Pirković A, Živković L, Spremo-Potparević B, Novaković I, Anđelković K, Milčić M, Psomas G, Ristović MŠ. Copper(II) complexes with 4-(diethylamino)salicylaldehyde and α -diimines: Anticancer, antioxidant, antigenotoxic effects and interaction with DNA and albumins. *J Inorg Biochem.* 2022 Oct;235:111942. doi: 10.1016/j.jinorgbio.2022.111942. Epub 2022 Jul 25.
 47. Vekić, J.; Zeljković, A.; Stefanović, A.; Bogavac-Stanojević, N.; Ilias, I.; Silva-Nunes, J.;

- Pantea Stoian, A.; Janez, A.; Rizzo, M. Novel Pharmaceutical and Nutraceutical-Based Approaches for Cardiovascular Diseases Prevention Targeting Atherogenic Small Dense LDL. *Pharmaceutics* 2022, 14 (4). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14040825>.
48. Vladimirov, S.; Gojković, T.; Zeljković, A.; Jelić-Ivanović, Z.; Zeljković, D.; Antić, T.; Trifunović, B.; Spasojević-Kalimanovska, V. Can Non-Cholesterol Sterols Indicate the Presence of Specific Dysregulation of Cholesterol Metabolism in Patients with Colorectal Cancer? *Biochemical Pharmacology* 2022, 196. <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2021.114595>.
 49. Mihajlović, M.; Ninić, A.; Ostojić, M.; Sopić, M.; Stefanović, A.; Vekić, J.; Antić, T.; Zeljković, D.; Trifunović, B.; Spasojević-Kalimanovska, V.; Bogavac Stanojević, N.; Jančić, I.; Zeljković, A. Association of Adiponectin Receptors with Metabolic and Immune Findings. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 2022, 19 (22). <https://doi.org/10.3390/ijerph192214995>.
 50. Barišić, G.; Anđelkov, K.; Rosić, J.; Miladinov, M.; Kotur-Stevuljević, J.; Dinić, T.; Jelenković, J.; Krivokapić, Z. Application of Nanofat for Treatment of Traumatic Faecal Incontinence after Sphincteroplasty – A Pilot Study. *Colorectal Disease* 2022, 24 (9), 1054–1062. <https://doi.org/10.1111/codi.16148>.
 51. Lalosević, M.; Kotur-Stevuljević, J.; Vekić, J.; Rizzo, M.; Kosanović, T.; Blagojević-Perović, I.; Zeljković, A.; Jeremić, D.; Mihajlović, M.; Petković, A.; Hajdarpasić, L.; Đorđević, M.; Dobrilović, V.; Erceg, S.; Vujčić, S.; Marjanović, J.; Jovanović-Milijić, J.; Saponjski, J.; Bogavac-Stanojević, N. Alteration in Redox Status and Lipoprotein Profile in COVID-19 Patients with Mild, Moderate, and Severe Pneumonia. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 2022, 2022. <https://doi.org/10.1155/2022/8067857>.
 52. Dudašova Petrovičova O, Stanković I, Milinković N, Dopsaj V, Đorđević B, Dopsaj M. Effects of 6-week supplementation with GliSODin on parameters of muscle damages, metabolic, and work performance at international level rowers after specific maximal effort. *Biology* 2022;11(10):1437.
 53. Gkountanas K, Malenović A, Dotsikas Y. Determination of Bupropion and Its Impurities via a Chaotropic Chromatography Method Following Analytical Quality-by-Design Principles for Method Development. *Pharmaceutics* 2022 Sep;15:1196:2-12. DOI: 10.3390/ph15101196.
 54. Svrkota S, 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. *J Chromatogr A*, accepted article, DOI: 10.1016/j.chroma.2023.463776
 55. Milenković M, Rašević M, Otašević B, Zečević M, Malenović A, Protić A. Generic approach in a gradient elution HPLC method development that enables troubleshooting free method transfer. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2022 Jan;207:114367. DOI: 10.1016/j.jpba.2021.114367
 56. Brkic J, Fialova D, Okuyan B, Kummer I, Sesto S, Capiu A, Hadziabdic MO, Tachkov K, Bobrova V. Prevalence of potentially inappropriate prescribing in older adults in Central and Eastern Europe: a systematic review and synthesis without meta-analysis. *Sci Rep*. 2022 Oct 6;12(1):16774. doi: 10.1038/s41598-022-19860-8.
 57. Vidović B, Đuričić B, Odalović M, Milošević Georgiev A, Tadić I. Dietary supplements use among Serbian undergraduate students of different academic fields. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2022 Sep 3;19(17):11036.

58. 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: 120974.
59. Ražić S, Segundo S, Turner D, Miró M, Baumann AJ. European Analytical Column, Editorial in *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2022; 414: 8167-8169.
60. Mravik Ž, Bajuk-Bogdanović D, Jovanović S, Rmuš J, Olejniczak A, Mraković A, Lazarević J, Uskoković-Marković S, Lazarević N, Skuratov V, Jovanović Z. Modification of Keggin anion structure with ions beams – a new spectroscopic insights into the effects of keV- and MeV-ion-beam irradiation on 12-tungstophosphoric acid. *Journal of Raman Spectroscopy*, <https://doi.org/10.1002/jrs.6423>.
61. Milosavljević F, Brusini I, Atanasov A, Manojlović M, Vučić M, Oreščanin-Dušić Z, Brkljačić J, Miljević Č, Nikolić-Kokić A, Blagojević D, Wang C, Damberg P, Pešić V, Tyndale RF, Ingelman-Sundberg M, Jukić MM. The humanized CYP2C19 transgenic mouse exhibits cerebellar atrophy and movement impairment reminiscent of ataxia. *Neuropathol Appl Neurobiol*. 2022 Dec 19:e12867. doi: 10.1111/nan.12867.
62. Pridgeon CS, Bolhuis DP, Milosavljević F, Manojlović M, Végvári Á, Gaetani M, Jukić MM, Ingelman-Sundberg M. Hepatocyte Thorns, A Novel Drug-Induced Stress Response in Human and Mouse Liver Spheroids. *Cells*. 2022 May 10;11(10):1597. doi: 10.3390/cells11101597.
63. Lenk HÇ, Klöditz K, Johansson I, Smith RL, Jukić MM, Molden E, Ingelman-Sundberg M. The Polymorphic Nuclear Factor NFIB Regulates Hepatic CYP2D6 Expression and Influences Risperidone Metabolism in Psychiatric Patients. *Clin Pharmacol Ther*. 2022 May;111(5):1165-1174. doi: 10.1002/cpt.2571.
64. Macura IJ, Djuricic I, Major T, Milanovic D, Brkic M, Sobajic S, Kanazir S, Ivkovic S. The high-dose fish oil supplementation increased Mfsd2a expression without altering DHA levels in the retina of healthy mice. *Journal of Functional Foods*. 2022 Dec 1;99:105302.

Рад објављен у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Divović-Matović B, Knutson D, Mitrović J, Stevanović, V, Stanojević B, Savić S, Cook J, Savić M. Behavioural interaction of pyrazoloquinolinone positive allosteric modulators at α 6GABAA receptors and diazepam in rats: Anti-diazepam-induced ataxia action as a structure-dependent feature. *Basic Clin. Pharmacol. Toxicol*. 2022 Sept;131(6):514-524. <https://doi.org/10.1111/bcpt.13801>
2. Osmanović Omerdić E, Alagić-Džambiћ L, Krstić M, Pašić-Kulenović M, Medarević Đ, Ivković B, Vasiljević D. Long-term stability of clopidogrel solid dispersions—Importance of *in vitro* dissolution test. *PLoS ONE* 2022 Apr;17(4):e0266237. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266237>
3. Popadić D, Gavrilov N, Ignjatović L, Krajišnik D, Mentus S, Milojević-Rakić M, Bajuk-Bogdanović D. How to Obtain Maximum Environmental Applicability from Natural Silicates. *Catalysts*. 2022 May; 12(5):519. <https://doi.org/10.3390/catal12050519>
4. Mian MY, Divović B, Sharmin D, Pandey KP, Golani LK, Tiruveedhula VVNPB, Cerne R, Smith JL, Ping X, Jin X, Imler GH, Deschamps JR, Lippa A, Cook JM, Savić MM, Rowlett J,

- Witkin JM. Hydrochloride Salt of the GABA_A KRM-II-81. ACS Omega. 2022 Jul 27;7(31):27550-27559.
5. Radojević B, Dragašević-Mišković NT, Marjanović A, Branković M, Milovanović A, Petrović I, Svetel M, Jančić I, Stanisavljević D, Milićević O, Savić MM, Kostić VS. The correlation between genetic factors and freezing of gait in patients with Parkinson's disease. *Parkinsonism Relat Disord*. 2022 May;98:7-12.
 6. Radojević B, Dragašević-Mišković NT, Milovanović A, Svetel M, Petrović I, Pešić M, Tomić A, Stanisavljević D, Savić MM, Kostić VS. Adherence to Medication among Parkinson's Disease Patients Using the Adherence to Refills and Medications Scale. *Int J Clin Pract*. 2022 Feb 23;2022:6741280.
 7. Santrač A, Batinić B, Stamenić TT, Arandelović J, Sharmin D, Knutson DE, Cook JM, Savić MM. Positive modulation of α 5GABA_A receptors leads to dichotomous effects in rats on memory pattern and GABRA5 expression in prefrontal cortex and hippocampus. *Behav Brain Res*. 2022 Jan 7;416:113578.
 8. Umicevic N, Kotur-Stevuljevic J, Paleksic V, Djukic-Cosic D, Antonijević Miljakovic E, Buha Djordjevic A, Curcic M, Bulat Z, Antonijevic B. Liver function alterations among workers in the shoe industry due to combined low-level exposure to organic solvents. *Drug and Chemical Toxicology*. 2022 Jul 4;45(4):1907-14.
 9. Lundstrom K, Hromić-Jahjefendić A, Bilajac E, Aljabali AA, Baralić K, Sabri NA, Shehata EM, Raslan M, Raslan SA, Ferreira AC, Orlandi L, Serrano-Aroca A, Tambuwala MM, Uversky VN, Azevedo V, Alzahrani KJ, Alsharif KF, Halawani IF, Alzahrani FM, Redwan EM, Alzahrani FM, Barh D. COVID-19 signalome: Potential therapeutic interventions. *Cellular Signalling*. 2022 Dec; 13:110559.
 10. Lundstrom K, Hromić-Jahjefendić A, Bilajac E, Aljabali AA, Baralić K, Sabri NA, Shehata EM, Raslan M, Raslan SA, Ferreira AC, Orlandi L, Serrano-Aroca A, Tambuwala MM, Uversky VN, Azevedo V, Alzahrani KJ, Alsharif KF, Halawani IF, Alzahrani FM, Redwan EM, Alzahrani FM, Barh D. COVID-19 signalome: Pathways for SARS-CoV-2 infection and impact on COVID-19 associated comorbidity. *Cellular Signalling*. 2022 Oct; 15:110495.
 11. Anđelković M, Buha Djordjevic A, Javorac D, Baralić K, Đukić-Ćosić D, Repić A, Zeljković A, Vekić J, Čolaković N, Bulat Z. Possible role of lead in breast cancer—a case-control study. *Environmental Science and Pollution Research*. 2022 Apr; 29:1-1.
 12. Janković S, Stošić M, Antonijević Miljaković E, Ćurčić M, Đukić Ćosić D, Buha Đorđević A, Bulat Z, Antonijević B. Cadmium dietary exposure assessment in the adult population and pre-school children in the Republic of Serbia. *Food Additives & Contaminants: Part A (In Press)* <https://doi.org/10.1080/19440049.2022.214146>
 13. Ivanović S, Gođevac D, Ristivojević P, Zdunić G, Stojanović D, Šavikin K. HPTLC-based metabolomics approach for the detection of chokeberry (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott) adulteration. *Journal of Herbal Medicine* 2022; 100618.
 14. Homšek A, Radosavljević D, Miletić N, Spasić J, Jovanović M, Miljković B, Stanojković T, Vučićević K. Review of the Clinical Pharmacokinetics, Efficacy and Safety of Pembrolizumab. *Curr Drug Metab*. 2022;23(6):460-472.
 15. Kovačević M, Ćulafić M, Vezmar Kovačević S, Borjanić S, Keleč B, Miljković B, Amidžić R. Telepharmacy service experience during the COVID-19 pandemic in the Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. *Health Soc Care Community*. 2022;30(5):e1639-e1650.

16. Perić A, Udilović A, Dobrić S, Vezmar Kovačević S. The impact of treatment choices on potential drug-drug interactions in hypertensive patients. *Br J Clin Pharmacol.* 2022;88(5):2340-2348.
17. Pavlović I, Radenković M, Branković S, Milenković MT, Niketić M, Ušjak Lj, Petrović S. Spasmolytic, gastroprotective and antioxidant activities of dry methanol extract of *Ferula heuffelii* underground parts. *Chem Biodivers.* 2022; 19(5), e202200047. DOI: 10.1002/cbdv.202200047
18. Milutinović VM, Matić IZ, Stanojković TP, Soković MD, Ćirić AD, Ušjak Lj, Niketić MS, Petrović SD. Antimicrobial and cytotoxic activities of selected *Hieracium* L. s. str. (Asteraceae) extracts and isolated sesquiterpene lactones. *Chem Biodivers.* 2022; 19(7), e202200326. DOI: 10.1002/cbdv.202200326
19. Ušjak Lj, Drobac M, Ivanov M, Soković M, Milenković MT, Niketić M, Petrović S. Composition and antimicrobial activity of *Pastinaca sativa* subsp. *sativa*, *P. sativa* subsp. *urens* and *P. hirsuta* essential oils. *J Essent Oil Res.* In press. DOI: 10.1080/10412905.2022.2147675
20. Suručić R, Radović Selgrad J, Kundaković-Vasović T, Lazović B, Travar M, Suručić Lj, Škrbić R. *In silico* and *in vitro* studies of *Alchemilla viridiflora* Rothm. polyphenols' potential for inhibition of Sars-Cov-2 internalization. *Molecules.* 2022; 27, 5174. DOI: 10.3390/molecules27165174
21. 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. *Exp Gerontol.* 2023; 171:112009. doi: 10.1016/j.exger.2022.112009. Epub 2022 Nov 2.
22. Pilipović I, Stojić-Vukanić Z, Prijić I, Jasnić N, Djordjević J, Leposavić G. β -Adrenoceptor Blockade Moderates Neuroinflammation in Male and Female EAE Rats and Abrogates Sexual Dimorphisms in the Major Neuroinflammatory Pathways by Being More Efficient in Males. *Cell Mol Neurobiol.* 2022; Jul 8. <https://doi.org/10.1007/s10571-022-01246-z>.
23. Mijatovic S, Stankovic JA, Calovski IC, Dubljanin E, Pljevljakusic D, Bigovic D, Dzamic A. Antifungal Activity of *Lavandula angustifolia* Essential Oil against *Candida albicans*: Time-Kill Study on Pediatric Sputum Isolates. *MOLECULES.* 2022; 27(19):6300.
24. Ivanovska A, Branković I, Lađarević J, Pavun L, Kostić M. Oxidized jute as a valuable adsorbent for Congo Red from an aqueous solution; *Industrial Journal of Engineered Fibers and Fabrics*, 2022, 17. DOI: 10.1177/15589250221101380
25. Radan M, Djikic T, Nikolic K. (2022). Discovery of new chemotypes of dual 5-HT_{2A}/D₂ receptor antagonists with a strategy of drug design methodologies. *Future Medicinal Chemistry*, 14(13), 963–989. <https://doi.org/10.4155/fmc-2021-0340>
26. Milović E, Petronijević J, Joksimović N, Beljkaš M, Ružić D, Nikolic K, Vraneš M, Tot A, Crnogorac MD, Stanojković T, Janković N. Anticancer evaluation of the selected tetrahydropyrimidines: 3D-QSAR, cytotoxic activities, mechanism of action, DNA, and BSA interactions. *J. Molec. Struct.* 1257, 132621 (2022), <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.132621>
27. Bon C, Barbachowska M, Djokovic N, Ruzic D, Si Y, Soresinetti L, Jallet C, Tafit A, Halby L, Nikolic K, Arimondo PB. (2022). Quinazoline-based analog of adenine as an antidote against MLL-rearranged leukemia cells: Synthesis, inhibition assays and docking studies. *Future Medicinal Chemistry*, 14(8), 557–570. <https://doi.org/10.4155/fmc-2021-0251>

28. Bruić M, Pirković A, Vilotić A, Jovanović-Krivokuća M, Spremo-Potparević B. Cytoprotective and genoprotective effects of taxifolin against oxidative damage in HTR-8/SVneo human trophoblast cells. *Mutagenesis*. 2022 Sep 9;geac013. doi: 10.1093/mutage/geac013. Epub ahead of print. PMID: 36082793. IF 2,954
29. Bajic VP, Salhi A, Lakota K, Radovanovic A, Razali R, Zivkovic L, Spremo-Potparevic B, Uludag M, Tifratene F, Motwalli O, Marchand B, Bajic VB, Gojobori T, Isenovic ER, Essack M. DES-Amyloidoses "Amyloidoses through the looking-glass": A knowledgebase developed for exploring and linking information related to human amyloid-related diseases. *PLoS One*. 2022 Jul 25;17(7):e0271737. doi: 10.1371/journal.pone.0271737.
30. Roksandić Milenković, M.; Klisić, A.; Ceriman, V.; Kotur-Stevuljević, J.; Savić-Vujović, K.; Mirkov, D.; Gajić, M.; Ilić, B.; Dimić, N.; Samardžić, N.; Jovanović, D. Oxidative Stress and Inflammation Parameters-Novel Biomarkers for Idiopathic Pulmonary Fibrosis. *European Review for Medical and Pharmacological Sciences* 2022, 26 (3), 927–934. https://doi.org/10.26355/eurrev_202202_28002.
31. Perović-Blagojević, I.; Vekić, J.; Macut, Đ.; Ignjatović, S.; Miljković-Trailović, M.; Zeljković, A.; Spasojević-Kalimanovska, V.; Božić-Antić, I.; Bjekić-Macut, J.; Kastratović-Kotlica, B.; Andrić, Z.; Ilić, D.; Kotur-Stevuljević, J. Overweight and Obesity in Polycystic Ovary Syndrome: Association with Inflammation, Oxidative Stress and Dyslipidemia. *British Journal of Nutrition* 2022, 128 (4), 604–612. <https://doi.org/10.1017/S0007114521003585>.
32. Klisić, A.; Šćepanović, A.; Kotur-Stevuljević, J.; Ninić, A. Novel Leukocyte and Thrombocyte Indexes in Patients with Prediabetes and Type 2 Diabetes Mellitus. *European Review for Medical and Pharmacological Sciences* 2022, 26 (8), 2775–2781. https://doi.org/10.26355/eurrev_202204_28607.
33. Klisić, A.; Radoman Vujačić, I.; Munjas, J.; Ninić, A.; Kotur-Stevuljević, J. Micro-Ribonucleic Acid Modulation with Oxidative Stress and Inflammation in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus - a Review Article. *Archives of Medical Science* 2022, 18 (4), 870–880. <https://doi.org/10.5114/aoms/146796>.
34. Simachew, Y. M.; Antonić, T.; Gojković, T.; Vladimirov, S.; Mihajlović, M.; Vujčić, S.; Miloševski-Lomić, G.; Vekić, J.; Zeljković, A.; Spasojević-Kalimanovska, V.; Peco-Antić, A.; Paripović, D.; Stefanović, A. Lipoproteins and Cholesterol Homeostasis in Paediatric Nephrotic Syndrome Patients. *Biochemia Medica* 2022, 32 (2). <https://doi.org/10.11613/BM.2022.020706>.
35. Kolarov, V.; Kotur-Stevuljević, J.; Ilić, M.; Bogdan, M.; Tušek, B.; Agić, A.; Dugajlić, M.; Tot Vereš, K.; Kutlešić Stević, S.; Zvezdin, B. Factorial Analysis of N-Acetylcysteine and Propolis Treatment Effects on Symptoms, Life Quality and Exacerbations in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD): A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial. *European Review for Medical and Pharmacological Sciences* 2022, 26 (9), 3192–3199. https://doi.org/10.26355/eurrev_202205_28737.
36. Zeljković, A.; Ardalić, D.; Vekić, J.; Antonić, T.; Vladimirov, S.; Rizzo, M.; Gojković, T.; Ivanišević, J.; Mihajlović, M.; Vujčić, S.; Cabunac, P.; Spasojević-Kalimanovska, V.; Miković, Ž.; Stefanović, A. Effects of Gestational Diabetes Mellitus on Cholesterol Metabolism in Women with High-Risk Pregnancies: Possible Implications for Neonatal Outcome. *Metabolites* 2022, 12 (10). <https://doi.org/10.3390/metabo12100959>.
37. Milojević, A.; Zdravković, M.; Brajković, M.; Memon, L.; Gardijan, V.; Vekić, J.; Zeljković, A.; Stefanović, A.; Mihajlović, M.; Ivanišević, J.; Bogavac-Stanojević, N.; Radosavljević, V.; Spasojević-Kalimanovska, V.; Ninić, A. Effects of Apnea, Obesity, and Statin Therapy on

- Proprotein Convertase Subtilisin/Kexin 9 Levels in Patients with Obstructive Sleep Apnea. *Medical Principles and Practice* 2022, 31 (3), 293–300. <https://doi.org/10.1159/000524087>.
38. Vekić, J.; Zeljković, A.; Cicero, A. F. G.; Janez, A.; Stoian, A. P.; Sonmez, A.; Rizzo, M. Atherosclerosis Development and Progression: The Role of Atherogenic Small, Dense LDL. *Medicina* 2022, 58 (2), 299. <https://doi.org/10.3390/medicina58020299>.
 39. Zeljković, A.; Milojević, A.; Vladimirov, S.; Zdravković, M.; Memon, L.; Brajković, M.; Gardijan, V.; Gojković, T.; Stefanović, A.; Miljković-Trailović, M.; Spasojević-Kalimanovska, V.; Ninić, A. Alterations of Cholesterol Synthesis and Absorption in Obstructive Sleep Apnea: Influence of Obesity and Disease Severity. *Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases* 2022, 32 (12), 2848–2857. <https://doi.org/10.1016/j.numecd.2022.09.006>.
 40. Vekić, J.; Zeljković, A.; Rasadi, K.; Cesur, M.; Silva-Nunes, J.; Pantea Stoian, A.; Rizzo, M. A New Look at Novel Cardiovascular Risk Biomarkers: The Role of Atherogenic Lipoproteins and Innovative Antidiabetic Therapies. *Metabolites* 2022, 12 (2). <https://doi.org/10.3390/metabo12020108>.
 41. Žuža, O.; Minić, R.; Kotur-Stevuljević, J.; Žujović, D.; Đorđević, B.; Ilić, A. A Combination of N-Acetyl Cysteine and Propolis Attenuates Oxidative-Inflammatory Parameters during COPD Exacerbation. *European Review for Medical and Pharmacological Sciences* 2022, 26 (7), 2467–2477. https://doi.org/10.26355/eurrev_202204_28481.
 42. Vujčić S, Kotur-Stevuljević J, Vekić J, Perović-Blagojević I, Stefanović T, Ilić-Mijailović S, Koprivica Uzelac B, Bosić S, Antonić T, Guzonjić A, Mastilović AM, Marković Z, Rizzo M. Oxidative Stress and Inflammatory Biomarkers in Patients with Diabetic Foot. *Medicina (Kaunas)*. 2022;58(12):1866.
 43. Ivanišević J, Ardalić D, Banjac G, Janać J, Cabunac P, Vekić J, Zeljković A, Spasojević-Kalimanovska V, Karadžov Orlić N, Mandić Marković V, Miković Ž, Stefanović A. Antioxidant status in hypertensive disorders of pregnancy. *Hypertens Pregnancy* 2022;41(1):31-38.
 44. Lević, M.; Bogavac-Stanojević, N.; Krajnović, D. Cross-Cultural Adaptation and Validation of the Functional, Communicative and Critical Health Literacy Instrument (FCCHL-SR) for Diabetic Patients in Serbia. *Healthcare (Switzerland)* 2022, 10 (9). <https://doi.org/10.3390/healthcare10091667>.
 45. Antonijević Nikolić M., Dražić B., Cristóvão B., Bartyzel A., Mirosław B., Tanasković S., New azamacrocyclic binuclear Cu(II) aminocarboxylate complexes: structural, magnetic, spectral and antiproliferative studies, *J. Mol. Struct.*, 2022 Nov: 1252 .
 46. Rmandić M, Stajić A, Jančić J, Samardžić J, Jović N, Malenović A. Quantification of Zonisamide in Dried Blood Spots and Dried Plasma Spots by UPLC–MS/MS: Application to Clinical Practice. *Molecules* 2022 Jul;27(15): 4899. DOI: 10.3390/molecules27154899.
 47. Makovec UN, Goetzinger C, Ribaut J, Barnestein-Fonseca P, Haupenthal F, Herdeiro MT, Grant SP, Jácome C, Roque F, Smits D, Tadic I. Developing a medication adherence technologies repository: proposed structure and protocol for an online real-time Delphi study. *BMJ open*. 2022 Apr 1;12(4):e059674.
 48. Zengin G, Mollica A, Arsenijević J, Pavlić B, Zeković Z, Sinan KI, Yan L, Cvetanović Kljakić A, Ražić S. Comparative Study of Chamomile Extracts and Essential Oils Obtained by Conventional and Greener Extraction Techniques: Chemometric Approach to Chemical Composition and Biological Activity. *Separations*, 2023; 10: 18.

49. Semenova I, Bryskina D, Cvetanović Kljakić A, Ražić S, Ananiev V, Rodin I, Shpigun O, Stavrianidi A. An application of standardized reference extract quantification strategy in quality control of ginseng infusions by liquid chromatography with mass spectrometric detection. *Phytochemical Analysis*, 2022; 33 (6): 838-850.
50. Mijailović NR, Nedić Vasiljević B, Ranković M, Milanović V, Uskoković-Marković S. Environmental and Pharmacokinetic Aspects of Zeolite/Pharmaceuticals Systems—Two Facets of Adsorption Ability. *Catalysts*, 2022; 12: 837.
51. Xie C, Antić N, Nadal-Romero E, Yan L, Tosti T, Djogo Mračević S, Tu X, Kašanin-Grubin M. The Influences of Climatic and Lithological Factors on Weathering of Sediments in Humid Badland Area. *Frontiers in Earth Science*, 2022; 10: 900314.
52. Petkovic Milos, Jovanovic Milos, Jovanovic Predrag, Simic, Milena, Tasic, Gordana, Savic Vladimip. Dual Role of the Arylating Agent in a Highly C(2)-Selective Pd-Catalysed Functionalisation of Pyrrole Derivatives. *SYNTHESIS* 2022, 54, 2839-2848.
53. Lazic Jelena, Skaro-Bogojevic Sanja, Vojnovic Sandra S, Aleksic Ivana, Milivojevic Dusan R, Kretzschmar Martin, Gulder Tanja, Petkovic Milos R, Nikodinovic-Runic Jasmina. Synthesis, Anticancer Potential and Comprehensive Toxicity Studies of Novel Brominated Derivatives of Bacterial Biopigment Prodigiosin from *Serratia marcescens* ATCC 27117. *Molecules*, 2022, 27, 3729.
54. Bozic Bojan Dj, Ladjarevic Jelena M, Petkovic Milos R, Mijin Dusan Z, Stavber Stojan. Microwave Assisted Esterification of Aryl/Alkyl Acids Catalyzed by N-Fluorobenzenesulfonimide. *Catalysts*, 2022, 12, 1413.
55. Frederiksen T, Smith RL, Jukic MM, Molden E. Association Between CYP2D6 Metabolizer Status and Vortioxetine Exposure and Treatment Switching: A Retrospective, Naturalistic Cohort Study Using Therapeutic Drug Monitoring Data From 640 Patients. *J Clin Psychopharmacol*. 2022 Jul-Aug 01;42(4):396-399. doi: 10.1097/JCP.0000000000001563.
56. Bråten LS, Ingelman-Sundberg M, Jukic MM, Molden E, Kringen MK. Impact of the novel CYP2C: TG haplotype and CYP2B6 variants on sertraline exposure in a large patient population. *Clin Transl Sci*. 2022 Sep;15(9):2135-2145. doi: 10.1111/cts.13347.
57. Djuricic I, Calder PC. Polyunsaturated fatty acids and metabolic health: novel insights. *Current Opinion in Clinical Nutrition & Metabolic Care*. 2022 Nov 1;25(6):436-42

Рад објављен у међународном часопису (M23)

1. Gledović A, Bajuk-Bogdanović D, Uskoković-Marković S, Pavun L, Savić S, Janošević-Ležaić A. Low energy nanoemulsions as carriers for essential oils in topical formulations for antioxidant skin protection. *Hem. Ind.* 2022 Feb;76(1):29-42. <https://doi.org/10.2298/HEMIND210509004G>
2. Kovačević M, Odalović M, Djukić-Ćosić D, Vasiljević D, Parojčić J, Tasić Lj. Health professions education in Serbia: evaluation and measures for quality improvement through experiential education, interprofessional education, and teaching competencies development. *Vojnosanit Pregl*. 2022 Dec;79(11):1119–1129. <https://doi.org/10.2298/VSP201005089K>
3. Martić R, Kotur-Stevuljević J, Malenović A, Ušljak Lj, Petrović S, Čalića B, Milić J, Krajišnik D. Fast inverted photoprotective o/w emulsions loaded with dihydroquercetin and β -carotene: an innovative approach to in vitro assessment of antioxidant activity in a bioenvironment. *Nat Prod Commun*. 2022 June;17(7). <https://doi.org/10.1177/1934578X221112811>

4. Vojinović T, Potpara Z, Vukmirović M, Turković N, Ibrić S. Artificial neural networks and their application in the optimization of carbamazepine solid dispersions. *Acta Pol Pharm.* 2022 Jul;79(4):551-5. <https://doi.org/10.32383/appdr/154044>
5. Golani LK, Divović B, Sharmin D, Pandey KP, Mian MY, Cerne R, Zahn NM, Meyer MJ, Tiruveedhula VVNPB, Smith JL, Ping X, Jin X, Lippa A, Schkeryantz JM, Arnold LA, Cook JM, Savić MM, Witkin JM. Metabolism, pharmacokinetics, and anticonvulsant activity of a deuterated analog of the $\alpha 2/3$ -selective GABA_A KRM-II-81. *Biopharm Drug Dispos.* 2022 Apr;43(2):66-75.
6. Stojanovic I, Okiljevic BR, Radojicic Z, Novakovic A, Kaitovic M, Tomic S. Clinical and echocardiographic predictors of the anterior mitral leaflet repair failure. *J Card Surg.* 2022;37(11):3567-3574. IF (2021): 1.778
7. Marić Đ, Baralić K, Javorac D, Mandić Rajčević S, Đukić-Ćosić D, Antonijević Miljaković E, Aćimović M, Bulat Z, Aschner M, Buha Djordjevic A. Puzzling relationship between levels of toxic metals in blood and serum levels of reproductive hormones: Benchmark dose approach in cross-sectional study. *All Life.* 2022 Dec 31;15(1):1052-64.
8. Radovanović J, Antonijević B, Baralić K, Ćurčić M, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Javorac D, Buha Đorđević A, Kotur-Stevuljević J, Sudar-Milovanović E, Antonijević Miljaković E, Beloica M, Mandinić Z. Redox and biometal status in Wistar rats after subacute exposure to fluoride and selenium counter-effects. *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju.* 2022 Sep 29;73(3):207-22.
9. Đukić-Ćosić D, Baralić K, Filipović T, Božić D, Živančević K, Antonijević Miljaković E, Buha Đorđević A, Bulat Z, Antonijević B, Ćurčić M. Joint impact of key air pollutants on COVID-19 severity: prediction based on toxicogenomic data analysis. *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju.* 2022 Jun 27;73(2):119-25.
10. Baralić K, Živančević K, Božić D, Jennen D, Buha Djordjevic A, Antonijević Miljaković E, Đukić-Ćosić D. Potential genomic biomarkers of obesity and its comorbidities for phthalates and bisphenol A mixture: In silico toxicogenomic approach. *Biocell.* 2022;46(2):519.
11. Kovačević M, Odalović M, Djukić-Ćosić D, Vasiljević D, Parojčić J, Tasić Lj. Health professions education in Serbia: evaluation and measures for quality improvement through experiential education, interprofessional education, and teaching competencies development. *Vojnosanit Pregl* 2022; 79(11):1119–1129.
12. Zbiljić M, Lakušić D, Stevanoski I, Kuzmanović N. Lectotypification of names related to *Teucrium montanum* L.(Lamiaceae) reported for the Balkan peninsula. *Phytotaxa* 2022; 530 (2): 198-204.
13. Slavkovska V, Zlatković B, Marčetić M, Kovačević N, Drobac M. The anatomy and essential oil composition of the different organs of *Pimpinella tragium* and *P. saxifraga* (Apiaceae). *Botanica Serbica* 2022; 46(2), 269-284.
14. Kovačević M, Odalović M, Đukić – Ćosić D, Vasiljević D, Parojčić J, Tasić Lj. Health professions education in Serbia: evaluation and measures for quality improvement through experiential education, interprofessional education, and teaching competencies development. *Vojnosanit Pregl* 2022; 79(11): 1119–1129.
15. Koravović M, Marković B, Kovačević M, Rmandić M, Tasić G. Protein degradation induced by PROTAC molecules as an emerging drug discovery strategy. *J. Serb. Chem. Soc.* 2022; 87(7–8): 785–811.

16. Čulafić M, Kovačević M, Jovanović M, Roganović M, Vezmar Kovačević S, Vučićević K, Miljković B. Community pharmacist-driven interventions in copd: improving knowledge, attitude and health status. *Acta Poloniae Pharmaceutica - Drug Research*. 2022; 79(5):725-734.
17. Homšek A, Spasić J, Nikolić N, Stanojković T, Jovanović M, Miljković B, Vučićević KM. Pharmacokinetic characterization, benefits and barriers of subcutaneous administration of monoclonal antibodies in oncology. *J Oncol Pharm Pract*. 2022 Nov 8:10781552221137702. doi: 10.1177/10781552221137702. Epub ahead of print.
18. Milenković B, Šuljagić V, Perić A, Dragojević-Simić V, Tarabar O, Milanović M, Putić V, Tomić D, Miljković B, Vezmar Kovačević S. Outcomes of *Clostridioides difficile* infection in adult cancer and non-cancer patients hospitalised in a tertiary hospital: a prospective cohort study. *Eur J Hosp Pharm*. 2022;29(e1):e15-e22.
19. Pejić N, Stojković Lalošević M, Štulić M, Čulafić M, Čulafić Đ. Evaluating ground glass opacities (GGO) in the COVID-19 era. Do autoantibodies help? *J Infect Dev Ctries*. 2022;16(9):1530-1532.
20. Ušjak Lj, Drobac M, Niketić M, Petrović S. Chemical composition and chemosystematic evaluation of the fruit and root headspace fractions of selected *Heracleum* taxa from Southeastern Europe. *Bot Serb*. 2022; 46(1), 93-103. DOI: 10.2298/BOTSERB2201093U
21. Karioti A, Kukić-Marković J, Bilia AR, Niketić M, Petrović S. Chemical profiling of six *Stachys* taxa from Balkan Peninsula. *Biochem Syst Ecol*. 2022; 104, 104482. DOI: 10.1016/j.bse.2022.104482
22. Slavkovska V, Zlatković B, Marčetić M, Kovačević N, Drobac M. The anatomy and essential oil composition of the different organs of *Pimpinella tragi* and *P. saxifraga* (Apiaceae). *Bot Serb*. 2022; 46(2), 269-284. DOI: 10.2298/BOTSERB2202269S
23. Radović J, Leković A, Damjanović A, Kopanja Đ, Dodevska M, Stanojković T, Marinković T, Jelić Č, Kundaković-Vasović T. St. George's mushroom, *Calocybe gambosa* (Fr.) Donk: a promising source of nutrients and biologically active compounds. *Acta aliment*. 2022; 51(1). DOI: 10.1556/066.2021.00227
24. Radović J, Suručić R, Niketić M, Kundaković-Vasović T. *Alchemilla viridiflora* Rothm.: the potent natural inhibitor of angiotensin I-converting enzyme, *Mol Cel Biochem*. 2022; 477(7):1893-1903. DOI: 10.1007/s11010-022-04410-7
25. Radović J, Leković A, Tačić A, Dodevska M, Stanojković T, Marinković T, Jelić Č, Kundaković-Vasović T. Black Trumpet, *Craterellus cornucopioides* (L.) Pers.: Culinary Mushroom with Angiotensin Converting Enzyme Inhibitory and Cytotoxic Activity, *Pol. J. Food Nutr. Sci*. 2022; 72(2): 171–181. DOI: 10.31883/pjfn/149914
26. Stojanović D, Marčetić M, Ušjak D, Milenković M. Composition and antimicrobial activity of essential oils of *Salvia fruticosa* and *Salvia ringens* (Lamiaceae), *Vojnosanitetski preglad* 79 (1) (2022), 62-68; <https://doi.org/10.2298/VSP200508083S>
27. Filipić B, Malešević M, Vasiljević Z, Novović K, Kojić M, Jovčić B. Comparative genomics of trimethoprim-sulfamethoxazole-resistant *Achromobacter xylosoxidans* clinical isolates from Serbia reveals shortened variant of class 1 integron integrase gene. *Folia Microbiol (Praha)*. 2022 Dec 26. doi: 10.1007/s12223-022-01026-8. Epub ahead of print.
28. Čarapić M, Marković B, Pavlović M, Agbaba D, Nikolic K, Comparative study of performances of UHPLC-MS/MS and HPLC/UV methods for analysis of ziprasidone and its main impurities, *Acta Chromatographica*, 2022, <https://doi.org/10.1556/1326.2022.01060>

29. Topic AS, Vasic M, Markovic BD, Milinkovic NL, Dincic ER. The effects of disease-modifying therapies on oxidative stress in patients with relapsing multiple sclerosis. *Clin. Neuropharmacol.* 2022;45(6):157-61
30. Koravovic MD, Markovic BD, Kovacevic MM, Rmandic MV, Tasic GD (2022) Protein degradation induced by PROTAC molecules as an emerging drug discovery strategy, *J. Serb. Chem. Soc.* 2022;87(7-8):785-811
31. Dzudovic JM, Crevar-Sakac MA, Antunovic M, Repic AM, Obradovic SD, Djordjevic SB, Savic JS, Dzudovic B, Development and validation of LC-MS/MS method for determination of plasma apixaban, *Acta Chromatogr.* 2022;34(3):332-7.
32. Obradovic D, Savic JS, Joksimovic J, Kowalska T, Agbaba DD Hydrophilic retention mechanism of imidazoline and serotonin receptor ligands in thin-layer and high-performance liquid chromatography systems. *JPC-J Planar Chromatogr.* 2022 June;35:251-63.
33. Dobričić V, Bošković J, Vukadinović D, Vladimirov S, Čudina O. Estimation of lipophilicity and design of new 17 β -carboxamide glucocorticoids using RP-HPLC and quantitative structure-retention relationships analysis. *Acta Chromatographica* 2022; 34(2): 130-7.
34. Bošković J, Ružić D, Čudina O, Nikolic K, Dobričić V. Design of Dual COX-2 and 5-LOX Inhibitors with Iron-Chelating Properties Using Structure-Based and Ligand-Based Methods. *Letters in Drug Design and Discovery* 2022; 19 (4): 279-92.
35. Kostić S, Vasović N, Todorović K. The effect of noise on dynamics of natural processes: A review of methodology and engineering applications. *Advances in Engineering Research.* Volume 50, 2022, pp. 103–149
36. Kostić S, Vasović N, Todorović K. The effect of noise on dynamics of natural processes: A review of methodology and engineering applications. *Advances in Engineering Research.* Volume 50, 2022, pp. 103–149
37. Sopić M, Ninić A, Ostanek B, Bojanin D, Milenković T, Munjas J, Mihajlović M, Vekić J, Marc J, Spasojević-Kalimanovska V. J Downregulation of mapk/mak/mrk overlapping kinase 1 in peripheral blood mononuclear cells of pediatric patients with type 1 diabetes mellitus. *J Med Biochem* 2022;41(3):282-289
38. Davidovic, L. B., Koncar, I. B., Dragas, M. V., Markovic, M. D., Bogavac-Stanojevic, N., Vujcic, A. D., Mitrovic, A. C., Ilic, N. S., Trailovic, R. D., & Kostic, D. M. (2022). Treatment of vascular non-iatrogenic injuries of upper and lower extremities in tertiary vascular center. *The Journal of cardiovascular surgery*, 10.23736/S0021-9509.22.12243-3. Advance online publication. <https://doi.org/10.23736/S0021-9509.22.12243-3>
39. Mirjanić-Azarić, B., Milinković, N., Bogavac-Stanojević, N., Avram, S., Stojaković-Jelisavac, T., & Stojanović, D. (2022). Indirect estimation of reference intervals for thyroid parameters using advia centaur XP analyzer. *Journal of medical biochemistry*, 41(2), 238–245. <https://doi.org/10.5937/jomb0-33543>
40. Banjac G, Daniela A, Cabunac P, Ivanisevic J, Vekic J, Mikovic Z, Stefanovic A. Altered high-density lipoprotein particle structure and antioxidant capacity in preeclampsia. *Vojnosanit Pregl* 2022; DOI: 10.2298/VSP210413010B
41. Lukic V, Ignjatovic S. Moving average procedures as an additional tool for real-time analytical quality control: challenges and opportunities of implementation in small-volume medical laboratory. *Biochemia Medica (Zagreb)* 2022;32(1):010705.

42. Milinković N, Zeković M, Dodevska M, Đorđević B, Radosavljević B, Ignjatović S, Ivanović N. Magnesium supplementation and iron status among female students: the intervention study. *Journal of Medical Biochemistry* 2022;41:1-11.
43. Ivanovic N, Radosavljevic B, Zekovic M, Korcok D, Ignjatovic S, Djordjevic B, Milinkovic N. Effects of short-term magnesium supplementation on ionized, total magnesium and other relevant electrolytes levels. *Biometals* 2022; 35: 267–283.
44. Sarić Matutinović M, Diana T, Nedeljković-Beleslin B, Ćirić J, Žarković M, Perović-Blagojević I, Kahaly GJ, Ignjatović S. Sensitivity of three thyrotropin receptor antibody assays in thyroid-associated orbitopathy. *Journal of Medical Biochemistry* 2022;41:211–20.
45. Jegorović B, Milinković N, Sarić Matutinović M, Šipetić Grujičić S, Ignjatović S. Comparison of the ELISA method with the nephelometric method for determination of serum amyloid A in patients with COVID 19. *Scandinavian journal of clinical and laboratory investigation*, 1–4. Advance online publication.
46. Bećarević MB., Jovičić S, Ignjatović SD, Mirković D. Antiphospholipid antibodies in healthy Serbian middle-aged subjects: Preliminary data. *Journal of Medical biochemistry*, 2022;41(4), 506–512.
47. Dražić B., Antonijević-Nikolić M., Martinović-Cincović M., Živković-Radovanović V., Borović B., Tanasković S. New copper(II) cyclam complexes with aminocarboxylate co-ligands: synthesis, characterization, and in vitro antiproliferative and antibacterial studies. *J. Serb. Chem. Soc.* 2022 March; 87(4):451–464.
48. Popović K., Antonijević Nikolić M., Dražić B., Jovanović D., Tanasković S., Assessment of the quality of herbal teas from Šabac, Serbia, based on the content of heavy metals. *Pharm Chem J.* 2022 Sep; 56(6):827-837.
49. Tomić J, Đajić N, Agbaba D, Otašević B, Malenović A, Protić A. Robust optimization of gradient RP HPLC method for simultaneous determination of ivabradine and its eleven related substances by AQbD approach. *Acta Chromatographica*, 2022 Feb;34(1):1-11. DOI: 10.1556/1326.2021.00885
50. Svrkota B, Krmar J, Protić A, Zečević M, Otašević B. Optimization of chromatographic separation of aripiprazole and impurities: Quantitative structure-retention relationship approach. *J Serb Chem Soc*, 2022 Feb;87(0):1-14, DOI: 10.2298/JSC210709092S
51. Senčanski D, Tadić I, Marinković V. Emotional intelligence and pharmaceutical care: A systematic review. *Journal of the American Pharmacists Association*. 2022 Mar 3;62(4):1133-1141.e2.
52. Ilkić J, Obradović D, Milošević Georgiev A, Marinković V, Tadić I. Implementation of Telepharmacy Services in Community Pharmacy – Pharmacists’ Perspective in Republic of Serbia. *Ind. J. Pharm. Edu. Res.*, 2023; 57(1).
53. Doneva M, Milushewa P, Dimitrova M, Kamusheva M, Stoitchkov J, Petrova G, Naydenova K, Krusheva B, Dimitrov V, Lakic D. Quality of life, control of treatment and satisfaction of patients with asthma in Bulgaria: a pilot study. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*. 2022; 36(1): 478-485.
54. Jovanovic Milos, Simic, Milena, Petkovic, Milos, Tasic, Gordana, Maslak, Veselin, Jovanovic Predrag, Savic Vladimir. Highly exo selective, photochemically promoted cyclization of iodoallene derivatives. *Journal of Heterocyclic Chemistry* 2022, 59(8), 1435.

1. Manić L, Wallace D, Onganer PU, Taalab YM, Farooqi AA, Antonijević B, Buha Djordjevic A. Epigenetic Mechanisms of Metal Carcinogenicity. *Toxicology Reports*. 2022 Apr 4.
2. Buha A, Manic L, Maric D, Tinkov A, Skolny A, Antonijevic B, Hayes AW. The effects of endocrine-disrupting chemicals (EDCs) on the epigenome-A short overview. *Toxicology Research and Application*. 2022 Jul 11;6:23978473221115817.
3. Kozarević Cilović E, Dautović E, Halilčević D, Softić A, Srabović N, Šarić-Kundalić B, Delić N, Kolarević L, Mekić L, Ibišević M, Horozić E, Arsenijević J, Maksimović Z. (2022). Antioxidant and Cytotoxic Activities of *Pulicaria dysenterica* Methanol Extracts. *International Research Journal of Pure and Applied Chemistry*, 23(5), 23-32. doi: 10.9734/irjpac/2022/v23i5788

Научна критика и полемика у међународном часопису (M26)

1. Čakar U. Military pharmacy may be niche, but its contributions to our profession and well-being cannot be denied. *Int. Pharm. J.* January 2023.

Уређивање посебног издања врхунског међународног часописа (M28b)

1. Savić S, Pantelić I. Gostujućí urednici posebnog izdanja časopisa *Pharmaceutics* (IF₂₀₂₁ 6,525, M21; MDPI, Basel, Switzerland), pod nazivom „Innovative Drug Formulations Require Tailored Characterization Approaches” https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/special_issues/drug_formulation.
2. Savić S, Pantelić I. Gostujućí urednici posebnog izdanja časopisa *Pharmaceutics* (IF₂₀₂₁ 6,525, M21; MDPI, Basel, Switzerland), pod nazivom „Skin Performance of Drug Delivery Systems: Scope, Challenges and Future Research and Regulatory Prospects” https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/special_issues/skin_performance.
3. Đekić Lj, Malenović A. *Pharmaceutics* (IF₂₀₂₁ 5,215, M21; MDPI, Basel, Switzerland), Special Issue „Chitosan based novel pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems” https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/special_issues/Chitosan_Pharmaceutics
4. Đuriš J, Aleksić I. *Pharmaceutics* (IF₂₀₂₁ 6,525, M21; MDPI, Basel, Switzerland), Special Issue “Recent Advances in Solid Dosage Form” (https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/special_issues/solid_dosage_form).
5. Vidović B, Pešić M (eds). Functional foods: bioactive compounds, antioxidants and anti-inflammatory activities. *Molecules* (special issue) (IF₂₀₂₁ 4,927, M22; MDPI, Basel, Switzerland).
6. Djordjevic B., Haselberger A., Ivanovic N. (eds). Dietary Management in the Obesity Treatment. *Medicina* (special issue) (IF₂₀₂₁ 2,948, M22; MDPI, Basel, Switzerland).
7. Ražić Slavica, gostujućí urednik Special Issue in *Molecules* (IF₂₀₂₁ 4,927, M22; MDPI, Basel, Switzerland): ***Ionic Liquids and Deep Eutectic Solvents: Greener Approaches for Sustainable Chemistry***.
8. Ražić Slavica, gostujućí urednik Special Issue y *Frontiers: Global Excellence in Environmental Analysis*, 2022.
9. Ražić Slavica, gostujućí urednik Special Issue in *Frontiers: Perspectives in Environmental Analysis*, 2022.
10. Vekić Jelena. Section Editor у часопису „*Archives of Medical Science*“ (IF 3,707)

11. Vekić Jelena, gostujuћи уредник специјалног издања часописа „*Metabolites*“ (IF 5,581), под називом „*Glucose Metabolism Disorders: Challenges and Opportunities for Diagnosis and Treatment*“.
12. Milenković Marina, gostujuћи уредник у часопису M21 категорије (IF-6,604) *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology: Antimicrobial Nanostructured Polymeric Materials and Nanocomposites*, Volume II.

Уређивање националног научног часописа (M29v)

1. Ibrić S. Uređivanje tematskog broja časopisa. Arhiv za farmaciju 2022 (vol 72), broj 6

Рад објављен у истакнутом националном часопису (M52)

1. Adamov I, Medarević D, Ivaković B, Ivković A, Ibrić S. Digital light processing (DLP) 3D printing technique applied in the fabrication of two-layered tablets: The concept of a combined polypill. Arh farm. 2022 Dec;72(6):674-688. <https://doi.org/10.5937/arhfarm72-40365>
2. Aleksić I, Glišić T, Cvijić S, Parojčić J. Liquisolid systems: Evaluation of the influence of formulation variables on the optimum liquid load. Arh farm. 2022 Feb;72(1):61-76. <https://doi.org/10.5937/arhfarm72-33130>
3. Aleksić I, Glišić T, Parojčić J. Liquisolid systems as a novel approach in formulation and manufacturing of solid dosage forms: Challenges and perspectives. Arh farm. 2022 Dec; 72(6): 521-545. <https://doi.org/10.5937/arhfarm72-40329>
4. Cvijić S, Mirković D, Krajišnik D. How to choose an appropriate drug dosage form for the treatment of respiratory infections in children: Facts and tips. Arh farm. 2022 Jun;72(3):353-372. <https://doi.org/10.5937/arhfarm72-37643>
5. Ćirić A, Budinčić JM, Medarević Đ, Dobričić V, Rmandić M, Barudžija T, Malenović A, Petrović L, Đekić L. Influence of spray-drying process on properties of chitosan/xanthan gum polyelectrolyte complexes as carriers for oral delivery of ibuprofen. Arh farm. 2022 Feb; 72(1):36-60. <https://doi.org/10.5937/arhfarm72-35133>
6. Djekić Lj, Ćirić A. Modeling of in vitro drug release from polymeric microparticle carriers. 591 Arh farm. 2022 Dec; 72: 591-620. <https://doi.org/10.5937/arhfarm72-40229>
7. Đuriš J, Pilović J, Džunić M, Cvijić S, Ibrić S. Application of text-mining techniques for extraction and analysis of paracetamol and ibuprofen marketed products' formulations. Arh farm. 2022 Dec;72(6):689-700. <https://doi.org/10.5937/arhfarm72-40397>
8. Jovanović M, Petrović M, Stojanović D, Ibrić S, Uskoković P. Preparation and characterization of 3D printed bone scaffold for ibuprofen delivery. Arh farm. 2022 Dec;72(6):661-73. <https://doi.org/10.5937/arhfarm72-40262>
9. Kovačević J, Kovačević A, Miletić T, Djuriš J, Ibrić S. Data mining techniques applied in the analysis of historical data. Arh farm. 2022 Dec;72(6):701-715. <https://doi.org/10.5937/arhfarm72-41368>
10. Nikolić N, Miletić T, Kovačević J, Medarević D, Ibrić S. Usage of compaction simulators for the powder compression characterization—advantages and limitations. Arh farm. 2022 Dec;72(6):546-65. <https://doi.org/10.5937/arhfarm72-41301>
11. Vasiljević I, Turković E, Aleksić I, Parojčić J. Mathematical approaches for powders and multiparticulate units processability characterization in pharmaceutical development. Arh farm. 2022 Dec;72(6): 637-660. <https://doi.org/10.5937/arhfarm72-40961>

12. Pantelić I, Ilić T, Nikolić I, Savić S. Lipid nanoparticles employed in mRNA-based COVID-19 vaccines: An overview of materials and processes used for development and production/Lipidne nanočestice u vakcinama za prevenciju COVID-19 zasnovanih na iRNK: pregled materijala i procesa primenjenih tokom razvoja i proizvodnje. *Arh. farm.* 2022 Feb;72(1):20-35. <https://doi.org/10.5937/arhfarm72-33660>
13. Tomić M, Pecikoza U. Medications and non-pharmacological measures to alleviate the symptoms of respiratory tract infections in the pediatric population. *Arh. farm.* 2022;72(3):300-19. doi: 10.5937/arhfarm72-38025
14. Stepanović-Petrović R, Tomić M. Clinical pharmacology of thyroid and antithyroid drugs. *Arh. farm.* 2022;72(5):444-54. doi: 10.5937/arhfarm72-40086
15. Pecikoza U. Functional thyroid disorders in the pharmacy setting – how can we help our patients?. *Arh. farm.* 2022;72(5):503-20. doi: 10.5937/arhfarm72-39858
16. Marić Đ, Bonderović V, Javorac D, Baralić K, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Mandić-Rajčević S, Žarković M, Buha Djordjević A. Exposure to mercury and thyroid function: Is there a connection? *Archives of Pharmacy*, 2022; 72: 468 – 485.
17. Jovanović M, Vučićević K. Pediatric pharmacokinetic considerations and implications for drug dosing. *Arh. farm.* 2022;72: 340-352.
18. Homšek A, Roganović M, Kovačević M, Jovanović M. Role of pharmacists in management of patients with thyroid disorders. *Arh. Farm.* 2022; 72: 486 – 502.
19. Kundaković T, Maksimović Z. Phytotherapy of acute upper respiratory tract infections in children, [Fitoterapija akutnih infekcija gornjih respiratornih puteva kod dece], *Arch. pharm.* 2022; 72(3), 320-339.
20. Leposavić G, Stojić-Vukanić Z. Biomarkers of aging-associated chronic inflammation as a prognostic factor for human longevity. *Arh. farm.* 2022;72:91–104. <https://doi.org/10.5937/arhfarm72-36135>
21. Ivković B, Opačić D, Džudović B, Crevar M, Gojković-Bukarica Lj. Antiarrhythmic effects of newly developed propafenone derivatives. *Arhiv za farmaciju.* 2022 Aug;72(4):392-412.
22. Klisić, A.; Kotur-Stevuljević, J.; Ninić, A. White Blood Cell Count, Its Subsets, and Their Indexes in Type 2 Diabetes Mellitus. *Arhiv za farmaciju* 2022, 72 (2), 193–199. <https://doi.org/10.5937/arhfarm72-36386>.
23. Perović-Blagojević, I.; Bojanin, D.; Ristovski-Kornic, D.; Marković, J.; Aleksić, P.; Subošić, B.; Vekić, J.; Kotur-Stevuljević, J. The Role of Laboratory Biomarkers in Diagnostics and Management of COVID-19 Patients. *Arhiv za farmaciju* 2022, 72 (2), 231–246. <https://doi.org/10.5937/arhfarm72-36369>.
24. Guzonjić, A.; Sopić, M.; Ostanek, B.; Kotur-Stevuljević, J. Telomere Length as a Biomarker of Aging and Diseases. *Arhiv za farmaciju* 2022, 72 (2), 105–126. <https://doi.org/10.5937/arhfarm72-36376>.
25. Antonić, T.; Petrović-Mucok, A.; Stefanović, A. Current Challenges in Laboratory Diagnostics of Autonomous Cortisol Secretion in Adrenal Incidentalomas. *Arhiv za farmaciju* 2022, 72 (2), 200–211. <https://doi.org/10.5937/arhfarm72-36043>.
26. Petković, A.; Erceg, S.; Munjas, J.; Ninić, A.; Sopić, M. Circulating Non-Coding RNAs as Biomarkers in Coronary Artery Disease. *Arhiv za farmaciju* 2022, 72 (2), 149–165. <https://doi.org/10.5937/arhfarm72-36166>.
27. Zeljković, A.; Guzonjić, S.; Gojković, T.; Vekić, J.; Mihajlović, M.; Spasojević-Kalimanovska, V. Biomarkers of Vitamin D Status in Healthy Adults: Associations with

- Serum Lipid Parameters – a Pilot Study. *Arhiv za Farmaciju* 2022, 72 (2), 260–273. <https://doi.org/10.5937/arhfarm72-36020>.
28. Vujčić, S.; Stefanović, T.; Zeljković, A.; Mihajlović, M.; Vekić, J. Biomarkers of Dyslipidemia in Patients with Diabetic Foot. *Arhiv za farmaciju* 2022, 72 (2), 184–192. <https://doi.org/10.5937/arhfarm72-36296>.
 29. Vuković-Dejanović, V.; Spasojević-Kalimanovska, V.; Kalimanovska-Oštrić, D.; Bogavac-Stanojević, N. Does Pentraxin-3 Contribute to the Reduction of Low-Density Lipoprotein Levels by Statin Therapy? *Arhiv za Farmaciju* 2022, 72 (2), 247–259. <https://doi.org/10.5937/arhfarm72-36122>.
 30. Milinković N, Sarić-Matutinović M, Dmitrašinović G, Ignjatović S. Compliance of the POCT method with the fully automated method for HbA1c determination. *Arhiv za farmaciju* 2022;72:77–90.
 31. Vukmirović D, Stević I, Odalović M, Krajnović D. Review of regulatory requirements in the US, EU and Serbia on software - mobile application as a medical device - state of the art. *Archives of Pharmacy*. 2022; 72: 413 – 427.
 32. Jovanović A., Krajnović D. The development path of quinine - What we can learn from history. *Acta Medica Medianae*. doi:10.5633/amm.2023.0208.
 33. Đuričić I, Todorović V, Dabetić N, Zrnić Ćirić M, Ivanović N, Vidović B. Dietary factors and thyroid dysfunction. *Archives of Pharmacy*. 2022; 72: 455 – 467
 34. Đuričić, I., Zrnić-Ćirić, M., Vidović, B., Todorović, V., Dabetić, N., & Ivanović, N. (2022). Nutraceuticals in prevention and management of COVID-19. *Hrana i ishrana*, 62(2), 7-14.

Рад објављен у националном часопису (M53)

1. Romanić R, Lužaić T, Samardžić S, Maksimović Z. Sastav lipidnog ekstrakta žetvenih ostataka pšenice, kukuruza i suncokreta. *Uljarstvo*. 2022;53(1),67-74.
2. Predrag Jovanović, Miloš Petković, Milena Simić. Prolinski katalizatori u organokatalizi. *Hemijski pregled* 2022, 63, 17.
3. Milena Simić, Miloš Petković, Predrag Jovanović. Fluorovani prirodni proizvodi. *Hemijski pregled*, 2022, 63, 73.

Домаћи новопокренути часопис (на годишњем нивоу) (M54)

1. Zdravković N, Ristić J, Milošević Georgiev A, Raketić D, Krajnović D. Analysis of quality indicators of pharmaceutical healthcare provided in in-patient healthcare institutions case study. *Serbian Jurnal of Public Health*. 2022; 96(2): 219-32.

Уређивање научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу) (M55)

1. Vidović B. Član uređivačkog odbora istaknutog časopisa nacionalnog značaja *Hrana i ishrana* (M52)

Прилог 2: Табела 1. Преглед оригиналних/ревијалних научних радова објављених у међународном часопису изузетних вредности (категорије M21a) у школској 2021/2022. години у којима су аутори/коаутори наставници/сарадници са Фармацеутског факултета, а који су награђени поводом дана Фармаце

Аутори (име главног/одговорног истраживача је подебљано)	Наслов рада	DOI број – Датум прихватања за штампу/ Датум публиковања (Epub)	Часопис	Област у којој је рад M21a	Импакт фактор
Garcia-Cremades M, Vučićević K , Hendrix C, Jayachandran P, Jarlsberg L, Grant R, Celum C, Martin M, Baeten J, Marrazzo J, Anderson P, Choopanya K, Vanichseni S, Glidden D, Savić R.	Characterizing HIV- Preventive, Plasma Tenofovir Concentrations— A Pooled Participant- level Data Analysis From Human Immunodeficiency Virus Preexposure Prophylaxis (PrEP) Clinical Trials. Clin Infect Dis. June 2022; ciac313. doi: 10.1093/cid/ciac313	Doi: https://doi.org/ 10.1093/cid/ci ac313 април 2022.	Clinical Infectious Diseases	Infectious Diseases (6/95)	20,999 (2021)
Albert L, Nagpal J, Steinchen W, Zhang L, Werel L, Đoković N , Ružić D, Hoffarth M, Xu J, Kaspereit J, Abendroth F, Royant A, Bange G, Nikolić K, Ryu S, Dou Y,	Bistable Photoswitch Allows <i>in Vivo</i> Control of Hematopoiesis ACS Cent Sci. December 2021; 8: 57-66. doi: 10.1021/acscentsci.1c00434	Doi: https://doi.org/ 10.1021/acsc entsci.1c00434 децембар 2021.	ACS Central Science	Chemistry, Multidisciplin ary (12/180)	18,782 (2021)

Essen LO, Vázquez O.					
Đuričić I , Calder PC.	Pros and Cons of Long-Chain Omega-3 Polyunsaturated Fatty Acids in Cardiovascular Health Annu Rev Pharmacol. May 2022.	Doi: 10.1146/annurev-pharmtox-051921-090208 април 2022.	Annual Review of Pharmacology and Toxicology	Pharmacology & Pharmacy (6/279) Toxicology (1/94)	16,459 (2021)
De Gonzalo-Calvo D, Sopić M , Devaux Y.	Methodological considerations for circulating long noncoding RNA quantification Trends Mol Med. August 2022; 28; 616-618. doi: 10.1016/j.molmed.2022.05.011	Doi: https://doi.org/10.1016/j.molmed.2022.05.011 јун 2022.	Trends in Molecular Medicine	Biochemistry & Molecular Biology (14/296) Cell Biology (19/194) Medicine, Research & Experimental (8/140)	15,272 (2021)
Baralić K , Javorac D, Marić Đ, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Antonijević Miljaković E, Anđelković M, Antonijević B, Aschner	Benchmark dose approach in investigating the relationship between blood metal levels and reproductive hormones: Data set from human study	Doi: https://doi.org/10.1016/j.envint.2022.107313	Environment International	Environnemental Science (16/279)	13,352 (2021)

M, Buha Đorđević A.	Environ Int. July 2022; 165: 107313. doi: 10.1016/j.envint.2022.107313	maj 2022.			
Joković D, Milosavljević F, Stojanović Z, Šupić G, Vojvodić D, Uzelac B, Jukić MM , Petković Ćurčin A.	CYP2C19 slow metabolizer phenotype is associated with lower antidepressant efficacy and tolerability Psychiatry Res. June 2022; 312: 114535. doi: 10.1016/j.psychres.2022.114535.	Doi: https://doi.org/10.1016/j.psychres.2022.114535 март 2021.	Psychiatry Research	Psychiatry (17/201)	11,225 (2021)
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. Heine extracts: Electrophoretic, FTIR, DLS and microstructure characterization. Food Chem. February 2023; 402:134299. doi: 10.1016/j.foodchem.2022.134299	Doi: https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.134299 сентябрь 2022.	Food Chemistry	Chemistry, Applied (6/72) Food Science & Technology (8/143) Nutrition&Dietetics (6/90)	9,321 (2021)
Đukić-Čosić D, Baralić K, Javorac D, Bulat Z, Ćurčić, M, Antonijević B, Đorđević V, Repić A,	Exploring the relationship between blood toxic metal(oid)s and serum insulin levels through	Doi: https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.11428	Environmental Research	Public, Environmental & Occupational	8,431 (2021)

Buha Đorđević A.	benchmark modelling of human data: Possible role of arsenic as a metabolic disruptor. Environ Res. December 2022 ; 2015: 114283. doi: 10.1016/j.envres.2022.114283	3 септембар 2022.		Health (22/302)	
Bernardo A, Lee P, Marcotte M, Mian M.Y, Rezvanian S, Sharmin, D, Kovačević A, Savić M.M , Cook J.M, Sibille E, Prevot T. D.	Symptomatic and neurotrophic effects of GABAA receptor positive allosteric modulation in a mouse model of chronic stress Neuropsychopharmacol. August 2022; 47: 1608-1619. doi: 10.1038/s41386-022-01360-y	Doi: https://doi.org/10.1038/s41386-022-01360-y јул 2022.	Neuropsychopharmacology	Pharmacology & Pharmacy (21/279)	8,294 (2021)
Čirić A, Milinković Budinčić J, Medarević Đ, Dobričić V, Rmandić M, Barudžija T, Malenović A, Petrović L, Djekic Lj.	Evaluation of chitosan/xanthan gum polyelectrolyte complexes potential for pH-dependent oral delivery of escin Int J Biol Macromol. November 2022; 221: 48-60. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2022.08.	Doi: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.08.190 септембар 2022.	International Journal of Biological Macromolecules	Polymer Science (6/90)	8,025 (2021)

	190				
Aschner M, Skalny A.V, Ke T, Da Rocha J.B, Paoliello M.M, Santamaria A, Bornhorst J, Rongzhu L, Svistunov AA, Buha Đorđević A , Tinkov A.A.	Hydrogen Sulfide (H ₂ S) Signaling as a Protective Mechanism against Endogenous and Exogenous Neurotoxins CN. June 2022; 20: 1908-1924. doi: 10.2174/1570159X20666220302101854	Doi: https://doi.org/10.2174/1570159X20666220302101854 jyh 2022.	Current Neuropharmacology	Pharmacology and Pharmacy (24/279)	7,708 (2021)
Vidović B , Milinčić D, Marčetić M, Đuriš J, Ilić T, Kostić A, Pešić M	Health benefits and applications of goji berries in functional food products development: a review Antioxidants. January 2022; 11: 248. doi: 10.3390/antiox11020248.	Doi: https://doi.org/10.3390/antiox11020248 januar 2022.	Antioxidants	Chemistry, Medicinal (4/63) Food Science & Technology (12/143)	7,675 (2021)
Dabetić N , Todorović V, Malenović A, Šobajić S, Marković B.	Optimization of Extraction and HPLC–MS/MS Profiling of Phenolic Compounds from Red Grape Seed Extracts Using Conventional and Deep Eutectic Solvents	Doi: https://doi.org/10.3390/antiox11081595 август 2022.	Antioxidants	Chemistry, Medicinal (4/63) Food Science & Technology (12/143)	7,675 (2021)

	Antioxidants. August 2022; 11: 1595. doi: 10.3390/antiox11081595				
Gledović A , Janošević-Ležaić A, Tamburić S, Savić S.	Red Raspberry Seed Oil Low Energy Nanoemulsions: Influence of Surfactants, Antioxidants, and Temperature on Oxidative Stability Antioxidants, September 2022; 11: 1898. doi: 10.3390/antiox11101898	Doi: https://doi.org/10.3390/antiox11101898 септембар 2022.	Antioxidants	Chemistry, Medicinal (4/63) Food Science & Technology (12/143)	7,675 (2021)
Božić D, Baralić K, Živančević K, Antonijević Miljaković E, Ćurčić M, Antonijević B, Buha Đorđević A, Bulat Z, Zhanh Yi, Yang Li, Đukić-Ćosić D.	Predicting sulforaphane-induced adverse effects in colon cancer patients via in silico investigation Biomed Pharmacother. February 2022; 146: 11258. doi: 10.1016/j.biopha.2021.112598	Doi: https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.112598 децембар 2021.	Biomedicine & Pharmacotherapy	Pharmacology and Pharmacy (26/279)	7,419 (2021)
Pecikoza U , Tomić M, Nastić K, Micov A, Stepanović-Petrović R.	Synergism between metformin and analgesics/vitamin B12 in a model of painful diabetic	Doi: https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.11344	Biomedicine and Pharmacotherapy	Pharmacology and Pharmacy (26/279)	7,419 (2021)

	neuropathy Biomed Pharmacother. September 2022; 153:113441. doi: 10.1016/j.biopha.2022.113441.	1 август 2022.			
Ivanovska A, Lađarević J, Pavun L , Dojčinović B, Cvijetić I, Mijin D, Kostić M.	Obtaining jute fabrics with enhanced sorption properties and “closing the loop” of their lifecycle Ind. Crop. Prod. November 2021; 171: 113913. doi: 10.1016/j.indcrop.2021.113913	Doi: https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2021.113913 август 2021.	Industrial Crops and Products	Agronomy (6/90)	6,449 (2021)
Krmar J , Džigal M, Stojković J, Protić A, Otašević B.	Gradient Boosted Tree model: A fast track tool for predicting the Atmospheric Pressure Chemical Ionization-Mass Spectrometry signal of antipsychotics based on molecular features and experimental settings Chemom Intell Lab Sys. May 2022; 224: 104554. doi: 10.1016/j.chemolab.2022.10	Doi: https://doi.org/10.1016/j.chemolab.2022.104554 април 2022.	Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems	Statistics & Probability (12/125)	4,125 (2021)

	4554					
--	------	--	--	--	--	--



[Handwritten signature]
 1. 11. 2020

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ
О ОСТВАРИВАЊУ РОДНЕ РАВНОПРАВНОСТИ
за период од 01.01.2022. до 31.12.2022. године
Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет

I Кратка оцена стања положаја жена и мушкараца на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету (у даљем тексту „Факултет“) у току 2022. године:

Број запослених мушкараца чинио је 19% од укупног броја запослених 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.

II Посебне мере које су предвиђене Планом остваривања и унапређења родне равноправности на Факултету за период од 01.01.2022. до 31.12. 2022. године, су:

1. Одређивање лица задуженог за родну равноправност.
2. Доношење Правилника о спречавању и заштити од сексуалног узнемиравања.
3. Именовање Повереника за равноправност.
4. Примена родно осетљивог буџетирања.

III Разлози за одређивање посебних мера и циљеви који се њима постижу:

1. Одређивање лица задуженог за родну равноправност
Циљеви мере: подизање свести о родној равноправности, сагледавање родне димензије у истраживањима, примена родне једнакости;
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. Именовање Повереника за равноправност
Циљеви мере: повереник за равноправност је у складу са Правилником о спречавању и заштити од сексуалног узнемиравања Универзитета у Београду, задужен за превенцију и спречавање сексуалног узнемиравања запослених и студената, као и за сузбијање сваког облика дискриминације, а посебно по основу пола, рода, родног идентитета и сексуалне оријентације.
4. Примена родно осетљивог буџетирања
Циљеви мере: подизање свести о родној равноправности; родно осетљиво буџетирање.

IV Почетак примене посебних мера:

Све посебне мере предвиђене Планом остваривања и унапређења родне равноправности на Факултету за период од 01.01.2022. до 31.12. 2022. године су почеле да се примењују почев од 2022. године.

IV Начин спровођења и контроле примене посебних мера:

1. Одређивање лица задуженог за родну равноправност.

Начин спровођења и контроле примене: доношење Одлуке о именовању лица за родну равноправност / Руководство Факултета.

2. Доношење Правилника о спречавању и заштити од сексуалног узнемиравања.
Начин спровођења и контроле примене: усвајање правилника / Повереник за равноправност.
3. Именовање Повереника за равноправност.
Начин спровођења и контроле примене: доношење Одлуке о именовању Повереника за равноправност / Руководство Факултета.
4. Примена родно осетљивог буџетирања.
Начин спровођења и контроле примене: увођење родно осетљивог буџетирања / Самостални стручно технички сарадник за остале делатности - Руководилац Одсека за материјалне и финансијске послове и продекан за финансије.

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. Све горе наведене посебне мере предвиђене Планом остваривања и унапређења родне равноправности на Факултету за период од 01.01.2022. до 31.12.2022. године су извршене сем посебне мере наведене под тачком 2. (доношење Правилника о спречавању и заштити од сексуалног узнемиравања) уз напомену да је израда наведеног правилника у току. Такође, Факултет је новим Планом остваривања и унапређења родне равноправности на Факултету за период од 01.01.2023. до 31.12.2023. године предвидео низ нових посебних мера које ће се примењивати почев од 2023. године.

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 интегрисане академске студије, специјалистичке академске студије и докторске академске студије) којих на дан 08.12.2022. године има 2.766, њих 2.387 су женског, а 379 мушког пола. Такође, специјализације и уже специјализације здравствених радника и здравствених сарадника похађа 111 жена и 24 мушкараца. 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.

Декан
Фармацеутског факултета у Београду
Проф. др Слађана Шоибалић

