



Универзитет у Београду

Фармацеутски факултет

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ФАРМАЦЕУТСКОГ
ФАКУЛТЕТА У 2021. ГОДИНИ**

Фебруар, 2022. године

Садржај:

Општи преглед	5
Извештај о раду продекана за наставу и Одсека за наставу и студентска питања	20
Извештај о упису у прву годину интегрисаних академских студија школске 2020/2021 године	22
Извештај о броју уписаних студената у одговарајуће године студија	23
Извештај о одбрањеним завршним и дипломским радовима студената	23
Извештај о награђеним студентима поводом Дана факултета у 2021. години	25
Смештај студената у студентске домове	26
Извештај о раду продекана за последипломску наставу и континуирану едукацију	27
Специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника	28
Специјалистичке академске студије	31
Докторске академске студије	41
Извештај о раду продекана за науку и међународну сарадњу	44
Институционално финасирање	44
Научноистраживачки пројекти	46
Остале активности	53
Публикације	63
Извештај о раду комисија	64
Извештај о раду Комисије за обезбеђење квалитета	64
Извештај о раду Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе	64
Извештај о раду Комисије за праћење и унапређење квалитета последипломске наставе	65
Извештај о раду Комисије за издавачку делатност	66
Извештај о раду Комисије за организовање и спровођење поступка студентског самовредновања	69
Извештај Комисије за солидарну помоћ	71
Извештај о раду центара	72
Извештај о раду Центар за континуирану едукацију	72
Извештај о раду Центар за токсиколошку процену ризика	72
Извештај о раду Центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе	74
Извештај о раду Центра за биолошка истраживања	76

Извештај о раду Центра за лабораторијску медицину	77
Извештај о раду Центра за индустријску фармацију Фармацеутског факултета	78
Извештај о раду Центра за козметологију и дермофармацију	78
Извештај о раду Центра за експерименталну и примењену физиологију	79
Извештај о раду Центра за међулабораторијска испитивања	79
Извештај о раду Центра за рад са матичним ћелијама у развоју лекова	79
Извештај о раду Центра за рад са огледним животињама у развоју лекова	79
Извештај о раду Центра за превенцију адиктивних понашања	80
Извештај о раду Центра за дијететске суплементе и храну за посебне популационе групе	80
Извештај о раду секретара, одсека и служби факултета	81
Извештај о раду секретара факултета	81
Извештај о раду Одсека за правне и опште послове	82
Извештај о раду Одсека за материјалне и финансијске послове	84
Извештај о раду Одсека за комерцијалне послове	86
Извештај о раду Одсека за одржавање објекта	86
Извештај о раду Службе за информационе технологије	90
Извештај о раду Службе за библиотечке и музејске послове	91
Извештај о раду Службе за обезбеђење објекта	93
Извештај о раду лабораторија	94
Извештај о раду Катедри	98
Аналитика лекова	98
Аналитичка хемија	102
Ботаника	108
Броматологија	109
Фармацеутска хемија	116
Фармацеутска технологија и козметологија	119
Фармакогнозија	125
Фармакокинетика и клиничка фармација	130
Фармакологија	133

Физичка хемија и инструменталне методе	136
Физиологија	141
Физика и математика	143
Медицинска биохемија	144
Микробиологија и имунологија	150
Општа и неорганска хемија	153
Органска хемија	154
Патобиологија	155
Социјална фармација и фармацеутско законодавство	157
Токсикологија »Академик Данило Солдатовић“	164
Извештај о раду студентских организација	175
Прилог 1	188
Прилог 2	205

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ- ФАРМАЦЕУТСКОГ ФАКУЛТЕТА У 2021. ГОДИНИ

1. Општи преглед

Током 2021. 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.

И поред свих наведених ограничења и измена, рад факултета се све време одвијао оквирно према плану усвојеном на 17. седници Савета одржаној 19. јануара 2021. године. На седници савета од 29. јануара усвојен је Извештај о попису имовине факултета, а на 19. седници Савета од 26. фебруара усвојени су извештаји о раду и финансијском пословању факултета у 2020. години.

Током 2021. године организација рада факултета вршена је путем одржаних 11 седница Наставно-научног већа, 12 седница Изборног већа, 8 седница Савета Факултета, такође је одржано 6 састанака шефова катедри Факултета.

Током 2021. године, на Факултету је одржана настава за 2212 студента на интегрисаним академским студијама, 420 специјализаната на свим нивоима специјалистичких студија и 250 студената докторских студија. У току 2021. године укупно је одбрањено 243 дипломских/завршних радова, специјализације здравствених радника и здравствених сарадника завршио је 22 специјализаната, уже специјализације здравствених радника и здравствених сарадника /, а специјалистичке академске студије завршило је 139 специјализаната. Одбрањено је 15 докторских дисертација. У реализацији наставе на Факултету су у току 2021. 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.

Факултет је одлуком Владе РС добио одобрење за попуњавање 10 радних места за ненаставно особље.

По основу описаног Плана рада Фармацеутски факултет је 24.01.2021 склопио Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. години, евиденциони број 451-03-9/2021-14/200161.

Над радом Факултета Министарство просвете, науке и технолошког развоја извршило је у 2021. години један ванредан и један редован надзор. Према налазу из ванредног надзора Факултет је поступио по свим тачкама, а редован надзор је завршен без икаквих примедби.

Завршена је изградња модуларног виваријума иза зграде објекта Б и започете активности за добијање употребне дозволе.

Факултет је добио признање за унапређење промоције и популаризацију науке у оквиру јавног позива за промоцију науке.

Потписан је анекс уговора о научној и наставној сарадњи између Московског државног Универзитета МВ Ломоносов – Хемијског факултета и нашег Факултета.

Фармацеутски факултет је постао члан ПАНДА алијансе 1. новембра 2021. године приликом одржавања Треће годишње конференције ове алијансе међународног карактера.

У 2021. години Факултет се опростио на најтужнији начин од две колегинице - у месецу фебруару преминула је колегиница Јасмина Тимић, истраживач сарадник у оквиру Катедре за броматологију, а у септембру месецу колегиница Славица Којић, запослена на радном месту стручнотехнички сарадник за остале делатности - фактурисање и књижење основних средстава, ситног инвентара и потрошног материјала у Одсеку за материјалне и финансијске послове.

1.1. Изборне активности на Универзитету и Факултету

1.1.1. Универзитет у Београду

2021. година била је изборна година за органе Универзитета и Фармацеутског факултета у Београду. Активности везане за избор руководства Универзитета координирао је Ректорат. На јавни позив за функцију ректора и проректора Универзитета у Београду за мандатни период 2021.-2024. Фармацеутски факултет је имао предлог кандидата за функцију проректора – др Зорица Вујић, редовни професор. Факултету је достављена листа евидентираних кандидата за функцију ректора: др Иванка Поповић, редовни професор Технолошко-металуршког факултета, др Владан Ђокић, редовни професор Архитектонског факултета, заједно са биографијама кандидата, библиографијама и програмима рада. На седници Наставно-научног већа Фармацеутског факултета која је одржана 12.04.2018. спроведено је гласање и дата подршка за оба предложена кандидата. На седници Сената Универзитета у Београду одржаној 12. маја оба кандидата су добила подршку и утврђен је предлог кандидата за функцију ректора. Проф. др Владан Ђокић је одлуком Савета Универзитета у Београду изабран за ректора, а проф. Зорица Вујић за проректора за финансије за период 2021.-2024. година.

1.1.2. Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет

Орган пословођења Одлуком Савета Фармацеутског факултета, донетој на 20. седници одржаној 26.03.2021.године, покренут је поступак за избор декана и продекана за изборни период 2021.-2024. године и изабрана је Комисија за припрему предлога за избор декана и продекане Факултета у саставу проф. Бранислава Миљковић, председник; чланови проф. Виолета Славковска и др Мирјана Марчетић. На 29. седници Наставно-научног већа одржаној 21.05.2021.године евидентирана је листа кандидата. За функцију декана пријавио се један кандидат: Проф др Слађана Шобајић. Након спроведене процедуре тајног гласања, кандидат је освојио потребну већину гласова те је утврђен предлог кандидата за декана и продекане. На 21. седници Савета одржаној 28.05.2021., тајним гласањем изабрано је ново руководство Факултета за период 2021.-2024.:

Декан - др Слађана Шобајић, редовни професор;

Продекан за наставу - др Анђелија Маленовић, редовни професор;

Продекан за последипломске студије и континуирану едукацију – др Сандра Везмар Ковачевић, редовни професор;

Продекан за науку и међународну сарадњу - др Снежана Савић, редовни професор;

Продекан за финансије – др Бојан Марковић, ванредни професор.

1.2. Организација рада Факултета

Рад факултета организован је у оквиру 19 катедри, 8 служби, 13 центара, 3 лабораторије. Одлуком Савета факултета са 20. седнице одржане 26.03.2021. године основан је Центар за дијететске суплементе и храну за посебне популационе групације је руководилац проф др Иван Станковић.

Током целе 2021. 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 прописан 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. Утврђен је протокол интерног обавештавања о статусу инфицираности или контакта са инфицираним особама, како међу запосленима, тако и међу студентима. Редовно су запослени обавештавани о броју колегиница и колега позитивних на вирус SARS-CoV-2 и о броју који се налази у изолацији.

У 2021. години спроведен је и завршен поступак за избор за 14 наставника и 14 сарадника. У потпуности је спроведена процедура и обављен избор за укупно 48 кандидата који су поднели захтев за стицање научних звања.

У току 2021. године након процедуре избора у звање гостујућег професора пред органима Универзитета у Београду, са др Гуенка Иванов Петрова, наставником Медицинског универзитета у Софији.

У 2021. години у пензију су отишла 3 наставника, др Весна Спасојевић Калимановска, редовни професор на Катедри за медицинску биохемију; др Гордана Лепосавић, редовни професор на Катедри за микробиологију и имунологију; др Катарина Карљиковић Рајић, редовни професор на Катедри за аналитичку хемију. Из реда ненаставног особља у пензију је отишло 6 запослених: др Љиљана Соломун, научни сарадник у оквиру Катедре за фармацеутску технологију и козметологију, Јованка Благојевић, спремачица на Катедри за фармакологију; Драгана Јовановић, спремачица на Катедри за физиологију, Зорица Попадић, самостални стручнотехнички сарадник за остале делатности - руководилац Одсека за финансијске и материјалне послове, Милица Бабић, стручнотехнички сарадник за остале делатности – кадровски послови у Одсеку за правне и опште послове, Јелена Илић, спремачица на Катедри за фармацеутску хемију.

1.2.1. Израда нових правилника и других докумената и унапређење постојећих

У току 2021. године настављена је нормативна делатност у смислу израде појединачних и општих аката и усаглашавање постојећих са усвојеним прописима и законима:

- Усвојен је Правилник о организацији и спровођењу кратких програма студија на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету
- Усвојен је нов Правилник о докторским академским студијама на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету, а на све студенте уписане на докторске академске студије примењује се од 1.10.2021. године.

- Факултет је покренуо иницијативу и учествовао у изменама и допунама Правилника о специјализацијама и ужим специјализацијама здравствених радника и здравствених сарадника. Предлози факултета усаглашени су ставовима и коментарима представника Зајединце факултета медицинских наука и усвојени на седници ННВ.
- У току 2021. 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
- Усвојен је Правилник о ближем уређењу планирања и спровођења поступка јавних набавки
- Током 2021. године наставило се са припремом Правилника о избору ментора на ДАС, измена и допуна Правилника о издавачкој делатности и Правилника о образовању, стручном оспособљавању и стручном и научном усавршавању и одсуствима наставног особља и истраживача на Универзитету у Београду-Фармацеутском факултету.
- Урађена је нова верзија СОП 16
- Донет је и усвојен на децембарској седници Савета Факултета План остваривања и унапређења равноправности Фармацеутског факултета.

1.2.2. Систем квалитета

Сprovedена је редовна интерна провера у *Лабораторији за испитивање и контролу лекова и Лабораторији за микробиолошка испитивања*, у новембру 2021. године.

Такође, чланови Комисије су два пута у току године обавили интерну проверу рада сужби факултета према Контролној листи Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

1.2.3. Нови састави радних тела факултета

У 2021. години др Ђорђе Медаревић, виши научни сарадник, изабран је за руководиоца квалитета Лабораторије за испитивање лекова, а проф. Светлана Ибрић изабрана је за руководиоца ове лабораторије.

У току 2021. године изабран је нов састав већег броја комисија и радних тела факултета:

- Статутарна комисија
- Комисија за припрему и реализацију теста ретенције знања
- Етичка комисија за рад са експерименталним животињама

Извршена је замена члана Етичке комисије за биомедицинска истраживања, Комисије за докторске студије, Комисије за специјалистичке студије, проширење Комисије за спровођење студентске праксе на интегрисаним академским студијама, на студијском програму Фармација, Комисије за израду теста ретенције знања за V годину, Комисије за обезбеђење квалитета Факултета.

Именована је Комисија за спровођење студентске стручне праксе на интегрисаним академским студијама на студијском програму Фармација и Комисија за спровођење стручне праксе на интегрисаним академским студијама на студијском програму Фармација - медицинска биохемија.

У 2021. години за шефове катедри изабране су:

Проф. Биљана Поптаревић – Катедра за патобиологију

Проф. Наташа Богавац Станојевић – Катедра за медицинску биохемију

Проф. Оливера Чудина – Катедра за фармацеутску хемију.

Формирана је радна група за иновирање садржаја на интернет страници факултета који се тичу катедри и запослених – доц. Гордана Тасић и доц Марија Јовановић.

Формирана је радна група за иновирање практичне наставе на факултету.

1.2.4. Представници факултета у телима Универзитета у Београду

Именовани су проф. Слађана Шобајић у функцији декана, проф. Зорица Булат, проф. Наташа Богавац Станојевић, проф. Душанка Крајновић, проф. Сандра Везмар Ковачевић, за представнике у Већу групације медицинских наука Универзитета у Београду.

Именован је проф. Мирослав Савић за члана Матичног научног одбора за медицинске науке у области основних истраживања.

Проф. Биљана Антонијевић изабрана за члана Већа за интердисциплинарне, мултидисциплинарне и трансдисциплинарне студије Универзитета у Београду.

Изабране су проф. Зорица Стојић Вуканић у Одбор за статутарна питања и проф. Валентина Маринковић у Одбор за унапређење квалитета Универзитета у Београду.

Др Александра Буха Ђорђевић је од стране Универзитета у Београду ангажована као један од наставника чланова академске Катедре УБ у оквиру Програма академских катедара (The Circle U. Academic Chair Programme).

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

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 2020/2021 настава на свим предметима одвијала се према календару наставе усвојеном 10. септембра 2020. године за школску 2020/2021 годину, а у јесењем семестру 2021/2022 према календару наставе усвојеном 9. септембра 2021. године за школску 2021/2022 годину

Коначни резултати уписа у школску 2021/2022 годину на свим студијским програмима су следећи:

На основним интегрисанима студијама укупно је уписано 2212 студената, од тог броја укупно 1232 буџетских студената, на докторске академске студије укупно је уписано 250 студената од тог броја укупно 73 буџетских студенат; на Специјализације и уже специјализације здравствених радника и здравствених сарадника -уписани у априлу: 9; уписани у октобру 28.

На специјалистичке академске студије уписано укупно 366 кандидата и то по следећем распореду: Биохемијска дијагностика 9 кандидата, Индустријска фармација 29 кандидата, Фармакоекономија и фармацеутска легислатива 44 кандидата, Козметологија 56 кандидата,

Токсиколошка процена ризика 10 кандидата, Фармацеутски менаџмент и маркетинг 60 кандидата, Фармакотерапија у фармацеутској пракси 61 кандидат, Пуштање лека у промет 32 кандидата, Фармацеутска здравствена заштита 24 кандидата и Биолошки лекови 41 кандидат.

Пет кандидата је уписано на здравствене специјализације према конкурс.

1.3.1. Стручна пракса

Студијски програм магистар фармације

1. На основу Одлуке Комисије за спровођење студентске праксе и продекана за наставу, у складу са епидемиолошком ситуацијом, све активности у оквиру Увода у стручну праксу за студенте на I години интегрисаних академских студија-студијског програма Фармација у школској 2020/2021. години спроведене су на даљину (онлај).

Садржаји дефинисани програмом Увода у стручну праксу презентовани су кроз видео и друге материјале у оквиру лекција на платформи за учење на даљину (Moodle платформа). Процена знања студената, за сваку наставну јединицу, извршена је на основу радних задатака и тестова.

Све активности спроведене су у периоду од 05. јула 2021. до 15. августа 2021. године. Од укупног броја (252 студената), све предвиђене обавезе успешно је реализовало 242 студента и тиме стекло право на упис 1 ЕСПБ.

2. На основу Одлуке Комисије за спровођење студентске праксе и продекана за наставу, у складу са епидемиолошком ситуацијом, све активности у оквиру предмета Студентска стручна пракса за студенте 5. године интегрисаних академских студија-студијског програма Фармација у школској 2020/2021. години спроведене су на даљину (онлај).

Теме које су обрађене током наставе су: организација рада и подела одговорности у апотеци; изглед, распоред и намена просторија у апотеци; савремена стручна литература која се користи за рад у апотеци; софтвер који апотека користи; процеси снабдевања и издавања лекова и других производа који се прометују у апотеци/болничкој апотеци; фармакотерапијске групе лекова и њихови фармацеутски облици; израда и издавање магистралних и/или галенских лекова; правила и начин понашања и опхођења у апотеци, са пацијентима и здравственим професионалцима; административна обрада података и вођење одговарајућих стручних евиденција; најзначајнији законски и стручни прописи и етичка начела којима се регулише апотекарска делатност; идентификација проблема у вези са употребом лекова и израда терапијског плана од значаја за рад са пацијентима у условима апотеке/болничке апотеке; вештине комуникације са пацијентима током саветовања у апотеци, као и са колегама и другим здравственим професионалцима.

Садржаји дефинисани програмом за предмет Студентска стручна пракса презентовани су кроз видео и друге материјале у оквиру лекција на платформи за учење на даљину (Moodle платформа). Процена знања студената, за сваку наставну јединицу, извршена је на основу радних задатака, писање есеја и тестова.

Све наставне активности спроведене су у периоду од 29. марта 2021. до 7. маја 2021. године. Сви студенти који су овај предмет уписали у школској 2020/2021, укупно 165 студената, успешно је реализовало све предвиђене обавезе планом и програмом и тиме стекло право на полагање испита.

Испит у облику објективног структурираног клиничког испитивања (ОСКИ) одржан је у сваком од испитних рокова школске 2020/2021. године. У спровођењу испита учествовали су наставници и сарадници чланови Комисије за студентску стручну праксу.

Студијски програм магистар фармације – медицински биохемичар

План реализације стручне праксе у школској 2020./2021., донет је почетком проледног семестра у складу са епидемиолошком ситуацијом због пандемије изазване вирусом Covid-19.

Предмет Стручна пракса на студијском програму Фармација-медицинска биохемија реализован је на следећи начин: наставници су, према програму праксе саставили десет случајева из свакодневне праксе медицинско-биохемијске лабораторије. Задатак студента је био анализа случајева, на основу којих су давали одговоре на постављена питања, уз консултације са изабраним менторима, путем е-маил комуникације.

Стручна пракса у онлајн формату је изведена у периоду од 13.04.2021. до 04.05.2021. уз консултацију (путем е-маил комуникације) изабраних ментора.

Расподела студената у медицинско-биохемијске лабораторије спроведена је према Ранг листи студента која је формирана на основу просечне оцене и броја остварених ЕСПБ и објављена је 17.03.2021.

Уводно предавање и одабир ментора од стране студената је изведено онлајн 07.04.2021. (предавачи: асистент др сц. Снежана Јовичић и асистент др сц. Неда Милинковић);

Распоређено је 68 студената у 30 лабораторија, под стручним надзором 54 ментора.

Сви ментори су дали своју сагласност за извођење Стручне праксе у формату онлајн Практике и е-маил комуникацијом, путем које су били доступни студентима за решавање случајева.

На *Moodle* платформи је објављено 13.04.2021. десет случајева из праксе, које су студенти анализирали; у виду кратких есеја студенти су представили анализу случајева, интервенцију коју је неопходно да спроведе медицински биохемичар и закључак. Путем е-маил-а радови су достављени предметним наставницима до 04.05.2021.

Предметни наставници су на основу дефинисаних критеријума оценили студентске радове и формирали предиспитне поене, који су објављени на Моодле платформи 18.05.2021.

За менторе из праксе реализован је он-лине 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.

У школској 2020/2021. број наставних база које су учествовале у реализацији стручне праксе у медицинско-биохемијским лабораторијама је био 30, а број сертификованих ментора је био 92.

1.4. Остало

Два пута је извршено тестирање IgG антитела у Лабораторији за медицинско-биохемијске анализе факултета. Циљ тестирања: процена хуморалног имунолошког одговора запослених одређивањем специфичних антивирусних антитела као одговор на инфекцију вирусом SARS-COV-2 или на имунизацију вакцином против COVID-19. Тестирано је преко 200 запослених.

Наставници Факултета учествовали су у писању публикације COVID-19 вакцине у Србији које су штампане од стране Министарства здравља РС и дистрибуиране апотекама у Србији.

У оквиру базе 2% најутицајнијих научника у свету према прорачуну цитираности који су развили научници са Универзитета Станфорд, Калифорнија, УСА, у 2021. години нашла се проф. Јелена Котур-Стевуљевић као 64. научник из Србије.

Пројекат Удружења токсиколога Србије “Информисана мама, здрава беба – како безбедно живети са хемикалијама” добио је финансирање од стране МЗ.

Факултет се прикључио универзитетском пројекту под називом „Повећање стопе рециклаже за батерије и сијалице у Србији” који се заједнички спроводи од стране НАЛЕД-а, Удружења рециклера Србије, компаније Божић и синови и Е- рециклаже 2010. кроз Програм развијања

Др Урош Чакар је обавестио чланове Већа да је добио награду Привредне коморе Србије за најбољу докторску дисертацију под насловом *Полифенолни састав и антиоксидативна својства воћних вина и њихов утицај на ензимске системе in vitro*.

Фонд Ненада М. Костића за хемијске науке доделио је конкурсну награду Милану Т. Бељкашу са Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета. Награда је додељена за његов завршни рад са Интегрисаних академских студија под називом „Молекулско моделовање, синтеза и испитивање антимигранторних и антиинвазивних особина нових деривата 1-бензхидрилног пиперазина”, а ментор рада је др Катарина М. Николић, ванредни професор на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету.

Др Биљана Антонијевић и др Маријана Ђурчић су као чланови радне групе учествовале у реализацији пројекта Светске здравствене организације „*Development of a national road map to enhance health sector ngagement/contribution to sound chemicals menagment in Serbia till 2030*” чији је носилац Институт за јавно здравље „Др Милан Јовановић-Батут”.

Факултет је предао апликацију за нови пројетни позив у оквиру Erasmus Mundus Design Measures пројектне линије. Направљен је конзорцијум Универзитета Лусофона из Португалије, универзитета из Палма де Мајорке (University of the Balearic Icelands) и Универзитета у Београду –Фармацеутског факултета. Носилац пројекта је Универзитет Лусофона, а циљ пројекта развој заједничког мастер програма на тему нефармаколошких мерау у промоцији здравља.

1.5 Пројекти и сарадња

У току 2021. 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 2021. 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 (Уговор)**.

Поред институционално финасираног 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 2021. години. 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

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

На Факултету је одржан 20. априла он лине симпозијум у организацији Центра за индустријску фармацију „Data integrity in pharmaceutical industry“.

30. јуна је одржано интерно дружење запослених у ново-обновљеном спољном амфитеатру уз неколико пригодних предавања и изведбу хора Факултета „Расковник“.

1.7 Годишњак факултета

У 2021. години под уредничким руководством проф. Душанке Крајновић припремљена је публикација Годишњак Фармацеутског факултета за 2020/2021 годину. Трећи 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. Посебан део Годишњака посвећен је осврту на услове рада током ванредног стања и под ванредним околностима изазваним епидемијом Covid-19.

1.8 Извештај са састанака шефова катедри и седница Савета

1.8.1. Шефови катедри

Током 2021. године одржано је 6 састанка шефова катедри. Сви састанци су одржани у on-line формату. Састанци су били посвећени разматрању различитих тема од значаја за рад факултета и донете су неке заједничке стратешке одлуке. Разматрана су питања од значаја за нов начин финансирања научно-истраживачког рада факултета и донета одлука о начину расподеле материјалних средстава остварених кроз институционално финансирање од стране МПНТР, као и о броју истраживача обухваћених овим финансирањем; 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; донета је одлука из домена кадровских питања у смислу попуњавања потребних сарадничких места, а према акредитационим критеријумима. Усвојен је формулар за писање извештаја о раду редовних професора у претходном петогодишњем периоду. Такође је разматрана и начелно прихваћена понуда добијена од стране Владе Републике Србије и МПНТР да Факултет уђе у конзорцијум који ће чинити будући БИО4 кампус.

Пред почетак нове школске године, у септембру 2021., одржан је састанак на коме се разговарало о припреми за наставак испитних активности и почетак јесењег семестра.

1.8.2. Седнице Савета

Током 2021. године одржано је 8 седница Савета, од којих су све осим изборне 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 2021. годину. Савет факултета је усвојио ценовник намењен студентима и ценовник услуга трећим лицима и његове измене. Од докумената факултета на седницама Савета усвојени су:

- План о остваривања и унапређења равноправности Фармацеутског факултета.
- Измене и допуне Правилника о систематизацији радних места на Факултету

Савет факултета је такође донео одлуку о избору новог руководства факултета.

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: 12. марта -12. септембра 2021. 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 асист. др Тамара Гојковић. У оквиру Сајма организована су онлајн отворена врата 08. маја 2021. на којима су учествовали проф. др Анђелија Маленовић, асист. др Тамара Гојковић, и студенти Данијела Глигоревић и Миљан Дачевић.

2. Назив активности: Гостовање продекана за наставу проф. др Анђелије Маленовић у јутарњем програму „Пробуди се“, телевизије Нова С.

Датум и место одржавања активности: 27. јун 2021., Београд

Професорка је представила студијске програме на нашем Факултету и најавила пријем испит који је одржан 29. јуна 2021. године.

3. Назив активности: Центар за развој каријере, активност „Припреми се – Упиши се!“

Датум и место одржавања активности: 01. децембар 2021., 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 асист. др Андријана Милошевић Георгијев, асист. др Тамара Гојковић и студент Михајло Бојић.

4. У току године снимљен је материјал у чијој реализацији је учествовала асист. др. Андријана Милошевић Георгијев и велики број студената. Материјал је у монтажи и припреми, а служиће за будуће активности Тима за промоцију Фармацеутског факултета.

5. Током целе године странице нашег Факултета на друштвеним мрежама су биле константно активне, где су будући и садашњи студенти били информисани о свим актуелним дешавањима на Факултету и путем којих су у директној комуникацији путем порука добијали релевантне информације.

1.10 Обуке запослених

Обављена је обука из области дигитализације на курсу који организује Факултет драмских уметности са Министарством културе и информисања „Дигитализација културног наслеђа – основни ниво“.

Оорганизован је онлајн Округли сто – презентација в. проф. др Јелене Ђуриш (Катедра за фармацеутску технологију и козметологију) на тему: *Наука, иновације и предузетништво: нови модели пословања.*

Доц. др Марин Јукић (Катедра за физиологију) одржао је онлајн предавање на тему: *Практични савети за писање компетитивних пројеката.*

Одржано је онлајн предавање в. проф. др Марине Одаловић на тему: *Могућности за финансирање пројеката из области здравства кроз фонд Европског института за иновације и технологију.*

В. проф. др Данијела Ђукић Ћосић и асист. маг. фарм. Инес Николић одржале су онлајн предавања која се тичу писања и организовања пројектних пријава у позивима Хоризонт Европа. Предавање Инес Николић било је на тему: *Основни принципи планирања буџета и финансијског менаџмента на пројектима.*

У сарадњи са агенцијом ЕУТА и УНДП неколико наставника Факултета присуствовало је бесплатним едукацијама на тему: *НОВИ ЕУ ПРОГРАМ ЗА ИСТРАЖИВАЊЕ И ИНОВАЦИЈЕ ХОРИЗОНТ ЕВРОПА 2021-2027. са фокусом на област животне средине и најављеним конкурсима за 2021/22.*

Курс *Обука за Moodle* отворен на платформи *Lectio* и доступан свим наставницима и сарадницима.

Обука за примену нове верзије СОП 016 Планирање, припрема и реализација наставе одржана је 22. јуна 2021. преко *Webex* платформе

1.11 Инфраструктурни и други већи радови на згради и постројењима факултета

Током 2021. године извршени су следећи радови:

- Извршени су радови на адаптацији простора, кречењу и поправкама по катедрама.
- Извршено је увођење клима уређаја у шалтер салу за рад са студентима.
- Током 2021. године завршена је изградња модуларне зграде прилагођене потребама новог и савременог простора виваријумаи започете активности на добијању употребне дозволе.
- Завршена је активност адаптације простора/амфитеатара око зграде који би омогућио дужи боравак студената и запослених напољу.
- Факултет је формирао документацију и у октобру 2021. године послао захтеве за један пројекта Министарству просвете, науке и технолошког развоја за расподелу средстава из буџета РС за реализацију инвестиционих пројеката за 2022. годину: санација кровних површина на објекту Б.
- Замена ниско напонских енергетских прекидача у трансформаторском постројењу 10/04 КВ
- Извођење радова на ремонту трансформаторске станице 10/04 КВ-1369
- Ремонт две пумпе на хидроцилном постојењу за подизање притиска воде у инсталацијама.

1.11.1. Регулисање имовинско-правних односа на земљишту факултета

У првој половини 2021. године даље су спровођене активности на уређењу имовинско-правних односа између Факултета и других власника парцела (пре свега граничних парцела где постоји сувласништво над катастарским парцелама) са намером даље препарцелације. Факултет је добио писмо подршке од МПНТР за решавање имовинско-правних питања.

У другој половини године обустављене су даље активности по овом питању због најављене изградње нове зграде Фармацеутског факултета у оквиру БИО4 кампуса.

1.12 БИО4 кампус

Факултет је на састанку проширеног деканског колегијума од 6.09.2021. и на седници Наставно-научног већа одржаној 9.09.2021. дао начелну сагласност за учешће у пројекту Владе републике Србије и МПНТР под називом Био4 Кампус. Овај Кампус је замишљен као иновативни екосистем, који би окупљао неколико институција синергистички посвећених биомедицини, биотехнологији, развоју биоинформатике и дисциплина везаних за биодиверзитет, по угледу на бројне такве кампусе у свету (пример кампуса који се тренутно завршава у Бечу, затим White City кампуса који се гради у централној зони Лондона и ставља у функцију етапно, а под контролом је Imperial College London; пример кампуса у Сингапуру – BIOPolis – Biomedical Research Hub, који је само у овој години привукао инвестиције од P&Gamble у вредности од више десетина милиона долара).

Планирано је да у оквиру Био4 Кампуса своје место нађу:

1. Биолошки факултет УБ.
2. Фармацеутски факултет УБ.
3. Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство
5. Научно-технолошки парк Звездара – експозитура – проширење у односу на локацију на Звездари, пре свега, везано за оснивање нових стартап компанија у области биомедицине и биоинформатике, као и хуб који би дао могућност студентима да спроводе мање истраживачке пројекте, развијају своје идеје са супервизорима/менторима.
6. Центар за трансфер технологија
7. Виваријум, који би имао више различитих животињских врста, ишло би се на највише међународне акредитације, јер се сматра да све скупа треба да буде део Р&Д центра, који би био везан за пружање комерцијалних услуга кроз одређене фазе преклиничких истраживања. Ове услуге би требало да користе водеће фармацеутске и друге компаније, а биле би базиране на истраживању и развоју.
8. Институт за мултидисциплинарна истраживања
9. Институт за медицинска истраживања
10. Део Института за биолошка истраживања
11. Институт за вештачку интелигенцију
12. Р&И одељења великих фармацеутских компанија
13. Остали садржаји – конгресни / спортски центар, студентски дом...

Оно што је ново то је да је цео БИО4 Кампуса замишљен да функционише на једној просторној целини, на једном плацу преко пута садашњег плаца Фармацеутског факултета.

И нашем факултету је понуђена нова зграда.

Завршетак целог пројекта (I фазе) се очекује средином 2024. године, а пресељење кад зграда буде функционална и добије дозволу за употребу.

Поред активности које би свака од чланица конзорцијума у Кампусу самостално обављала (наставне, научне, стручне, комерцијалне), део активности би био спровођен заједнички чиме би се конкурентност понуде пословним партнерима појачала.

Став Владе РС је да БИО4 Кампуса има потенцијал да буде веома значајан економски замајац, везано за иновације у свим поменутих областима, али и од значаја за националну безбедност, тј. биће означен као пројекат највишег националног приоритета. Затим се очекује да се у току 2022. уради комплетан план (у сарадњи са свим чланицама), да се током 2023. спроводе радови (рок је био пројектован на нивоу 12-15-18 месеци), да би се у нови простор ушло школске 2024/2025. године.

За сада није планирано да БИО4 Кампуса буде посебан пословни субјекат, није потписан ниједан документ нити споразум о сарадњи, али да ће вероватно бити формиран неки савет од чланица који ће руководити заједничким активностима.

1.13 Извештај о поступцима јавних набавки за период 01.01.2021.-31.12.2021. год

У 2021. години, Одсек за комерцијалне послове је, у складу са усвојеним Планом јавних набавки успешно уговорио 79.496.264,40 динара са порезом на додату вредност, односно закључио 193 уговора кроз 31 окончан поступак јавних набавки као и 44 поступка набавки, чија укупна процењена вредност набавки на годишњем нивоу није већа од прописаног лимита за расписивање јавних набавки а у складу са Законом о јавним набавкама.

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.

Пројекат дигитализације старе и ретке књиге са презентацијом у виду изложбе код Министарства иностраних послова и спољне трговине Мађарске преко Мађарског културног центра и Мађарске амбасаде реализован је у потпуности. У оквиру пројекта сарадња из дела дигитализације реализована је са Факултетом драмских уметности у Београду. Истраживачки део обављен је са Библиотеком Сечењи из Будимпеште – Национална библиотека Мађарске. Изложба је реализована у Народној библиотеци Србије.

Конкурс код Министарства културе за пројекте културног наслеђа за израду мобилијара који је потребан за рестаурирани намештај (постаменти, заштитне баријере, осветљење) услед умањеног износа у односу на тражена средства, сразмерно томе је реализован. Направљени су постаменти за витрине са вратима и заштитна витрина за апотекарску витрину са отвореним полицама.

Спонзорска рестаурација рецептура завршена је са апотеком Галена Лаб. Рецептуре ће бити постављене у првом тромесечју 2022. у галерији у холу.

Учешће музеја на изложби Музеја науке и технике „Није злато све што сија“

Учешће музеја на изложби Музеја науке и технике „Форензика“.

Министарство културе Музеју Крајина у Неготину одобрило средства за реализацију меморијалне поставке/спомен собе посвећене проф. Момчилу Мокрањцу у кући његовог оца Стевана. Катедра за токсиколошку хемију ће поклонити за поставку неке предмете које је користио проф. Мокрањац и оставо на катедри.

Факултет је подржавао активности студентских организација.

1.15 Студентске активности

У току календарске године, сходно избору из 2020. године функцију студента продекана обављала је Данијела Глигоревић. Услед дипломирања, односно губитка статуса студента, на конкурс који је расписао парламент јавио се један кандидат који је и изабран у децембру 2021. године, студент Ема Исаковић. Функцију председника је обављао Александар Кнежевић, а сходно оставци колегинице Марије Радише, изабран је нов генерални секретар студент Тамара Јелић. У току године су два пута вршени ванредни избори за представнике година, услед завршетка студија, као и услед оставки.

Студентски парламент је активно учествовао у доношењу новог Закона о студентском организовању, учешћем у јавним расправама. У новембру 2021. године формирана је радна група за израду и усклађивање аката Студентског парламента, са новим Законом. Председник радне групе је Лука Марошанин, студент докторских студија. Чланови парламента учествовали су у више едукација Министарства просвете, науке и технолошког развоја и СКОНУСа везано за имплементацију новог Закона.

И ове године је организован, сада већ јубиларни трећи конгрес „Упознај пхарму“. Конгрес је организован он лајн, уз учешће више од 290 нових бруцоша. Предавачи на конгресу били су бројни, а ове године као иновација били су и предавачи из праксе. Конгрес је протекао заиста на изваредан начин, уз позитивне коментаре студената и предавача.

Организован је и он лајн конгрес „Лица фармације и понеко наличје“ за студенте завршних година. У организацији овог конгреса Парламенту је велику подршку пружио магистар фармације Кристина Спасовић.

Студенти Факултета је заједно са колегама са Медицинским факултетом Универзитета у Приштини, са привременим седиштем у Косовској Митровици изабран за организатора 55. медијинијаде. Очекују нас бројне активности у организацији овог највећег студентског догађаја.

ЦНИРС тим је у 2021. години имао задатак и да по први пут организује онлине Мини-конгрес. XIV Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета одржан је 25. априла 2021.

године. На Конгресу је изложено 58 радова студената из различитих области истраживања, подељених у 6 сесија. На ФарФаР репозиторијум Фармацеутског факултета објавио апстрактне студентских радова са XIV Мини-конгреса.

Почетком новембра је тим од 9 чланова ЦНИРС-а учествовао на конгресу СУСФАН, организованом од стране Студентског парламента Хемијског факултета Универзитета у Београду.

У раду Спортског друштва током претходне године активно је учествовало око 400 студената Фармацеутског факултета подељених у 20 секција, одн. 10 спортова и два тима за деловање у областима блиско везаним за спорт. СДФФ је 21.10.2021. прославило две деценије свог постојања у овом формату. Наши студенти спортисти учествовали су у следећим такмичењима: Лига СУУБ (футсал, рукомет, одбојка, кошарка, е – спорт), Куп УССБ (футсал, рукомет, одбојка, кошарка, баскет 3 на 3), Унијада.

У претходном периоду, редакција часописа СУПХА је припремила и публиковала 11. број часописа у дигиталном формату, као и припремила исти за штампање.

БПСА је традиционално организовала велики број догађаја који су детаљно приказани у поглављу 9.4.

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

2.1 Извештај продекана за наставу

За организацију онлајн 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.

Током пролећног семестра академске 2020/2021. и јесењег семестра 2021/2022. године теоријска и практична настава одржавана је у терминима који су били дефинисани Распоредом наставе. Припремљен је Извештај о наставним активностима од 17.02.2021. до 14.05.2021., као и Извештај о наставним активностима од 04.10.2021. до 14.01.2022. који су усвојени на седницама Наставно-научног већа и део су Годишњег извештаја. 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.

Дана 14. јануара 2021. одржан је састанак продекана за наставу и представника биомедицинских факултета Србије уз присуство проректор за наставу Универзитета у Београду проф. др Петра Булата и продекана за наставу МФ у Бањалуци и Источном Сарајеву. Фармацеутски факултет су представљале чланице *Тима за дефинисање предлога за вредновање државне матуре на ИАС студијским програмима на Фармацеутском факултету*, проф. др Анђелија Маленовић, проф. др Сандра Везмар Ковачевић и проф. др Јелена Паројчић. Након дискусије присутних чланова донета одлука да се Квалификациони испит за упис на ИАС биомедицинских наука бодује са укупно 60 бодова. Бодови остварени на квалификационом тесту сабирају се са бодовима које кандидат оствари на основу просечних оцена у школи и општој матури. Успех из сва четири разреда средње школе бодоваће се са максималним укупним скором од 40 бодова и то: сабирањем просечних оцена из сва 4 разреда средње школе помножен са 2. У оквиру опште матуре полажу се српски/матерњи језик и књижевност и математика као обавезни део, а за упис на факултете биомедицинских наука биологију или хемију као изборни део опште матуре. Донета је одлука да ће се у обзир за рангирање за упис на факултете биомедицинских наука узимати само кандидати који су постигли најмање средњи ниво знања из сва три наведена предмета. Бодовање ће се вршити на следећи начин: српски/матерњи језик 15 бодова, математика 15 бодова, биологија или хемија 30 бодова.

У складу са Акциони планом за укључивање државне матуре у процедуру уписа и пријема студената на Универзитету и Београду - Фармацеутском факултету, који смо усвојили на

седници ННВ 24. децембра 2020., одржана је радионица о државној матури за чланове Наставно-научног већа. Радионицу су 29. јануара 2021. одржали чланови *Тима за дефинисање предлога за вредновање државне матуре на ИАС студијским програмима на Фармацеутском факултету* проф. др Анђелија Маленовић, проф. др Јелена Паројчић и проф. др Сандра Везмар Ковачевић. Чланови тима за припрему испитних материјала из биологије за државну матуру, проф. др Биљана Потпаревић и проф. др Лада Живковић, упознале су учеснике радионице са радом тима и плановима о спровођењу државне матуре.

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) започео је реализацију 01. марта 2021. 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 Паројчић као менаџер квалитета в. проф. Ана Протић као администратор и в. проф. Данијела Ђукић Ћосић као руководица тима за дисеминацију.

Обука за примену нове верзије СОП 016 Планирање, припрема и реализација наставе одржана је 22. јуна 2021. преко *Webex* платформе. Присутствовало је 40 чланова ННВ који су након тога обучили остале колеге на својим катедрама. Интерна провера о примени СОП 016 планирана је за први квартал 2022. године.

Са циљем повећања ефикасности пријаве кандидата за упис на Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, као и могућности обезбеђивања физичке дистанце услед пандемије корона вируса, крајем јуна месеца организована је претпријава кандидата. Претпријава је спроведена електронским путем попуњавањем формулара који је припремила уписна Комисија.

Свечани пријем студената прве године одржан је у четвртак, 30. септембра 2021. и петак, 01. октобра 2021. уз поштовање свих хигијенско-епидемиолошких мера заштите и то према следећем распореду:

1. Четвртак, 30. 09. 2021. у 9.00h студенти са бројем индекса 001 - 080.
2. Четвртак, 30. 09. 2021. у 12.00h студенти са бројем индекса 081 - 160.
3. Петак, 01. 10. 2021. у 9.00h студенти са бројем индекса 161 - 240.
4. Петак, 01. 10. 2021. у 12.00h студенти са бројем индекса 241 - 320.

Поздравну реч студентима прве године одржала је Декан проф. др Слађана Шобајић. Продекан за наставу их је упознао са студијама Фармације и Фармације - медицинске биохемије, објаснио обављање административног уписа, функционисање менторског система на факултету, као и приступање курсевима на платформи *Lectio*. Студентима су се обратили и наставници одговорни за одржавање наставе на предметима у првом семестру студијских програма и укратко их упознали са обавезама у настави у јесењем семестру.

Повећана је ефикасност уписа студената електронском пријавом предмета која је обављена од 01. октобра 2021. до 06. октобра 2021. године., а студенти су могли да приступе административном упису од 01. октобра 2021. до 31. октобра 2021. године како би се омогућило одржавање физичке дистанце и поштовање хигијенско-епидемиолошких мера услед пандемије корона вируса.

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.

2.2 Извештај о упису у I годину студија школске 2020/21. који је поднела председница комисије за упис проф. др Данијела Ђукић Ћосић

Проф. Данијела Ђукић Ћосић, председник Комисије за спровођење уписа, је поднела Извештај о упису у I годину студија школске 2021/2022. године.

Фармацеутски факултет у школској 2021/22. 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 53 од 28. маја 2021. 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 2019/20 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 2021/22. години на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету пријавило се укупно 572 кандидата, од тог броја два кандидата по афирмативној акцији као припадници ромске националне мањине и за студијски програм Фармација на енглеском језику пријавило се два кандидата.

На оба студијска програма пријавила су се 543 кандидата, само на студијском програму Фармација пријавила су се 19 кандидата, а само на студијском програму Фармација-медицинска биохемија 8 кандидата и два кандидата на студијском програму Фармација акредитованом на енглеском језику.

Од укупног броја пријављених, нико није имао дипломе са републичких такмичења које организује Министарство просвете Републике Србије.

На пријемном испиту који је одржан 29.06.2021. године, полагању није приступило 8 кандидата.

Након одржаног пријемног испита 2 кандидата су имала максималан број бодова.

Након одржане прозивке на студијском програму Фармација последњи уписани студент који се финансира из буџета има 69,74 бодова, док последњи уписани самофинансирајући студент има 60,48 бодова.

Након одржане прозивке на студијском програму Фармација-медицинска биохемија последњи уписани студент који се финансира из буџета има 71,68 бодова, док последњи уписани самофинансирајући студент има 63,48 бодова.

Кандидати пријављени по афирмативној акцији као припадници ромске националне мањине нису приступили упису.

Приговора Комисији за упис на број бодова на прелиминарној ранг листи није било.

2.3 Извештај о броју уписаних студената у одговарајуће године студија на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету у школској 2021/22. години

Извештај о броју уписаних студената у одговарајуће године студија на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету у школској 2021/22. Години

I година Интегрисаних академских студија

На I годину Интегрисаних академских студија укупно је уписано 407 студената.

II година Интегрисаних академских студија

На II годину Интегрисаних академских студија укупно је уписано 396 студената.

III година студија Интегрисаних академских студија

На III годину Интегрисаних академских студија укупно је уписано 486 студената.

IV година Интегрисаних академских студија

На IV годину Интегрисаних академских студија укупно је уписано 275 студената.

V година Интегрисаних академских студија

На V годину Интегрисаних академских студија укупно је уписано 648 студената.

Извештај о одбрањеним дипломским радовима студената Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета у периоду од 01.01.2021. године до 31.12.2021. године

У току 2021. године укупно је одбрањено 243 завршних радова, на следећим Катедрама:

Катедра за аналитичку хемију_____	8
1. Проф. др Катарина Карљиковић-Рајић	1
2. Доц.др Светлана Ђого Мрачевић	1
3. Проф. др Снежана Ускоковић - Марковић	3
4. Проф. др Јадранка Одовић	3
Катедра за аналитику лекова_____	5
1. Проф. др Анђелија Маленовић	1
2. Проф. др Биљана Оташевић	4
Катедра за ботанику_____	3
1. Доц. др Данило Стојановић	2
2. Проф. др Виолета Славковска	1
Катедра за броматологију_____	35
1. Проф. др Брижита Ђорђевић	2
2. Проф. др Слађана Шобајић	3
3. Проф.др Бојана Видовић	12
4. Проф.др Ивана Ђуричић	5

5. Проф. др Иван Станковић	2
6. Доц.др Невена Ивановић	11
Катедра за физичку хемију и инструменталне методе_____	6
1. Доц. др Лепосава Павун	1
2. Доц. др Јаношевић Александра	4
3. Проф. др Благојевић Славица	1
Катедра за физиологију_____	5
1. Доц. др Јукић Марин	4
2. Доц. др Батинић Бојан	1
Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију_____	4
1. Проф. др Миљковић Бранислава	1
2. Доц. др Марија Јовановић	3
Катедра за фармакогнозију_____	4
1. Проф. др Зоран Максимовић	2
2. Доц. др Мирјана Марчетић	2+2
Катедра за фармакологију_____	10
1. Проф. др Мирослав Савић	4
2. Проф. др Маја Томић	3
3. Доц. др Ана Мицов	3
Катедра за фармацеутску технологију и козметологију_____	61
1. Проф. др Јелена Паројчић	3
2. Проф. др Светлана Ибрић	7
3. Проф. др Драгана Васиљевић	1
4. Проф. др Снежана Савић	8
6. Проф. др Љиљана Ђекић	6
7. Проф. др Сандра Цвијић	2
8. Проф. др Данина Крајишник	2
9. Доц. др Ивана Алексић	1
10. Доц. др Ивана Пантелић	10
11. Проф. др Јелена Ђуриш	9
12. Проф. др Милица Лукић	12
Катедра за фармацеутску хемију_____	6
1. Проф. др Бојан Марковић	1
2. Проф. др Катарина Николић	1
3. Проф. др Бранка Ивковић	2
4. Проф. др Јасмина Брборић	2
Катедра за општу и неорганску хемију_____	5
1. Проф. др Слађана Танасковић	5
Катедра за органску хемију_____	1
1. Проф. др Токић Вујошевић Зорана	1
Катедра за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство__	24
1. Проф. др Душанка Крајновић	7

2. Проф. др Валентина Маринковић	8
3. Проф. др Ивана Тадић	8
4. Проф.др Лакић Драгана	1

Катедра за токсиколошку хемију академик Данило Солдатовић_____18

1. Проф. др Данијела Ђукић Ћосић	6
2. Проф. др Маријана Ћурчић	7
3. Проф. др Антонијевић Биљана	1
4. Проф. др Александра Буха Ђорђевић	4

Катедра за медицинску биохемију_____28

1. Проф. др Светлана Игњатовић	5
2. Проф. др Јелена Котур - Стевуљевић	5
3. Проф. др Александра Зељковић	8
4. Проф. др Александра Стефановић	5
5. Проф. др Ана Нинић	1+1
6. Проф. др Станојевић Богавац Наташа	1
7. Доц. др Милинковић Неда	1
8. Проф. др Векић Јелена	2

Катедра за микробиологију и имунологију_____20

1. Проф. др Марина Миленковић	5
2. Проф. др Јелена Антић-Станковић	2
3. Доц. др Иван Јанчић	1
4. Проф. др Драгана Божић	7+1
5. Проф. др Бранкица Филипић	5

НАГРАЂЕНИ СТУДЕНТИ ИНТЕГРИСАНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА ПОВОДОМ ДАНА ФАКУЛТЕТА 2021. ГОДИНЕ

II година

1. Максић Јана 8/20	9,77
2. Јачов Јована 11/20	9,77 МБ
3. Иванковић Марко 35/20	9,77 МБ
4. Тодоровић Ксенија 21/20	9,69 МБ
5. Делић Оливера 51/20	9,69
6. Јањић Анђела 4 /20	9,69

III година

1. Кушљевић Душица 3/19	9,78
2. Јеротијевић Јована 9/19	9,73 МБ
3. Паровић Дејана 87/19	9,70
4. Пејчић Милица 15/19	9,57
5. Томашевић Марија 6/19	9,55 МБ

IV година

1. Анђелковић Настасија 3/18	9,97
2. Марјановић Ана 4/18	9,86
3. Чижик Хана 6/18	9,78 МБ

- | | |
|-------------------------|---------|
| 4. Илић Јулијана 52/18 | 9,69 |
| 5. Дерикоњић Миња 20/18 | 9,63 МБ |

V година

- | | |
|--------------------------------|---------|
| 1. Станивук Ђорђе 73/17 | 9,82 МБ |
| 2. Живановић Јована 6/17 | 9,56 |
| 3. Неговановић Валентина 19/17 | 9,52 |
| 4. Василић Ђорђе 3/17 | 9,52 |
| 5. Рафаиловић Бојан 71/17 | 9,48 |

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

Студијски програм Фармација

1. Атанасов Андреа 9,75

Студијски програм Фармација – медицинска биохемија

1. Савић Сузана 9,09

Награђени студент на Универзитету по пројекту „Студент генерације“

Студијски програм Фармација

1. Милан Бељкаш 9,90

**НАГРАЂЕНИ СТУДЕНТИ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА ПОВОДОМ ДАНА
ФАКУЛТЕТА 2021. ГОДИНЕ**

1. Марија Ђурановић 9,40 (модул: Фармацеутска технологија)
2. Самиха Обеид 9,13 (модул: Фармацеутска технологија)
3. Катарина Живанчевић 9,71 (модул: Токсикологија)

Смештај студената у студентске домове

На Конкурс за пријем студената у установу Студентски центар „Београд“ за школску 2021/22. годину пријавило се 250 студента Фармацеутског факултета (II-V година), од чега 38 студената за мушка места и 212 студената за женска места.

Право на усељење у студентски дом остварило је 38 студената за мушка места и 212 студената за женска места.

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

Донети правилници којима се регулише област наставе у току 2021. године

Правилник о организацији и спровођењу кратких програма студија на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету донет је на седници Наставно – научног већа Факултета одржаној дана 17.6.2021. године, ступио на снагу даном доношења.

Правилник о докторским академским студијама на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету донет је на седници Наставно – научног већа Факултета одржаној дана 17.6.2021. године, ступио на снагу даном доношења, а на све студенте уписане на докторске академске студије примењује се од 1.10.2021. године.

3. Извештај продекана за последипломску наставу и континуирану едукацију

У школској 2020/21. су прву пут уписани студенти по новом студијском програму докторских академских студија (ДАС), који су на другу годину уписани у школској 2021/22. години. У току прве године студија, за кандидате је организовано извођење наставе за нови обавезни предмет Критички преглед литературе, током пролећног семестра у 2021. години. У другој години студија, у јесењем семестру, је организована по први пут настава из обавезног предмета Вештине комуникације и презентације. У октобру и новембру 2021. 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 оба семестра одржана је на даљину преко *Webex* платформе и уз индивидуалне консултације, због околности изазваних епидемијом Ковид 19.

У 2021. години усвојен је измењени Правилник за докторске академске студије.

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 2021. години акредитован је кратак програм студија „Фармацеутска микробиологија“ код Националног савета за високо образовање и то је уједно први програм, у овој категорији, акредитован на Фармацеутском факултету. Полазници кратког програма студија су уписани у новембру 2021. године и биће наведени у даљем тексту. У циљу уређења начина добијања дозволе и извођења кратког програма студија израђен је Правилник о организацији и спровођењу кратких програма студија који је усвојен на ННВ.

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. Предлози факултета усаглашени су ставовима и коментарима представника Зајединце факултета медицинских наука и усвојени на седници ННВ.

Факултет је учествовао у пријави за израду заједничких мастер програма у оквиру позива за Erasmus Mundus која је одобрена (ERASMUS-EDU-2021-EMJM-DESIGN Project: 101049786 — HYGIEIA). У склопу пројекта је планирана израда првог мастер програма на Фармацеутском факултету, са садржајима који ће обухватити примену природних производа.

ПОСЛЕДИПЛОМСКА НАСТАВА

Студенти Докторских академских студија награђени Годишњом наградом поводом Дана факултета:

Тијана Илић – модул Броматологија

Катарина Живанчевић – модул Токсикологија

Самиха Обеид – модул Фармацеутска технологија

Марија Ђурановић – модул Фармацеутска технологија

У наставку текста следи извештај о броју кандидата уписаних на специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника, уже специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника, специјалистичке академске студије, докторске академске студије и кратак програм студија, у школској 2021/22. години и о броју одбрањених специјалистичких радова из свих видова специјализација, одбрањених магистарских теза и докторских дисертација у 2021. години на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТУДИЈЕ ЗДРАВСТВЕНИХ РАДНИКА И ЗДРАВСТВЕНИХ САРАДНИКА

УПИС: У школској 2021/2022. години на специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника и уже специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника уписано је 37 кандидата и то на следеће области:

<u>Специјализација</u>	<u>Број кандидата</u>
Фармакотерапија	0
Испитивање и контрола лекова	4
Фармацеутска технологија	3
Клиничка фармација	2
Медицинска биохемија	15
Санитарна хемија	6
Токсиколошка хемија	3
Контрола и примена лековитих биљака	0
Социјална фармација	1
Клиничка имунохемија	1
Лабораторијска ендокринологија	2

ОДБРАНА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИХ РАДОВА

У току 2021. године, специјалистички рад на специјалистичким студијама здравствених радника и здравствених сарадника и уже специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника одбранило је укупно 22 кандидата:

<u>Специјализација</u>	<u>Број кандидата</u>
Фармацеутска технологија	1
Медицинска биохемија	6
Испитивање и контрола лекова	4
Санитарна хемија	3
Клиничка фармација	4
Токсиколошка хемија	2
Социјална фармација	1
Фармакотерапија	0
Контрола и примена лековитих биљака	1

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

Медицинска биохемија

1. Кандидат: Машић Јелена

Назив теме: "Поузданост одређивања концентрације лактата у цереброспиналној течности код новорођенчади на гасном анализатору Радиометер ABL 800 FLEX"

Ментор: проф.др Светлана Игњатовић, рад одбрањен 11.02.2021.

2. Кандидат: Паковић Татјана

Назив теме: “Значај лабораторијског праћења пацијената на хемодијализи“

Ментор: проф.др Александра Зељковић, рад одбрањен 11.02.2021.

3. Кандидат: Остојић Ивана

Назив теме: “Значај испитивања индекса за процену неалкохолне масне болести јетре и фиброзе код деце и адолесцената са типом 1 дијабетес мелитуса“

Ментор: проф.др Весна Калимановска-Спасојевић, рад одбрањен 15.03.2021.

4. Кандидат: Паповић Тања

Назив теме: “Значај нових хематолошких параметара у испитивању анемије код пацијената на хемодијализи“

Ментор: проф.др Виолета Допсај, рад одбрањен 25.03.2021.

5. Кандидат: Вујатов Ивана

Назив теме: “Поређење вредности израчунатих ризика за Даунов синдром коришћењем ALPHA 8.0 i SSDWLAB 5 софтверских програма“

Ментор: проф.др Светлана Игњатовић, рад одбрањен 08.07.2021.

6. Кандидат: Радуловић Драгослава

Назив теме: “Испитивање статуса тироидних хормона у серуму код новорођенчади са конгениталним хипотироидизмом“

Ментор: проф.др Весна Калимановска-Спасојевић, рад одбрањен 22.09.2021.

Фармацеутска технологија

1. Кандидат: Петровић Радана

Назив теме: „Помоћне супстанце у парентералним препаратима: особине и примена“

Ментор: проф. др Данина Крајишник, рад одбрањен 12.11.2021.

Испитивање и контрола лекова

1. Кандидат: Миладиновић Сања

Назив теме: „Развој и валидација HPLC методе за одређивање садржаја аминокиселина и сродних супстанци у таблетама са продуженим ослобађањем - Место аминокиселина у терапији астме и НОВР (хроничне опструктивне болести плућа)“

Ментор: Проф.др Бојан Марковић, рад одбрањен 09.06.2021.

2. Кандидат: Забелај Давор

Назив теме: „Развој и валидација HPLC методе за одређивање садржаја флуниксин-меклумина и његових нечистоћа у препаратима за примену у ветеринарској медицини- Антиинфламаторни лекови у ветеринарској медицини“

Ментор: проф.др Јасмина Брборић, рад одбрањен 27.09.2021.

3. Кандидат: Николић Катарина

Назив теме: „Хеометријско испитивање хроматографског понашања ривастигмина, селегилина и галантамина – Фармакологија ривастигмина, селегилина и галантамина“

Ментор: проф.др Зорица Вујић, рад одбрањен 19.10.2021.

4. Кандидат: Новески Невена

Назив теме: „Валидација RP-HPLC методе за испитивање садржаја и деградационих производа у пренаталним препаратима апоморфин хидрохлорида“

Ментор: проф.др Мира Зечевић, рад одбрањен 10.12.2021.

Клиничка фармација

1. Кандидат: Недељковић Марина

Назив теме: „Услуге клиничког фармацеута у примарној здравственој заштити“

Ментор: проф.др Бранислава Миљковић, рад одбрањен 05.05.2021.

2. Кандидат: Баралић Ивана

Назив теме: „Анализе терапијских проблема и интервенције фармацеута код геријатријских пацијената у Клиничко-болничком центру „Звездара“

Ментор: проф.др Бранислава Миљковић, рад одбрањен 19.05.2021.

3. Кандидат: Вучићевић Катарина

Назив теме: „Индивидуализација дозирања фенобарбитала за одрасле пацијенте са епилепсијом применом популационе фармакокинетичке анализе“

Ментор: проф.др Бранислава Миљковић, рад одбрањен 05.07.2021.

4. Кандидат: Лукач Цана

Назив теме: „Анализа примјене резервних антибиотика у Клиничком центру Црне Горе током 2019. Године и приједлози за унапређење њиховог прописивања и издавања“

Ментор: проф.др Бранислава Миљковић, рад одбрањен 22.11.2021.

Контрола и примена лековитих биљака

1. Кандидат: Гаварић Неда

Назив теме: „Морфолошке и анатомске карактеристике надземних делова биљака значајне за спецификацију и идентификацију биљних дрога – анализа на примерима официналних дрога“

Ментор: проф.др Нада Ковачевић, рад одбрањен 14.10.2021.

Токсиколошка хемија

1. Кандидат: Ђукић – Ћосић Данијела

Назив теме: „Развој и валидација електрохемијске методе за одређивање флуорида у води за пиће и пастама за зубе“

Ментор: Проф.др Зорица Булат, рад одбрањен, 27.01.2021.

2. Кандидат: Ђурчић Маријана

Назив теме: „Развој и валидација HPLC-FLD методе за одређивање бисфенола А у материјалима и предметима у контакту са храном“

Ментор: Проф.др Зорица Булат, рад одбрањен, 19.05.2021.

Санитарна хемија

1. Кандидат: Маринковић Тијана

Назив теме: „Одређивање садржаја витамина С, В1, В2, В3 и В6 методом течне хроматографије под високим притиском у дијететским суплементима анализираним у Институту за јавно здравље Крагујевац“

Ментор: Проф.др Брижита Ђорђевић, рад одбрањен, 18.06.2021.

2. Кандидат: Ђермановић Мирјана

Назив теме: „Одређивање садржаја витамина Д у дијететским производима присутним на тржишту Републике Српске“

Ментор: Проф.др Брижита Ђорђевић, рад одбрањен, 27.12.2021.

3. Кандидат: Гашић Анита

Назив теме: „Садржај заслађивача: Ацесулфама-К, аспартама, сахарина и цикламата у додацима исхрани у облику ефервесцентних таблета на тржишту Републике Српске“
Ментор: Проф.др Иван Станковић, рад одбрањен, 27.12.2021.

Социјална фармација

1. Кандидат: Здравковић Наташа

Назив теме: „Анализа показатеља квалитета фармацеутске здравствене заштите која се пружа у установама стационарне здравствене делатности: студија случаја“
Ментор: Проф.др Душанка Крајновић, рад одбрањен, 27.12.2021.

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

УПИС:

У школској 2021/2022 години на специјалистичке академске студије уписано је 177 кандидата и то на следеће области :

<u>Специјализација</u>	<u>Број кандидата</u>
Индустријска фармација	19
Фармакоекономија и фармацеутска легислатива	17
Фармацеутски менаџмент и маркетинг	26
Козметологија	23
Биохемијска дијагностика	0
Фармакотерапија у фармацеутској пракси	34
Токсиколошка процена ризика од загађивача животне средине	5
Фармацеутска здравствена заштита	18
Биолошки лекови	24
Пуштање лека у промет	12

ОДБРАЊЕНИ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ АКАДЕМСКИ РАДОВИ

У току 2021. године специјалистичке академске студије завршило је укупно 139 кандидата и то:

<u>СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА</u>	<u>Број кандидата</u>
Индустријска фармација	28
Фармакоекономија и фармацеутска легислатива	22
Фармацеутски менаџмент и маркетинг	17
Козметологија	8
Биолошки лекови	11
Пуштање лека у промет	6
Биохемијска дијагностика	10
Фармакотерапија у фармацеутској пракси	14
Токсиколошка процена ризика од загађивача животне средине	2
Фармацеутска здравствена заштита	21

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

Индустријска фармација

На специјалистичким академским студијама, модул: Индустријска фармација укупно је одбрањено 28 специјалистичких радова:

1. Кандидат: Тривунца Далибор

Назив теме: „Значај испитивања квалитета полазних материјала у фармацеутској индустрији“, ментор Проф.др Јелена Ђуриш, рад одбрањен 26.05.2021.

2. Кандидат: Каназир-Ивовић Данијела

Назив теме: „Контрола и примена микробиолошких подлога“ментор проф.др Марина Миленковић, рад одбрањен 16.07.2021.

3. Кандидат: Николић Ана

Назив теме: „Карактеристике пробиотичких микроорганизама и индикације за њихову примену“, ментор, проф.др Марина Миленковић, рад одбрањен 13.09.2021.

4. Кандидат: Радуловић Јелена

Назив теме: „Преглед захтева ЕУ Директиве о фалсификованим лековима“, ментор, проф.др Јелена Ђуриш, рад одбрањен 13.09.2021.

5. Кандидат: Ђурановић Марија

Назив теме: „Адитивна производња-примена у фармацеутској индустрији“ментор, проф.др Светлана Ибрић, рад одбрањен 13.09.2021.

6. Кандидат: Ристовић Наталија

Назив теме: „Управљање заштитом животне средине у фармацеутској индустрији ментор, проф.др Јелена Ђуриш , рад одбрањен 05.07.2021.

7. Кандидат: Живковић Невена

Назив теме: „Значај интегритета података у фармацеутској индустрији“, ментор, проф.др Светлана Ибрић , рад одбрањен 20.09.2021.

8. Кандидат: Илић Марија

Назив теме: „Преглед FDA иницијатива за унапређење развоја и регулаторне процене савремених генеричких лекова“, ментор, проф.др Јелена Паројчић , рад одбрањен 20.09.2021.

9. Кандидат: Ђумић Дајана

Назив теме: „Паковни материјал и амбалажа за парентералне препарате и карактеристике и захтеви за квалитет“, ментор, проф.др Светлана Ибрић, рад одбрањен 20.09.2021.

10. Кандидат: Јевтић Ненад

Назив теме: „Концепт Pharma 4.0 у фармацеутској индустрији“ ментор, проф.др Светлана Ибрић, рад одбрањен 20.09.2021.

11. Кандидат: Јовичић Слађана

Назив теме: „Примена опекс стратегије пословања у фармацеутској индустрији“ ментор, проф.др Светлана Ибрић, рад одбрањен 20.09.2021.

12. Кандидат: Живковић Александра

Назив теме: „Програм тестирања у реалном времену за пуштање серије лека у промет, ментор, проф.др Јелена Ђуриш, рад одбрањен 20.09.2021.

13. Кандидат: Павловић Надежда

Назив теме: „Приступ развоју формулација фармацеутских облика лекова за оралну примену код геријатријских пацијената“ментор, проф.др Ивана Алексић, рад одбрањен 23.09.2021.

14. Кандидат: Антић Ивана

- Назив теме: „Пристап формулацији фармацеутских облика са витаминима и минералима“ ментор, проф.др Светлана Ибрић, рад одбраћен 28.09.2021.
15. Кандидат: Давидовац Нада
Назив теме: „Хомеопатија: основни принципи, фармацеутски аспект, статус хомеопатије глобално и регистровани препарати у Републици Србији“ ментор, проф.др Светлана Ибрић, рад одбраћен 30.09.2021.
16. Кандидат: Мисајловска Наталија
Назив теме: „Континуирана верификација процеса“ ментор, проф.др Светлана Ибрић, рад одбраћен 30.09.2021.
17. Кандидат: Маровић Анђић Маријана
Назив теме: „Преглед законских прописа о граничним производима у фармацеутској индустрији“ ментор, проф.др Светлана Ибрић, рад одбраћен 28.09.2021.
18. Кандидат: Ђукић Јелена
Назив теме: „Валидација компјутеризованих система“ ментор, проф.др Светлана Ибрић, рад одбраћен 28.09.2021.
19. Кандидат: Трубарац Мирјана
Назив теме: „Валидација аналитичке методе за одређивање резидуа активне супстанце након чишћења производне опреме“ ментор, проф.др Светлана Ибрић, рад одбраћен 28.09.2021.
20. Кандидат: Лукић Сања
Назив теме: „Утицај величине и геометрије таблете на брзину растварања парацетамола из ПВА таблета добијених ФДМ техником штампе“ ментор, проф.др Светлана Ибрић, рад одбраћен 28.09.2021.
21. Кандидат: Николовска Викторија
Назив теме: „Технологија ролер компактовања“ ментор, проф.др Светлана Ибрић, рад одбраћен 30.09.2021.
22. Кандидат: Нешић – Бекоња Марија
Назив теме: „Преглед врста и механизма деловања средстава за распадање у формулацији чврстих фармацеутских облика лекова“ ментор, проф.др Ивана Алексић, рад одбраћен 30.09.2021.
23. Кандидат: Плавански Душан
Назив теме: „Утицај производње опреме на квалитет таблета: потенцијални ризици и могућа решења“ ментор, проф.др Јелена Ђуриш, рад одбраћен 30.09.2021.
24. Кандидат: Асанова Белма
Назив теме: „Нова парадигма у развоју и регистрацији генеричких топијалних производа и изазови који произилазе из регулаторних смерница“ ментор, проф.др Светлана Ибрић, рад одбраћен 30.09.2021.
25. Кандидат: Близанац Соња
Назив теме: „Спровођење формалних студија стабилности у фармацеутској индустрији: студија случаја“ ментор, проф.др Светлана Ибрић, рад одбраћен 30.09.2021.
26. Кандидат: Здравеска Лиле

Назив теме: „Оптимизација формулације гела на бази термоверзибилног полоксамера 407 применом експерименталног дизајна“ ментор, проф.др Светлана Ибрић, рад одбрањен 30.09.2021.

27. Кандидат: Томашевић Марина

Назив теме: „Примена полуврсте хране и напитака као вехикулума за примену лекова: фармацеутско-технолошки и регулаторни аспекти“ ментор, проф.др Јелена Паројчић, рад одбрањен 30.09.2021.

28. Кандидат: Стојановић Маја

Назив теме: „Инспекцијски надзор на даљину: изазови и могућа решења“ ментор, проф.др Јелена Ђуриш, рад одбрањен 10.11.2021.

Фармацеутски менаџмент и маркетинг

На специјалистичким академским студијама Фармација 1 – модул Фармацеутски менаџмент и маркетинг укупно је одбрањено 17 специјалистичких радова:

1. Кандидат: Мандић Ирина

Назив теме: “Анализа имплементације услуга телефармације у Републици Словенији“, ментор, проф.др Валентина Маринковић, рад одбрањен 22.02.2021.

2. Кандидат: Мартиновић Филип

Назив теме: “ Испитивање ставова грађана о начинима оглашавања фармацеутских производа“, ментор, проф.др Ивана Тадић, рад одбрањен 05.04.2021.

3. Кандидат: Ефтовић Иван

Назив теме: “Анализа организације рада и пружања фармацеутских услуга у апотекама у Србији на почетку пандемије COVID-19“, ментор, проф.др Душанка Крајновић, рад одбрањен 19.04.2021.

4. Кандидат: Јовановић Александар

Назив теме: “Анализа тржишта и ставова грађана о употреби биљних производа код тегоба изазваних уринарним инфекцијама“ ментор, проф.др Ивана Тадић, рад одбрањен 23.05.2021.

5. Кандидат: Зимоњић Ивана

Назив теме: “Формирање и управљање тимовима у фармацеутској индустрији“ ментор, проф.др Валентина Маринковић, рад одбрањен 23.05.2021.

6. Кандидат: Челиковић Армин

Назив теме: “Интегрисани здравствени информациони систем и обавеза чувања професионалне тајне: пракса и ставови здравствених радника Б и Х“, ментор, проф.др Душанка Крајновић, рад одбрањен 26.05.2021.

7. Кандидат: Бибић Азра

Назив теме: “ Процена квалитета здравствених информација на интернет сајтовима и мобилним апликацијама намењених пацијентима оболелим од дијабетеса у циљу подршке током лечења ”, ментор, проф.др Ивана Тадић, рад одбрањен 22.06.2021.

8. Кандидат: Крстић Александра

Назив теме: “Анализа потрошње лекова за болести алиментарног тракта у Републици Србији у периоду од 2017. До 2019. године“, ментор, проф.др Валентина Маринковић, рад одбрањен 01.07.2021.

9. Кандидат: Филиповић Петар

Назив теме: „Испитивање ставова здравствених радника о употреби дигиталних технологија у комуникацији са медицинским представницима током пандемије COVID-19“, ментор, проф.др Валентина Маринковић, рад одбрањен 06.09.2021.

10. Кандидат: Илић Дејан

Назив теме: „Задовољство запослених у апотекарским установама и променама у организационој култури“, ментор, проф.др Душанка Крајновић, рад одбрањен 06.09.2021.

11. Кандидат: Матовић Љиљана

Назив теме: „Процена перцепције фармацеута о етичким проблемима у апотекарској пракси“, ментор, проф.др Душанка Крајновић, рад одбрањен 09.07.2021.

12. Кандидат: Мргуд Исидора

Назив теме: “ Испитивање ставова запослених у фармацеутским компанијама о неуромаркетингу“, ментор, проф.др Валентина Маринковић, рад одбрањен 30.09.2021.

13. Кандидат: Миловановић Ана

Назив теме: “ Промена реда медицинских представништава у време COVID-19-студија случаја ”, ментор, проф.др Валентина Маринковић, рад одбрањен 30.09.2021.

14. Кандидат: Јовановић Дејан

Назив теме: “ Маркетиншке активности за позиционирање одабраних група медицинских средстава са натријум-хијалуронатом на тржишту Србије ”, ментор проф.др Душанка Крајновић, рад одбрањен 23.11.2021.

15. Кандидат: Кецман Сања

Назив теме: “ Анализа потрошње лијекова из Посебног програма Фонда здравственог осигурања Републике Српске за период од 2016. До 2021. године ”, ментор, доц.др Душанка Крајновић, рад одбрањен, 23.11.2021.

16. Кандидат: Обрадовић Драгиша

Назив теме: “ Анализа развоја услуге телефармације на примарном нивоу здравствене заштите у свету и предлог за имплементацију ове услуге у Републици Србији ”, ментор, доц.др Ивана Тадић, рад одбрањен, 30.09.2021.

17. Кандидат: Стојановић Александра

Назив теме: “ Испитивање ставова фармацеута у вези са маркетингом услуга у апотеци ”, ментор, проф.др Валентина Маринковић, рад одбрањен, 28.12.2021.

Фармакоекономија и фармацеутска легислатива

На специјалистичким академским студијама, модул: Фармакоекономија и фармацеутска легислатива укупно је одбрањено 22 специјалистичка рада:

1. Кандидат: Тодоров Тадијана

Назив теме: „Набавка лекова ван листе лекова“, ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 04.06.2021.

2. Кандидат: Бојичић Анита

Назив теме: „ Процена трошкова и значај фармацеутске услуге у лечењу бронхијалне астме ”, ментор, проф.др Драгана Лакић, рад одбрањен 25.06.2021.

3. Кандидат: Вукомановић Марија

Назив теме: „Процена трошкова и значај фармацеутске услуге у лечењу бронхијалне астме“, ментор, проф.др Драгана Лакић, рад одбраћен 25.06.2021.

4. Кандидат: Милош Јована

Назив теме: „Фармакоекономска евалуација примене флуорохинолонских антибиотика и анализа исплативости примене различитих стратегија у терапији бактеријских инфекција коњуктиве ока“, ментор, проф.др Драгана Лакић, рад одбраћен 13.07.2021.

5. Кандидат: Никшић Немања

Назив теме: „Фармакоекономска евалуација примене флуорохинолонских антибиотика и анализа исплативости примене различитих стратегија у терапији бактеријских инфекција коњуктиве ока“, ментор проф.др Драгана Лакић, рад одбраћен 13.07.2021.

6. Кандидат: Милошевић Георгиев Андријана

Назив теме: „Увођење услуге „саветовање за одвикавање од употребе дуванских производа“ у апотекама на примарном нивоу здравствене заштите“, ментор, проф.др Драгана Лакић, рад одбраћен 30.08.2021.

7. Кандидат: Михаиловић Јелена

Назив теме: „Анализа продаје и цена лекова и суплемената пре и током пандемије COVID-19“, ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбраћен 17.09.2021.

8. Кандидат: Окука Александра

Назив теме: „Израчунвање потребних количина биолошких лијекова за лијечење упалних болести дебелог цријева (морбус црон, улцерозни колитис) методом потрошње на територију федерације Б и Х“, ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбраћен 27.09.2021.

9. Кандидат: Авдагић Алма

Назив теме: „Израчунвање потребних количина биолошких лијекова за лијечење упалних болести дебелог цријева (морбус црон, улцерозни колитис) методом потрошње на територију федерације Б и Х“ ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбраћен 27.09.2021.

10. Кандидат: Брковић Ванеса

Назив теме: „Регулаторни захтеви за обележавање паковања и упутстава за употребу хуманих лекова у Републици Србији и Б и Х“ ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбраћен 27.09.2021.

11. Кандидат: Вељковић Игор

Назив теме: „Анализа законске регулативе за одобравање биосимилара у Европској унији и Републици Србији уз осврт на подстицање мере за повећање употребе биосимилара“ ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбраћен 27.09.2021.

12. Кандидат: Стојановић Милена

Назив теме: „Регулаторни захтеви за обележавање паковања и упутстава за употребу хуманих лекова у Републици Србији и Б и Х“ ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбраћен 27.09.2021.

13. Кандидат: Ивковић Дубравка

Назив теме: „Анализа законске регулативе за одобравање биосимилара у Европској унији и Републици Србији уз осврт на подстицање мере за повећање употребе биосимилара“ ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбраћен 27.09.2021.

14. Кандидат: Ђокић Милица

Назив теме:“ Аналитички алати глобалног система фармаковигиланце Светске здравствене организације“ ментор, проф.др Душанка Крајновић, рад одбраћен 30.09.2021.

15. Кандидат: Ковач Марија

Назив теме:“ Квалитет живота у вези са здрављем“ ментор, проф.др Наташа Богавац Станојевић, рад одбраћен 30.09.2021.

16. Кандидат: Анђелковић Немања

Назив теме:“ Квалитет живота у вези са здрављем“ ментор, проф.др Наташа Богавац Станојевић, рад одбраћен 30.09.2021.

17. Кандидат: Ђорђевић-Шиђанин Ивана

Назив теме:“ Упоредни преглед регулаторних захтева који се односе на промоцију лекова и медицинских средстава у Републици Србији и другим земљама“ ментор, проф.др Драгана Лакић, рад одбраћен 30.09.2021.

18. Кандидат: Цветковић Ива

Назив теме:“ Фармаковигиланца: тренутни изазови и будући правци истраживања“ ментор, проф.др Наташа Богавац Станојевић, рад одбраћен 30.09.2021.

19. Кандидат: Чорић Тања

Назив теме:“ Неодобрена примена лекова: Анализа законских оквира у одабраним земљама на територији Балкана“ ментор, проф.др Наташа Богавац Станојевић, рад одбраћен 30.09.2021.

20. Кандидат: Велсковски Сашка

Назив теме:“ Фармакоекономска анализа терапије инфекције бактеријом *Clostridium difficile*“ ментор, проф.др Наташа Богавац Станојевић, рад одбраћен 30.09.2021.

21. Кандидат: Петровић Наташа

Назив теме:“ Процедуре у развоју педијатријског лека и изазови у пракси“ ментор, проф.др Душанка Крајновић, рад одбраћен 01.12.2021.

22. Кандидат: Стојановић Јована

Назив теме:“ Процедуре у развоју педијатријског лека и изазови у пракси“ ментор, проф.др Душанка Крајновић, рад одбраћен 01.12.2021.

Козметологија

На специјалистичким академским студијама, модул: Козметологија укупно је одбраћено 8 специјалистичких радова:

1. Кандидат: Јелић Бојана

Назив теме: „Савремени емулгатори за козметичке емулзије-особине и примена“, ментор, проф.др Драгана Васиљевић, рад одбраћен 30.03.2021.

2. Кандидат: Платиша Милица

Назив теме: „Козметички производи за заштиту коже од сунца: Актуелни захтеви и тврдње у вези са њиховом ефикасношћу“, ментор, проф.др Снежана Савић, рад одбраћен 18.05.2021.

3. Кандидат: Анђелковић Стефан

Назив теме: „Савремени приступи развоју козметичких производа за прање и чишћење руку са посебним освртом на нове регулаторне смернице“, ментор, доц.др Ивана Пантелић, рад одбрањен 27.08.2021.

4. Кандидат: Томић Јана

Назив теме: „Савремени приступи у конзервисању козметичких емулзија“, ментор, проф.др Милица Лукић, рад одбрањен 24.09.2021.

5. Кандидат: Ђукић Бесима

Назив теме: „Фитоестрогени у козметичким производима – особине и могућности примене“, ментор, проф.др Драгана Васиљевић, одбрањен 16.09.2021.

6. Кандидат: Лазић Радошевић Јелена

Назив теме: „Карактеристике и употреба маске за лице у нези коже“, ментор, проф.др Данина Крајишник, рад одбрањен 30.09.2021.

7. Кандидат: Јарић Стеван

Назив теме: „Састојци типа аминокиселина и пептида-улоге и ефекти у козметичким производима“, ментор, проф.др Милица Лукић, рад одбрањен 30.09.2021.

8. Кандидат: Митранић Марина

Назив теме: „Козметички производи за фитопротекцију: преглед мишљења о безбедности одабраних UV филтера одобрених за употребу према Анексу VI Козметичке уредбе ЕС 1223/2009.“, ментор, проф.др Снежана Савић, рад одбрањен 30.09.2021.

Пуштање лека у промет

6 кандидата је завршило специјалистичке академске студије израдом пројектног задатка:

Јеремић Александра

Матић Сеферина

Мунитлак Наташа-Маја

Тодоровић Милица

Ђорђевић Снежана

Џмиљанић Милена

Биолошки лекови

На специјалистичким академским студијама Биолошки лекови укупно је одбрањено 10 специјалистичких радова:

1.Кандидат: Џуцевић Силвана

Назив теме: „Б лимфоцити као циљне ћелије у терапији мултипле склерозе“, ментор, проф.др Невена Арсеновић-Ранин, рад одбрањен 24.02.2021.

2.Кандидат: Милојевић Зорица

Назив теме: „Моноклонска антитела и антитело-лек коњулати у терапији HER2 + карцинома дојке“, ментор, проф.др Невена Арсеновић-Ранин, рад одбрањен 24.02.2021.

3.Кандидат: Лазић Милош

Назив теме: „Примена генетички модификованих урођеноубилачких ћелија у терапији малигних тумора“, ментор, проф.др Зорица Стојић-Вуканић, рад одбрањен 23.07.2021.

4. Кандидат: Стојановић Тијана

Назив теме: „Примена пасивне имунотерапије у лечењу COVID-19“, ментор, проф.др Биљана Буфан, рад одбрањен 29.07.2021.

5.Кандидат: Крстић Александра

Назив теме: „Моноклонска антитела у терапији бактеријских инфекција“, ментор, проф.др Невена Арсеновић-Ранин, рад одбрањен 30.09.2021.

6.Кандидат: Бобић Јованка

Назив теме: „Фармакокинетичке карактеристике и имуногеност биолошких лекова“, ментор, проф.др Невена Арсеновић-Ранин, рад одбрањен 28.09.2021.

7.Кандидат: Трипковић Драгица

Назив теме: „Коњугати лекова и антитела: садашњост и будућност“, ментор, проф.др Зорица Стојић-Вуканић, рад одбрањен 30.09.2021.

8.Кандидат: Лештаревић Сања

Назив теме: „Имунолошке специфичности Glioblastoma multiforme и перспективе примене имунотерапије у његовом лечењу“, ментор, проф.др Невена Арсеновић Ранин, рад одбрањен 08.11.2021.

9.Кандидат: Николић Марија

Назив теме: „Стратегије развоја вакцине против SARS – CoV - 2“, ментор, проф.др Невена Арсеновић-Ранин, рад одбрањен 29.11.2021.

10.Кандидат: Терзић Александра

Назив теме: „Anti-SARS-CoV-2 неутралишућа моноклонска антитела: циљна терапија COVID-19“, ментор, проф.др зорица Стојић-Вуканић, рад одбрањен 06.12.2021.

Фармакотерапија у фармацеутској пракси

14 кандидата је завршио специјалистичке академске студије:

Петровић Милица

Петровић Ана

Бруић Марија

Живковић Милица

Велисављевић Нада

Дуновић Невена

Станковић Јелена

Фукс Леонтина

Симеуновић Вида

Милић Бранислава

Радовић Њубица

Балош Виолета

Стојановић Милица

Матејевић-Емшија Милица

Биохемијска дијагностика

На специјалистичким академским студијама Биохемијска дијагностика одбрањено је 10 специјалистичких радова:

1. Кандидат: Лукавац Милица

Назив теме: „Утицај инфекције SARS-CoV-2 вирусом на параметре хеомстазе и комплетне крвне слике“

Ментор: Проф.др Виолета Допсај, рад одбрањен 29.01.2021.

2. Кандидат: Трајковић Оливер

Назив теме: „Утицај пола и старости на статус витамина Д и параметре липидног профила“

Ментор: Проф.др Александра Зељковић, рад одбрањен 29.01.2021.

3. Кандидат: Јулоски Наташа

Назив теме: „Биохемијска дијагностика карцинома јајника“

Ментор: Проф.др Александра Стефановић, рад одбрањен 31.01.2021.

4. Кандидат: Видојевић Драгана

Назив теме: „Ц-реактивни протеин као биомаркер инфламације код деце узраста до пет година“

Ментор: Проф.др Александра Зељковић, рад одбрањен 31.01.2021.

5. Кандидат: Андоноски Кристина

Назив теме: „Лабораторијска дијагностика мултисистемског инфламаторног синдрома код деце“

Ментор: Проф.др Јелена Векић, рад одбрањен 14.05.2021.

6. Кандидат: Анђелковић Милена

Назив теме: „Карактеристике биохемијског налаза крви код пацијената са метаболичким синдромом“

Ментор: Проф.др Александра Зељковић, рад одбрањен 28.06.2021.

7. Кандидат: Антонић Тамара

Назив теме: „Прогностички значај високих концентрација мокраћне киселине на развој хипертензивних поремећаја у трудноћи“

Ментор: Проф.др Александра Стефановић, рад одбрањен 16.07.2021.

8. Кандидат: Ерцег Сања

Назив теме: „Значај одређивања антропометријских индекса и индекса стеатозе и фиброзе код пацијената са типом 2 дијабетеса“

Ментор: Проф.др Весна Спасојевић Калимановска, рад одбрањен 16.09.2021.

9. Кандидат: Вујчић Сања

Назив теме: „Значај одређивања биомаркера оксидативног стреса код пацијената са дијабетесним стопалом“

Ментор: Проф.др Јелена Векић, рад одбрањен 28.09.2021.

10. Кандидат: Ђуран Јелена

Назив теме: „Испитивање присуства ИгГ антитела на антигене хране и њихове корелације са биохемијским и хематолошким параметрима код здравих одраслих особа“

Ментор: Проф.др Јелена Векић, рад одбрањен 09.12.2021.

Фармацеутска здравствена заштита

21 кандидата је завршило специјалистичке академске студије:

Шовљански Ирис

Панајотовић Слађана

Малтар Николина

Цвијановић Тијана

Поповић Јелена

Милошевић Ана
 Стојковић Јелена
 Ковачевић Кристина
 Куран-Јездимировић Јасна
 Булог Теодора
 Павић Бојана
 Новаковић Драгана
 Поповић Данијела
 Копривица Ана
 Урошевић Неда
 Младеновић Весна
 Ничић Јована
 Мирковић Тамара
 Хомшек Ана
 Томић Драгана
 Лазовић Наташа

Токсиколошка процена ризика од загађивача животне средине

2 кандидата је завршило специјалистичке академске студије

1. Гајан Златко

2. Марић Ђурђица+

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

УПИС:

У школској 2021/2022 години на докторске академске студије уписано је 36 кандидата.

ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ :

У току 2021. године одбрањено је 15 докторских дисертација (по програму 2006 и 2008) из следећих области:

Докторске академске студије	Број кандидата
- модул	
Аналитика лекова	1
Микробиологија	0
Броматологија	0
Медицинска биохемија	1
Социјална фармација и истраживање фармацеутске праксе	1
Фармацеутска хемија	3
Фармакологија	2
Фармакогнозија	1
Фармакокинетика и клиничка фармација	2
Токсикологија	0
Фармацеутска технологија	4

СПИСАК ОДБРАЊЕНИХ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА СА ИМЕНИМА МЕНТОРА И КАНДИДАТА

Докторске академске студије – модул Фармацеутска хемија

1. Кандидат: Турковић Немања

Назив теме: „Дизајнирање, синтеза и *in vitro* испитивања деривата пропиофенона као потенцијалних инхибитора ензима HIV-1 протеаз“

Ментор: проф. др Зорица Вујић, проф.др Бранка Ивковић, рад одбрањен 14.05.2021.

2. Кандидат: Обрадовић Дарија

Назив теме: „Моделовање ретенционог понашања лиганада имидазолинских и серотонинских рецептора и сродних једињења у различитим хроматографским условима“

Ментор: проф. др Даница Агбаба, рад одбрањен 20.06.2021.

3. Кандидат: Гороња Јелена

Назив теме: „Карактеризација система хибридне мицеларне течне хроматографије са катјонским сурфактантом цетил триметил амонијум бромидом“

Ментор: проф. др Анђелија Маленовић, рад одбрањен 27.09.2021.

Докторске академске студије – модул Медицинска биохемија

1. Кандидат: Јанаћ Јелена

Назив теме: „Карактеризација система хибридне мицеларне течне хроматографије са катјонским сурфактантом цетил триметил амонијум бромидом“

Ментор: проф.др Зорана Јелић-Ивановић и проф.др Весна Димитријевић Срећковић, рад одбрањен 28.09.2021.

Докторске академске студије – модул Фармакологија

1. Кандидат: Пецикоза Урош

Назив теме: “ Испитивање ефеката, механизма дејства и интеракција есликарбазепин ацетата и метформина у експерименталним моделима бола“

Ментор: проф.др Маја Томић, рад одбрањен 14.05.2021.

2. Кандидат: Петровић Јелена

Назив теме: “ Утицај магнезијума на понашање, неуроендокрине и промене на миокарду узроковане хиперактивношћу осовине хипоталамус-хипофиза-надбубрег код пацова“

Ментор: проф.др Весна Пешић, рад одбрањен 30.09.2021.

Докторске академске студије – модул Фармацеутска технологија

1. Кандидат: Савић Ведрана

Назив теме: „Дермална испорука такролимуса - упоредна формулациона и преклиничка истраживања микроемулзија, наноемулзија и наноструктурираних липидних честица као напредних носача за слабо растворне лековите супстанце“

Ментор: Проф.др Снежана Савић, рад одбрањен 17.06.2021.

2. Кандидат: Милановић Ана

Назив теме: „Оптимизација поступка облагања топљењем у уређају типа флуидизирајућег система: израда и карактеризација гранула са модификованим ослобађањем парацетамола“

Ментор: Проф.др Сандра Цвијић, рад одбрањен 03.09.2021.

3. Кандидат: Ћетковић Зора

Назив теме: „Развој и *in vitro/in silico* карактеризација липидних формулација са симвастатином као модел супстанцом“

Ментор: Проф.др Драгана Васиљевић и проф.др Сандра Цвијић, рад одбрањен 27.09.2021.

4. Кандидат: Гатарић Биљана

Назив теме: „Примена техника за напредну анализу података у биофармацеутској карактеризацији лекова: идентификација, класификација и предвиђање фактора који утичу на интестиналну апсорпцију лековитих супстанци“

Ментор: Проф.др Јелена Паројчић, рад одбраћен 29.09.2021.

Докторске академске студије – Фармакокинетика и клиничка фармација

1. Кандидат: Миљковић Ненад

Назив теме: „Процена здравствених ризика у примени супституционе терапије током несташица лекова“

Ментор: Проф. др Бранислава Миљковић, рад одбраћен 16.06.2021.

2. Кандидат: Топић-Вученовић Валентина

Назив теме: „Развој популационог биокинетичког и динамичког модела радиоактивног јода (^{131}I) и примена у оптимизацији дозирања код пацијената са бенигним обољењем штитасте жлезде“

Ментор: Проф.др Катарина Вучићевић, рад одбраћен 17.12.2021.

Докторске академске студије – Социјална фармација и истраживање фармацеутске праксе

1. Кандидат: Милошевић Георгиев Андријана

Назив теме: „Здравствене навике студената и доступност примарне превенције артеријске хипертензије у студентској популацији“

Ментор: Проф.др Душанка Крајновић, рад одбраћен 09.02.2021.

Докторске академске студије – модул Фармакогнозија

1. Кандидат: Милутиновић Виолета

Назив теме: “ Испитивање секундарних метаболита и фармаколошке активности одабраних врста рода *Hieracium* L. (Asteraceae) са Балканског полуострва“

Ментор: проф.др Силвана Петровић, рад одбраћен 23.09.2021.

Докторске академске студије – модул Аналитика лекова

1. Кандидат: Ђајић Невена

Назив теме: “ Хемометријски подржана карактеризација хроматографских система модификованих β -циклодекстрином са одабраним модел супстанцама“

Ментор: проф.др Ана Протић, рад одбраћен 24.09.2021.

КРАТАК ПРОГРАМ СТУДИЈА – ФАРМАЦЕУТСКА МИКРОБИОЛОГИЈА

Уписано 6 кандидата

1. Анђеловић Миодраг

2. Фемић Ивана

3. Стојадиновић Кристина

4. Митровић Марко

5. Ђокић Дејан

6. Станковић Драгана

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 2021. године, тако и на научноистраживачки рад Факултета пандемија COVID-19 (као и током 2020. године) имала је значајно изражен неповољан утицај, посебно у домену двосмерне мобилности истраживача. Из тог разлога, у потпуности или делом, биле су замрзнуте бројне активности везане за реализацију Ерасмус+ интеринституционалних уговора, билатералних пројеката, COST акција, неких аспеката Хоризонт 2020 пројекта, везаних, како за мобилност и гостовање истраживача, тако и за немогућност организације међународних скупова *onsite*, или су се одвијале под отежаним околностима (уз изражено ангажовање наставника, сарадника и истраживача, нпр. услови уласка у друге земље – статус вакцинације, PCR тестирање). Један број активности одржан је коришћењем *online* платформи или као хибридни догађаји; могућност хибридних или *onsite* скупова доминантно је коришћена у последњем кварталу 2021. Описане околности неминовно су се одразиле на реализацију зацртаних циљева и проценат остварених резултата, у односу на планирано. Ипак, значајан број активности је у доброј мери успешно реализован.

4.1 Институционално финансирање Фармацеутског факултета Београд за спровођење научноистраживачког рада од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (МПНТР РС)

У току 2021. 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 2021. 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 (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, било је очекивано публиковање 472 библиографске јединице у току 2021, и то:

1. Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (М13): 4 (четири прилога).
2. Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (М14): 3 (три прилога).
3. Рад у међународном часопису изузетних вредности (М21а): 13 (тринаест прилога).
4. Рад у врхунском међународном часопису (М21): 77 (седамдесет и седам прилога).
5. Рад у истакнутом међународном часопису (М22): 57 (педесет и седам прилога).
6. Рад у међународном часопису (М23): 74 (седамдесет и четири прилога).
7. Рад у националном часопису међународног значаја (М24): 10 (десет прилога).
8. Уређивање међународног научног часописа; Уређивање тематских монографија (М29а): 4 (четири прилога).
9. Главни и одговорни уредник националног часописа (М29в): 1 (један прилог).
10. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32): 13 (тринеест прилога).
11. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33): 19 (деветнаест прилога).
12. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34): 94 (деведест и четири прилога).
13. Лексикографска јединица у научној публикацији националног значаја (М47): 5 (пет прилога).
14. Рад у врхунском часопису националног значаја (М51): 8 (осам прилога).
15. Рад у истакнутом националном часопису (М52): 24 (двадесет и четири прилога).
16. Рад у националном часопису (М53): 18 (осамнаест прилога).
17. Уређивање научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу) (М55): 1 (један прилог).
18. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (М62): 5 (пет прилога).
19. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64): 20 (двадесет прилога).
20. Одбрањена докторска дисертација (М70): 20 (двадесет прилога).
21. Стратешки документ националног или супра-националног нивоа наручен од одговарајућег органа јавне власти који је прихваћен на одговарајућем научног/наставно-научном већу (М12): 1 (један прилог).

По основу описаног Плана рада Фармацеутски факултет је 17.01.2022. предао Годишњи Извештај о раду МПНТР-у за 2021. годину и склопио **Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са МПНТР-ом (евиденциони број 451-03-68/2022-14/ 200161) са следећим кључним елементима:**

Прилог 1 – План рада НИО

Прилог 2 – Списак истраживача са утврђеном накнадом за научноистраживачки рад у бруто износу (за 221 истраживача у звањима наставника, асистената и сарадника у настави, односно истраживача приправника, истраживача сарадника, научних сарадника – укупно 118,415,194 рсд + 1,513,419 рсд); од овог броја 43 истраживача приправника, истраживача сарадника, научних сарадника/виших научних сарадника било је везано Уговором о раду на одређено време у току 2021. године, са пуним радним временом, у реализацији научноистраживачког рада на Факултету.

Прилог 3 - Одобрени износи режијских (11,992,860 рсд) и материјалних трошкова (14,138,472 рсд) истраживања.

4.2 Научноистраживачки пројекти

4.2.1 Национални пројекти које финансира Фонд за науку РС и Фонд за иновациону делатност РС

У току 2021. године наставници, сарадници и истраживачи Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета остварили су запажен успех – пет (5) пројеката на којима је Факултет НИО – носилац пројекта одобрено је за финансирање у оквиру програма „Идеје“ Фонда за науку Републике Србије, и додатно три (3) пројекта на којима је Факултет део конзорцијума за реализацију пројекта (више на <http://www.pharmacy.bg.ac.rs/files/nauka/nacionalni%20projekti/IDEJE%20TEKST%20ZA%20SAJT%20PLUS%20INFO%20O%20PROJEKTIMA.pdf>). Према коначним листама које је Фонд за науку објавио 30. новембра 2021, Фармацеутски факултет је у групи институција које су оствариле одличан резултат у оквиру позива „Идеје“. Идеје су до сада највећи програм Фонда за науку који је покренут са циљем да финансира изврсну 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.

За добијање ових средстава, на програм „Идеје“ је конкурисало 9.096 истраживача из 202 научно-истраживачке организације са чак 917 предлога пројеката. У оквиру поступка евалуације, спроведеног у два степена, за финансирање је изабрано 105 пројеката на којима ће учествовати 1.064 истраживача из 98 научноистраживачких организација.

Кад је реч о пројектима за које су пописани Уговори о реализацији између руководиоца/Фармацеутског факултета и Фонда за науку РС, њихов укупан буџет износи 1.262.187,68 евра. Пројекти су разврстани у области биомедицинских (4) и природних наука (1), док су пројекти на којима је Факултет део конзорцијума из групе природних наука (два пројекта) и један пројекат из групе техничко-технолошких наука. Укупно 49 наставника/сарадника/истраживача Фармацеутског факултета биће ангажовано у реализацији доле наведених пројеката.

Пет пројеката, који су одобрени у оквиру програма „Идеје“ Фонда за науку, којима руководе наставници Фармацеутског факултета УБ су:

1. *High-density lipoprotein MetabolOMe research to improve pregnancy outcome (HI-MOM)*. Руководилац в. 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 в. 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 Тирић-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).

Детаљи су дати у коначним ранг листама на сајту Фонда за науку РС (<http://fondzanauku.gov.rs/2021/11/program-ideje-konacna-rang-lista-projekata-odobrenih-za-finansiranje/>).

У току 2021. године реализовани су следећи научноистраживачки пројекти финансирани од стране Фонда за науку РС:

1. У позиву ПРОМИС:

- Пројекат ***Utility of plasma drug level monitoring and CYP2C19/CYP2D6 genotyping in dose personalization of antidepressants and antipsychotics***
Акроним: *PsyCise*, руководилац доц. др Марин Јукић, буџет 199,872.88 евра.
- Пројекат ***Decoding the role of exposome in endocrine health***, Акроним: *DecodExpo*, руководилац 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"***, руководилац доц. 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)"*** руководилац др сц. Тамара Гојковић (Катедра за медицинску биохемију), у сарадњи са проф. др Весном Гаровић (*Mayo Clinic, Rochester, Minnesota, USA*).
3. Пројекат под називом: ***"Design and synthesis of hsp90 protac degraders as potential anticancer agents (DeSyHPRO)"***, руководилац проф. др Владимир Савић (Катедра за органску хемију), у сарадњи са проф. др Зораном Ранковићем (*St. Jude Children's Research Hospital, USA*).

У току 2021. реализована су и 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"***, руководилац 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.

Додатно, од стране Фонда за иновациону делатност РС финасирана су и делом реализована у току 2021. три пројекта у позиву Иновациони ваучери:

1. *Испитивање потенцијалног антибактеријског деловања производа са ЗХФЊЦ у ин витро/ин vivo условима*, извођач истраживачког пројекта Катедра за микробиологију и имунологију, Quantum Cosmetics d.o.o., Београд, руководилац проф. др Марина Миленковић.
2. *Верификација параметара ККС и брзине седиментације еритроцита на хематолошком бројачу МЕК1305 и поређење иновативне методе за одређивање брзине седиментације еритроцита са класичном Westergren методом*, извођач истраживачког пројекта Катедра за медицинску биохемију, руководилац асист. др сц. Тамара Гојковић, **буџет 1.594.560,00 рсд**.
3. Иновациони ваучер број 855, одобрен од стране Фонда за иновациону делатност за потребе фирме "Азецо", Београд *"Испитивање антигенотоксичне активности Биодихидрокверцетина (Тахифолина) у присуству водоник пероксида на хуманим лимфоцитима периферне крви in vitro"*. У реализацији учествују наставници Катедре за патобиологију проф. др Биљана Потпаревић и проф. др Лада Живковић.

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

4.2.2 Међународни пројекти

- **Хоризонт 2020 научноистраживачки пројекти**

- У току 2021. 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 руководилац 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/>.

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

- У марту 2021. склопљен је Уговор (*Grant agreement*) и отпочела 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 доц. 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/>.

- **COST пројекти**

У току 2021. године истраживачи са Фармацеутског факултета учествовали су у активностима **27 COST пројеката:**

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).
5. **Cost акција CA15216:** “European Network of Bioadhesion Expertise: Fundamental Knowledge to Inspire Advanced Bonding Technologies, 2017-2021” – Зорица Вујић.
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 фармакокинетику и клиничку фармацију), као и сарадници Катедре за фармацеутску хемију и сарадници Катедре за фармацеутску технологију и козметологију ванр. проф. др Сандра Цвијић 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 МС 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 МС 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. **Нова 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 Владимиров (Катедра за медицински биохемију).

Детаљни подаци су доступни на веб-страни:
<http://www.pharmacy.bg.ac.rs/nims/me%C4%91unnarodni-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. Одобрен је нови **ЕС 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 ће се реализовати 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.
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.
- **FIP7 EU H2020 “EUROAGEISM” project (2017-2021)**. Асист. маг. фарм. Софија Шесто, Центар за развој фармацеутске и биохемијске праксе.
- **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* СИИ-RS-1113-05-2122. Координатор проф. др Јелена Паројчић.
 - CEEPUS СИИ-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-Тосић је током 2021. година била локална контакт особа CEEPUS програма: CEEPUS SI-0905 Training and research in environmental chemistry and toxicology (СИИ-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**

У току 2021. године, на Фармацеутском факултету, упркос пандемији COVID-19 реализовани су раније отпочети пројекти билатералне сарадње, а добијена су и 2 (два) нова пројекта (из програма сарадње са НИО из НР Кине). Додатно, реализују се и пројекти мултилатералног карактера. Међутим, неке од планираних мобилности истраживача нису остварене, због пандемије COVID-19.

1. Билатерални пројекат научне и технолошке сарадње Републике Србије и Републике Аустрије (2018-2021) 451-03-02141/2017-09/05, под називом: "*Модулација неуропатског бола преко GABAА рецептора у анималним моделима (Involvement of GABAА receptors in modulation of neuropathic pain in animal models)*". **Руководилац српског пројектног тима: проф. др Мирослав Савић**, Катедра за фармакологију).

2. Билатерални пројекат са Републиком Аустријом на тему: „Процена потенцијала новог концепта додатка исхрани са пробиотицима у третману гојазности придружених коморбидитета“, ев. бр. пројекта: 451-03-02141/2017-09/35 (**руководиоци пројекта испред српског пројектног тима: проф. др Брижита Ђорђевић, Катедра за броматологију и проф. Александер Хаселбергер, Република Аустрија**), 2018-2021; на пројекат је укључена и доц. др Невена Ивановић.
 3. **Проф. др Зорица Булат**, проф. др Биљана Антонијевић, доц. др Александра Буха Ђорђевић и асист. др Евица Антонијевић 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.
 4. 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).
 5. Билатерални пројекат Републике Србије и СР Немачке (2020-2021), под називом: "*Хемотретријски приступ испитивању одговора Corona Charged Aerosol детектора и фармацеутској анализи/ Chemometrically supported study of Charged Aerosol Detector*" (руководиоци пројекта **проф. др Ана Протић испред Катедре за аналитику лекова** Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета и Проф. др Улрике Холзграбе испред University of Würzburg, Institute of Pharmacy and Food Chemistry).
 6. Билатерални пројекат Републике Србије и СР Немачке (2020-2021), под називом: "*Иновативне наноформулације за испоруку лекова у мозак/кожу/Innovative nanoformulations for brain/skin delivery*" (руководиоци пројекта **проф. др Снежана Савић испред Катедре за фармацеутску технологију и козметологију** Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета и Проф. др Доминик Јасмин Лунтер испред University of Tübingen Department of Pharmaceutical Technology).
 7. 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 1 истраживач - **проф. др Наташа Богавац Станојевић испред Катедре за медицинску биохемију**.
 8. 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)**.
 9. 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) – **носилац/контакт особа др сц. Дарија Јовчић**.
 10. 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.
- Одобрена су за финансирање два нова билатерална пројекта научноистраживачке сарадње са НИО из НР Кине.

1. **Први пројекат 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“).
2. **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).

4.3 Остале активности везане на научноистраживачки рад на Факултету

Генерално, у току 2021. године перманентно су праћени позиви МПНТР-а 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 (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 другог круга евалуације у оквиру позива ИДЕЈЕ дата је значајна подршка руководиоцима пројеката у оквиру ажурирања и допуне апликационе документације, што је тражио Фонд за науку РС.

- **Сprovedено је неколико онлајн едукација које су се односиле на различите аспекте писања/припремања пројектних пријава или упознавања са одређеним моделима предузетништва или европским иновативним фондовима, како следи:**

- 26. јануара 2021. организован је онлајн Округли сто – презентација в. проф. др Јелене Ђуриш (Катедра за фармацеутску технологију и козметологију) на тему: *Наука, иновације и предузетништво: нови модели пословања*.
- 17. марта 2021. доц. др Марин Јукић (Катедра за физиологију) одржао је онлајн предавање на тему: *Практични савети за писање компетитивних пројеката*.
- 13. априла 2021. одржано је онлајн предавање в. проф. др Марине Одаловић на тему: *Могућности за финансирање пројеката из области здравства кроз фонд Европског института за иновације и технологију*.

7. јула 2021. в. проф. др Данијела Ђукић Ћосић и асист. маг. фарм. Инес Николић одржале су онлајн предавања која се тичу писања и организовања пројектних пријава у позивима Хоризонт Европа. Предавање Инес Николић било је на тему: *Основни принципи планирања буџета и финансијског менаџмента на пројектима*.

- У току маја 2021. године у сарадњи са агенцијом ЕУТА и УНДП неколико наставника Факултета присуствовало је бесплатним едукацијама на тему: *НОВИ ЕУ ПРОГРАМ ЗА ИСТРАЖИВАЊЕ И ИНОВАЦИЈЕ ХОРИЗОНТ ЕВРОПА 2021-2027. са фокусом на област животне средине и најављеним конкурсима за 2021/22*.

- **Израђене су Личне карте истраживачких група Фармацеутског факултета на српском и енглеском језику**

(више на <http://www.pharmacy.bg.ac.rs/nims/418/li%C4%8Dne-karte-istra%C5%BEiva%C4%8Dkih-grupa/>).

Фармацеутски факултет је постао члан ПАНДА алијансе 1. новембра 2021. године приликом одржавања Треће годишње конференције ове алијансе међународног карактера.

Ради се о међународној алијанси пуног назива: ПАНБАЛКАНСКА АЛИЈАНСА ЗА ПРИРОДНЕ ПРОИЗВОДЕ И ОТКРИЋЕ НОВИХ ЛЕКОВА, која је 2019. године формирана у кооргинацији Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ – Института од националног значаја за Републику Србију (ИБИСС), уз подршку МПНТРа, и Шангајског института Материја Медица (СИММ), односно Кинеске академије наука.

Данас алијанса има велики број представника, из Народне Републике Кине и из различитих европских земаља. Отворена су два ПАНДА секретаријата, у Шангају 2019. године и Београду 2020. године.

Чланице ПАНДЕ су научноистраживачке институције (универзитети, факултети, институти) из НР Кине, Републике Србије, Бугарске, Мађарске, Грчке, Босне и Херцеговине, Црне Горе, Северне Македоније, Турске, Португалије, Словеније, Хрватске, Албаније.

ПАНДА представља невладин, непрофитни, отворени, међународни научни савез, са циљем да промовише:

Многобројне академске размене између чланова алијансе; узајамни развој природних производа и добијање нових лекова заснованих на природним ресурсима ових земаља и безбедност хране; програме за развијање талентованих сарадника између различитих организација у алијанси; способност иновација у науци и технологији кроз заједничке пријаве за финансирање истраживања.

Фармацеутски факултет представио се чланицама ПАНДА алијансе током Треће годишње конференције која је одржана 1. новембра презентацијом коју су према пропозицијама припремили представници Катедре за фармакогнозију и Катедре за броматологију у сарадњи са Катедром за ботанику и продеканом за науку и међународну сарадњу.

На онлајн конференцији учествовали су истраживачи из 12 земаља (Србија, Кина, Северна Македонија, Грчка, Босна и Херцеговина, Хрватска, Мађарска, Португал, Бугарска, Црна Гора, Албанија и Словенија). Одржана су предавања о различитим биолошким активностима природних производа и њиховој примени у фармацији и медицини, дизајну лекова, као и функционалној храни (више на <http://www.pharmacy.bg.ac.rs/nims/423/panda-alijansa/>).

- **Активности ЦНИРС-а**

Због ситуације везане за пандемију COVID-19 мини конгрес у организацији ЦНИРС-а одржан је у онлајн формату априла 2021. са 57 презентованих радова у 6 сесија. Утисак је да је и поред отежаних околности ниво студентских радова био завидан, а истовремено очуван је континуитет у раду ЦНИРС-а, и поред чињенице да Конгрес студената биомедицине због пандемијскиј околности није одржан.

- **Ерасмус+ КА131, КА171, КА2 пројекти мобилности студената и наставника и изградње капацитета високошколских институција и активности у оквиру CircleU алијансе**

По новом конкурс за период 2021-2027, према Универзитету у Београду – Сектору за међународну сарадњу, а на основу пријава наставника и сарадника Факултета предате су пријаве за следеће проспективне Интеринституционалне споразуме у оквиру позива КА131 (University of Oslo, Oslo, Norway; Sapienza University of Rome, Rome, Italy; University of Malta, Msida, Malta; Lithuanian University of Health Sciences, Kaunas, Lithuania; “Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania; University of Sassari, Sassari SS, Italy;

Medical University of Lublin, Lublin, Poland; University of Lusofona, Lisbon, Portugal), односно KA171 (Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russian Federation).

Такође, добијен је пројекат у оквиру новог позива Ерасмус+ програма - Erasmus Mundus Design Measures (EMDM) под називом: *Promoting health and wellbeing across the lifespan* (акроним Нугиџа), 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.

Факултет је исказао интересовање и укључен је у одређене активности у оквиру алијансе CircleU, пре свега у домену глобалног јавног здравља (Global Health).

4.3.1 Студијски боровци наставника и сарадника факултета

Ова активност наставника и сарадника Факултета је у највећој мери била погођена пандемијом Covid-19, а неке од активности спроведене су *online*.

- **Постдокторско усавршавање - В. проф. др Мирон Сопић** - Cardiovascular Research Unit at Luxembourg Institute of Health, Luxembourg; Луксембург, 22.8.2021.– 2.9.2021.
- ✓ **Јована Аранђеловић (Катедра за фармакологију), CAJAL Advanced Neuroscience Training, Bordeaux School of Neuroscience, Bordeaux, Француска, 20. септембар – 8. октобар 2021.**
- ✓ **Јелена Миторвић (Катедра за фармацеутску технологију и козметологију),** боравак на Институту за фармацеутску технологију, Универзитете Еберхард-Карлс, Тибинген, Немачка; 6.8-3.9.2021.
- ✓ **Јелена Ђоковић (Катедра за фармацеутску технологију и козметологију),** боравак на Институту за фармацеутску технологију, Универзитете Еберхард-Карлс, Тибинген, Немачка; 6.8-3.9.2021.
- ✓ **Јелена Ђоковић (Катедра за фармацеутску технологију и козметологију),** боравак на Институту за медицинску биологију, Национална хеленска истраживачка фондација, Атина, Грчка; 4.12-8.12.2021.
- ✓ **Инес Николић (Катедра за фармацеутску технологију и козметологију),** боравак на Универзитетском медицинском центру, Женева, Швајцарска; 13.10-15.10.2021.
- ✓ У оквиру билатералног пројекта *Hubert Curien Partnership Project for collaboration France-Serbia 2020-2022* под називом: *Identification of novel DOT1L and DNMT1/3A inhibitors*, **проф. др Катарина Николић** је обавила студијски боравак на Institut Pasteur у Паризу у периоду од 24. 11. до 4. 12. 2021.
- ✓ **Научни сарадник др сц. Јелена Арсенијевић** је у периоду 01. 02. – 31. 04. 2021. боравила као гостујући истраживач на институту за мултидисциплинарна истраживања “*Institut Pluridisciplinaire Hubert CURIEN*” (UMR 7178 CNRS), Универзитет у Стразбуру, у Лабораторији за аналитику биоактивних молекула и фармагнозију (“*Chimie Analytique des Molécules BioActives et Pharmacognosie*”).
- ✓ **Проф. др Драгана Божић COST MOBILITY GRANT: COST Action CA18217 – ENOVAT VM Grant: “Compilation and analysis of data entries of the European strain database“** 14 - 28.09.2021. 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.
- ✓ **Асист. маг. фарм. Софија Шесто** је 01.09.2021 започела студијски боравак у трајању од 5 месеци на Тринити Колеџу у Даблину (Ерасмус+ мобилност KA103 интеринституционални споразума 2020-2022).

4.3.2 Годишња смотра радова студената последипломских студија

28.12.2021. године одржане су постер и кратка усмена презентација постера (*online*, путем *webex* платформе) научноистраживачких радова студената докторских студија Фармацеутског факултета или кандидата који су своју докторску дисертацију бранили током 2021. Учествовало је 18 студената ДАС/младих доктора наука, 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: **в. проф. др Александра Стефановић, в. проф. др Љиљана Ђекић и доц. др Гордана Тасић 29.12.2020.** донела је одлуку да се Годишња награда Фармацеутског факултета додели следећим студентима докторских академских студија/младим докторима наука:

Прву награду делили су:

Јована Аранђеловић

Назив рада: *"Riluzol kao kandidat za lečenje poremećaja impulsivnosti: bihevioralna studija na Sprague-Dawley pacovima"*. Катедра за фармакологију

Младен Коравовић

Назив рада: *" Nove protein-ligand interakcije amidnih BET inhibitora otkrivene derivatizacijom (+) JQ1 molekula"*. Катедра за органску хемију.

Другу награду делиле су:

Невена Ђајић

Назив рада: *" Hemometrijski podržana karakterizacija hromatografskih sistema modifikovanih β -ciklodekstrinom sa odabranim model supstancama"*. Катедра за аналитику лекова.

Виолета Милутиновић

Назив рада: *"Seskviterpenski laktoni 28 vrsta roda Hieracium l. sa balkanskog poluostrva: hemosistematski značaj i in vitro farmakološka aktivnost"*. Катедра за фармакогнозију.

Трећу награду делиле су:

Ана Ћирић

Назив рада: *"Karakterizacija polielektrolitnih kompleksa hitozan/ksantan guma kao nosača ibuprofena: uticaj postupka inkorporiranja lekovite supstance na formiranje kompleksa"*. Катедра за фармацеутску технологију и козметологију.

Катарина Живанчевић

Назив рада: *" In silico toksikogenomička analiza uticaja smeše toksičnih metala i metaloida iz životne sredine na molekularne mehanizme razvoja neurodegenerativnih bolesti i protektivna uloga berberina: potencijalna uloga SOD2 gena"*. Катедра за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“.

4.3.3 Предавања по позиву и гостовања иностраних наставника и истраживача на Фармацеутском факултету

У складу са достављеним појединачним извештајима Катедри у току 2021. године одржана су следећа гостујућа предавања на Фармацеутском факултету:

1. **Др Лукас Комста, Катедра за Медицинску хемију Фармацеутског факултета Медицинског универзитета у Лублину (Пољска):** Примена хеометријских модела у дефинисању ретенционих механизма у суперкритичној флуидној хроматографији (СФХ) и најзначајнијих молекулских карактеристика које утичу на ретенционо понашање у СФХ условима (рад у програму RStudio). 7.11 - 3.12. 2021. на позив Дарије Јовчић.
2. Проф. др Нада Ковачевић и др сц. Јелена Арсенијевић, научни сарадник, позвале су **др сц. Кристофа Марчића (Christophe Marcic), ванредног професора на институту за мултидисциплинарна истраживања “Institut Pluridisciplinaire Hubert CURIE” (UMR 7178 CNRS) Универзитет у Стразбуру,** да одржи предавање на Факултету из области његових истраживања. Др Маричић је 27. октобра 2021. године одржао предавање под називом “*Deep eutectic solvent – A green alternative for extraction and separation science*” на УБ-Фармацеутском факултету.
3. **Проф. др Мартин Хенман, са Тринити Колеца у Даблину** и гостујући професор Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, одржао је предавање под насловом “Actual Changes in Health Care and Pharmaceutical Care”.

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

Упркос пандемијским околностима (COVID-19) и у току 2021. године, на Факултету су остварена гостовања наставника, сарадника и истраживача из иностраних НИО са којима наставници и сарадници имају формалну пројектну или друге видове сарадње, како је ниже наведено.

1. На **Катедри за фармацеутску технологију и козметологију** гостовали су следећи истраживачи:
 - Richard Kromholz, Институт за фармацеутску технологију, Универзитет Ерберхард-Карлс, Тибинген (Немачка): 21.9 - 5.10.2021, под **супервизијом проф. др Снежане Савић**
 - Yali Liu, Институт за фармацеутску технологију, Универзитет Ерберхард-Карлс, Тибинген (Немачка): 5.10 – 17.10.2021, под **супервизијом проф. др Снежане Савић**
 - Salvi Demisli, Институт за медицинску биологију, Национална хеленска истраживачка фондација, Атина (Грчка): 20.11 – 4.12. 2021, под **супервизијом проф. др Снежане Савић**
 - Студенткиње Rute Lourenço и Beatriz Gomes, са Фармацеутског факултета Универзитета у Коимбри (Португалија) боравиле су на Катедри за Фармацеутску технологију и козметологију од 2 – 13. августа 2021. године.

4.3.4 **Успеси, именовања и предавања наставника, сарадника и истраживача одржана ван Факултета**

- **Проф. др Славица Ражић (Катедра за аналитичку хемију) била је:**
Ко-председавајући међународне конференције *1st European Sample Preparation e-Conference.*, 11-12 март 2021, <https://www.sampleprep.tuc.gr/en/activities/european-sampleprep-conference>.
Члан научног одбора **XXI EUROFOODCHEM** online conference, Португалија, 22-24 новембар 2021.
Члан научног одбора **57. Саветовања СХД-а**, онлајн, 18-19 јун 2021, Крагујевац.
Подручни уредник у *Journal of the Serbian Chemical Society* и уредничког одбора *Journal of Research in Pharmacy*.

Associate Editor in *Advances in Sample Preparation* (Elsevier)

Гостујући уредник Специјалног издања међународног часописа *Environmental Science and Pollution Research*.

- **Проф. др Катарина Карљиковић Рајић** била је члан редакције часописа *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*.
- **Предавање по позиву (Invited lecture) - Проф. др Мирослав Савић**, Impulsivity in rats and its predictive value for mood and cognitive changes. *Safety Pharmacology Society 2021 Annual Meeting, Continuous Education Course "CNS Biomarkers of Mood Disorders and Drug Abuse: Where Are We?" October 2021*.
- **В. проф. др Јелена Ђуриш** је била члан научног одбора међународног симпозијума *III Symposium of Young Researchers on Pharmaceutical Technology, Biotechnology and Regulatory Science*, Сегедин (Мађарска), 20-22.01.2021.
- **Проф. др Снежана Савић** је била члан међународног научног одбора скупа *35th Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS)*, Атина (Грчка), 5-10.9.2021.
- **Проф. др Јелена Паројчић и проф. др Светлана Ибрић** биле су чланице Научног одбора *13th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology* који је одржан у Гдањску, Пољска, 16-18. септембра 2021.
- **Проф. др Јелена Паројчић и в. проф. др Бојан Чалија** били су чланови Научног одбора Другог научног симпозијума Савеза фармацеутских удружења Србије, одржаног у Београду, 28. октобра 2021 – *Фармација и природа – комплексе релације и међусобни утицаји*.
- **В. проф. др Сандра Цвијић, в. проф. др Јелена Ђуриш и доц. др Ивана Алексић** су биле чланови организационог одбора Другог Научног симпозијума Савеза фармацеутских удружења Србије, одржаног 28. октобра 2021. у Београду.
- **Проф. Слађана Шобајић** била је председник Организационог одбора међународног скупа *14th Congress of Nutrition, Belgrade, Serbia, 8-10th November 2021*
- **Проф. др Јелена Паројчић** била је уредник специјалног издања часописа *Pharmaceutics - Orally Disintegrating Films - Pharmaceutical Development for Improved Bioperformance*.
- **Проф. др Светлана Ибрић** била је уредник специјалног издања часописа *Pharmaceutics - Machine Learning for Dosage Forms Developments*
- **В. проф. др Љиљана Ђекић** била је уредник специјалног издања часописа *Pharmaceutics - Chitosan based novel pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems*
- **Проф. др Снежана Савић и доц. др Ивана Пантелић** вршиле су улогу гостујућих уредника посебног издања часописа *Pharmaceutics*, под називом *Skin Performance of Drug Delivery Systems: Scope, Challenges and Future Research and Regulatory Prospects*.
- **Предавање по позиву. доц. др Ивана Пантелић**. Pantelić I, Paunović M, Oluić M, Nikolić Lj, Ilić T, Nikolić I, Gojgić-Cvijović G, Savić S. Self-assembled nanoparticles of native and hydrophobically modified levans as prospective delivery systems. *35th Conference of the European Colloid and Interface Society, 5-10 September 2021, Atina, Grčka (usmeno izlaganje)*. Book of Abstracts-Oral presentations, p. 123.
- **В. проф. др Сандра Цвијић и асист. маг фарм. Јелисавета Игњатовић** одржале су вебинар *PBPK modeling of pulmonary drug absorption: Challenges and perspective. Gastroplus user group webinar*; 27. октобар 2021.
- **Асист маг. фарм. Инес Николић** одржала је радионицу за студенте у организацији Центра за научноистраживачки рад студената Фармацеутског факултета *Од хипотезе до студентског рада – Истражи и докажи*; децембар 2021.

- **Усмено излагање по позиву. Ražić S., Cvetanović A., Arsenijević J.**
From plants samples to analysis of biologically active compounds – toward green(er) analytical chemistry. 23rd International Symposium on Advances in Extraction Technologies – online conference, June 29th – July 2nd, 2021, Book of Abstracts OEu1.
 - **Пленарно предавање по позиву. Снежана Ускоковић – Марковић**
Are composites the best direction for developing new applications of tungstophosphates? 13th Symposium – New trends and strategies in the chemistry of advanced materials with relevance in biological systems, technique and environmental protection, online, October 7th -8th, 2021, Timișoara, România. PL11, Book of Abstracts, p.30.
 - **Усмено излагање по позиву. Снежана Ускоковић – Марковић**
Bioactivity aspect of the Keggin-type heteropoly compounds in bulk and composites 4th International Conference on Applied Biochemistry and Biotechnology (ABB 2021), online, August 9th-11th, 2021, Jinzhou, Liaoning, China.
 - ✓ **Предавање по позиву/усмено излагање на националном научном скупу (Катедра за медицинску биохемију):**
 - ✓ **Неда Милинковић.** Биас у медицинској биохемији - шта лабораторијско особље треба да зна? Национални симпозијум 16. Конференција НТК-Акредитоване лабораторије, Друштво медицинских бихемичара Србије, од 12 до 16 часова, 08. септембар 2021. године, Cisco Webex Meetings платформа
 - ✓ **Милинковић Н, Игњатовић С.** Bias in medical biochemistry – What laboratory professionals need to know? Zbornik radova JUSK ICQ 2021. 2021;55-62
 - ✓ **Мирон Сопић.** Преаналитичка и аналитичка контрола квалитета квантитативног ПЦР-а. Национални симпозијум 16. Конференција НТК-Акредитоване лабораторије, Друштво медицинских бихемичара Србије, од 12 до 16 часова, 08. септембар 2021. године, Cisco Webex Meetings платформа
 - ✓ **Нинић А, Сопић М, Муњас Ј, Здравковић М, Мемон Ј, Рајков Б, Милојевић А, Радосављевић В, Спасојевић-Калимановска В.** The link between resistin, systemic low-grade inflammation and obstructive sleep apnea. Biologia Serbica 2021; 43(1): 16-23.
 - ✓ **Гојковић Т, Зељковић А, Владимирова С.** Validation of chromatographic methods in clinical laboratories. ICQ 2021 NTK-Akreditovane laboratorije (XVII Međunarodna konvencija o kvalitetu JUSK ICQ-202;16. Konferencija NTK-Akreditovane laboratorije; Proceedings 2021.)
 - ✓ **Сопић М, Нинић А.** Preanalytical and analytical quality control of QPCR. 17. Međunarodna konvencija o kvalitetu – JUSK ICQ. 9-11. jun 2021, Beograd. (Zbornik radova 43. str.)
 - ✓ **Александра Зељковић.** „Лабораторијска дијагностика инсулинске резистенције и синдрома полицистичних јајника“. ИИИ Конгрес ТМБ „Женски ендокринолошки поремећаји ХХИ века“, Београд, новембар 2021.
 - ✓ **Игњатовић С.** Алгоритми за решавање присутних интерференција код аутоматизованих имуноодређивања тироидних параметара. Предавање по позиву. Зборник сажетака, стр. 32. 6. Српски конгрес о штитастој жлезди са међународним учешћем, 01 - 03.10.2021.
 - ✓ **Сарић Матутиновић М, Диана Т, Перовић Благојевић И, Недељковић Белеслин Б, Ћирић Ј, Жарковић М, Sarić Matutinov, Кахали ГЈ, Игњатовић С.** Дијагностичка тачност три различите лабораторијске методе за одређивање ТСХ-рецепторских антитела код пацијената са Гравес-овом орбитопатијом. Усмено излагање. Зборник сажетака, стр. 42-43. 6. Српски конгрес о штитастој жлезди са међународним учешћем, 01 - 03.10.2021.
- Предавање или усмено излагање на међународном научном скупу (Катедра за медицинску биохемију):**

- ✓ **Јовичић С.** EFLM Syllabus – the framework for education of EuSpLM. 4th Symposium CELME 2021: Cutting edge laboratory management in Europe. Emerging challenges in laboratory medicine. 30.09–1.10.2021, Prague, Czech Republic.
- ✓ **Јовичић С.** Hematološki parametri u praćenju pacijenata sa COVID-19. XVII Simpozijum medicinskih biohemičara Republike Srpske sa međunarodnim učešćem, 16–19.09.2021, Trebinje, Bosna i Hercegovina.
- ✓ **Јовичић С.** The advantages/disadvantages of Laboratory 4.0 in communication between laboratories and their clients (patients-physician). IFCC Live Webinar on Different Perspectives on Laboratory 4.0, 26.08.2021.
- ✓ **Јовичић С.** Schoenmakers C. POCT by the end-user. Quality in the Spotlight Masterclass: (POCT) Quality specifications in medical laboratory diagnostics revisited, July 12th 2021, Live Webinar.
- ✓ **Александра Стефановић.** Interdependent role of dyslipidemia and inflammation in early pregnancy with risk of late-onset preeclampsia development. XXVIII Balcan Clinical Laboratory Federation Meeting and XIII National Conference of Clinical Laboratory, Sofia, September 2021.
- ✓ **Александра Стефановић.** Module on Iron, haem metabolism, and porphyrin - Biochemistry of haemoglobin. EFLM Syllabus course
- ✓ **Александра Зељковић, Марија Михајловић, Сандра Владимирова, Тамара Гојковић, Марија Михајловић, Сандра Владимирова, Тамара Гојковић, Јелена Векић, Александра Стефановић, Дејан Зељковић, Братислав Трифуновић, Весна Спасојевић-Калимановска.** Reconsidering the role of HDL in cancerogenesis: current knowledge and future perspectives. Balkan Clinical Laboratory Federation Meeting 2021, Sofia, Bulgaria, septembar 2021.
- ✓ **Јовичић С. Кончар И, Сарић Матутиновић М, Милинковић Н, Марковић М, Давидовић Ј, Игњатовић С.** Correlazione della catepsina S, cistatina C e metalloproteinasi di matrice-9 con il rischio di rottura dell'aneurisma dell'aorta addominale. Biochimica Clinica 2020;44:SS2, PO135.
- ✓ **Виолета Допсај.** Comparative analysis of different ELISA assays for determination of aPL antibodies. 12th meeting of the European forum on Antiphospholipid antibodies, March 26th 2021.
- ✓ **Предавање на националном научном скупу. Невена Ивановић.** Предавање на тему „Нуспроизводи производње пива –потенцијал за развој нових функционалних производа“ у оквиру IV Научно-стручног симпозијума са међународним учешћем „Пиво, пиварске сировине и опрема“, Зрењанин, 28-30.10.2021.
- ✓ **Предавање или усмено излагање на међународном скупу (Катедра за броматологију):**
- ✓ **Sobajic S.** Rational and safe use of dietary supplements in elderly. Nutrition and quality of life of the elderly, International Scientific Conference of the Polish Society of Nutritional Sciences, Warsaw, 23-24 June 2021 (предавање по позиву)
- ✓ **Vidović B, Guerreiro I, Costa JG, Oliveira NG, Saraiva N, Fernandes AS.** Erucin: a promising bioactive compound from cruciferous vegetables. 14th International Congress on Nutrition: “A place where science meets practice“, Serbian Nutrition Society, 8-10 November 2021, Belgrade (предавање по позиву)
- ✓ **Guerreiro I, Saraiva N, Costa J, Vidović B, Oliveira N, Fernandes A.** Food bioactives fighting renal cancer progression. UNIFood conference, University of Belgrade, September 24-25, 2021 (предавање по позиву)
- ✓ **Čakar, U., Čolović, M., Čebela, M., Lisov, N., Petrović, A., Krstić, D., Đorđević, B.** Natural active compounds in the prevention of oxidative stress. ACA IX, Belgrade 20-21st September, 2021, 50-51.(предавање по позиву)
- ✓ **Todorovic, V., Kusznierevich, B., Dabetic, N., Sobajic, S., Bartoszek, A.** Impact of alkalization on polyphenols profile in commercial cocoa powders. Abstracts book. 14th

- World Congress on Polyphenols Applications, online, September 22 - 24, 2021: 53. (усмено излагање)
- ✓ **Dabetić, N.**, Todorović, V., Zrnic Ciric, M., Djuricic, I., Sobajic, S. Antioxidant activity of Greek olives. Book of abstracts. 14th INTERNATIONAL CONGRESS ON NUTRITION: „A PLACE WHERE SCIENCE MEETS PRACTICE“. Belgrade & Virtual, November 8-10, 2021: 114. (усмено излагање)
 - ✓ **Nevena Ivanović.** “Probiotics- challenges in commercial communication“ within Round table “Dietary supplements and Novel Food: science, legislation, practice” 14th INTERNATIONAL CONGRESS ON NUTRITION: „A PLACE WHERE SCIENCE MEETS PRACTICE“. Belgrade & Virtual, November 8-10, 2021.
 - ✓ **Проф. др Слађана Шобајић** је била председник Организационог одбора међународног скупа „14th international congress on nutrition: A place where science meets practice“, новембар 2021. године, Београд/*online*.
 - ✓ **В. проф. др Бојана Видовић** је била члан Научног одбора међународне конференције UNIFood2021 у организацији Универзитета у Београду.
 - ✓ **Предавање или усмено излагање на међународном скупу (Катедра за фармацеутску хемију):**
M. Radan; D. Ruzic; M. Antonijevic; T. Djikic; K. Nikolic. Application of Computational Methods for Antipsychotic Drug Design and Optimization. Basic Clin Pharmacol Toxicol. 2021;128 (Suppl. 2): page 3.
 - ✓ Ruzic, D., Djokovic, N., Bon C., Petkovic, M., Ellinger B., Gul, S., Santibanez F. J., Lahtela-Kakkonen, M., Halby L., Ganesan, A., Srdic-Rajic T., Arimondo P., **Nikolic, K.** Epigenetic drug discovery: Successful examples of Computer-Aided Drug Designing of Histone Deacetylase (HDAC6 and SIRT2) and Histone Methyltransferase (DOT1L) inhibitors. e-EuCo-CTC 2021, Online conference, EuChemS Division of Computational and Theoretical Chemistry, November 18-19 2021. ABSTRACTS OF PRESENTATIONS, BIOMOLECULAR SYSTEMS, page 35.
 - ✓ Ruzic, D., Djokovic, N., Bon C., Petkovic, M., Ellinger B., Gul, S., Santibanez F. J., Lahtela-Kakkonen, M., Halby L., Ganesan, A., Srdic-Rajic T., Arimondo P., **Nikolic, K.** Computer-Aided Drug Designing of Histone Deacetylase and Histone Methyltransferase inhibitors, Journal Club on Drug Design, Institut Pasteur, Paris, France, 26 November 2021.
 - ✓ **Усмено излагање. Проф. др Татјана Кундаковић-Васовић:** Dietary supplements and novel food:science, legislation, practice. Round table - Plant dietary supplements and novel food - lecture and discussion, 14th International Congress on Nutrition: A place where science meets practice“, Belgrade 8-10th November 2021, Hotel Mona Plaza, Solunska 21, Belgrade.
 - ✓ **Проф. др Нада Ковачевић;** The International Bioscience Conference and the 8th International PSU – UNS Bioscience Conference - IBSC2021, Нови Сад, Република Србија, 25-26. November 2021 (<https://ibsc2021.pmf.uns.ac.rs/conference-committee/>).
 - ✓ **Проф. др Нада Ковачевић;** Други Научни симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије са међународним учешћем, Београд, 28. октобар 2021. Arh. farm. 2021 supp.5 (gost urednik).
 - ✓ Научни сарадници др сц. Стеван Самарџић и др сц. Љубош Ушјак учествовали су у организационом одбору Другог научног симпозијума Савеза фармацеутских удружења Србије са међународним учешћем, Београд, 28. октобар 2021.
 - ✓ **Предавање по позиву на националном скупу.** Ковачевић Нада, Фармација и природа – богатство диверзитета“, Други научни симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије са међународним учешћем, Београд, Србија, 28. октобар 2021. Arh. Farm. 2021; 71: No. S4-S5.
 - ✓ **Предавање или усмено излагање на међународном скупу (Катедра за фармакогнозију):**

- ✓ Drobac M. Investigation of essential oils and their potential use in the food industry and pharmacy. 2nd International UNIfood Conference - UNIFood2021, September 24-25, 2021, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, 14.
- ✓ Drobac M. Essential oils of *Cymbopogon Spreng.* species - potential spasmolytic agents. International Conference on Traditional Medicine and Phytochemistry, July 12-14, 2021 | Virtual., P23.
- ✓ **Предавање по позиву на међународном научном скупу.** Проф. др Биљана Буфан: „ β -adrenoceptor blockade affects the germinal center B cell response to seasonal quadrivalent inactivated influenza vaccine (QIV) in mice” AKNEI Satellite Symposium European Congress of Immunology 2021, 31.8.2021.
- ✓ **Усмено излагање на међународном научном скупу.** **Александра Јаносевић Лежанић** ZnO/Carbon from biopolymer crosslinking as a supercapacitor material. 4th International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, University of Belgrade - Faculty of Physical Chemistry, 22-23 September 2021, Belgrade, Serbia
- ✓ **Предавање по позиву на међународном скупу (Катедра за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство):**
- ✓ На онлајн конференцији из области фармакоекономије (IX Ogólnopolska Konferencja Naukowo – Szkoleniowa), под насловом „Farmakoeconomika szansą na zbilansowanie wydatków systemu opieki zdrowotnej w Polsce“, одржаној 19. новембра 2021. године у Познану (Пољска), **ванр. проф. др Ивана Тадић** одржала је предавање под насловом “Willingness to Pay for a Hypothetical COVID-19 Vaccination in Community Pharmacies in Serbia”.
- ✓ На међународној конференцији у Одеси, у Украјини, PROSPECTS FOR EFFECTIVE MANAGERIAL DECISIONS IN BUSINESS AND PROJECTS **проф. др Валентина Маринковић** је имала предавање по позиву, под називом : „Using Prospective Risk Analysis Tools to Improve Healthcare and Social Care Systems for the Elderly“
- ✓ У оквиру 3. Euro-Ageism H2020 тренинг школе, подржане од стране Европског друштва за клиничку фармацију (European Society of Clinical Pharmacy) и организоване од 3. до 6. маја 2021. године, одржале су предавање **ванр. проф. Ивана Тадић**, на тему “Inappropriate prescribing in older adults in Europe and developing countries and availability of clinical pharmacy services for older patients in different settings of care”, и **асистент мр фарм. Софија Шесто**, на тему “Subjectively assessed medication nonadherence in older adults in Serbia: findings from the ESR7 EuroAgeism H2020 project”.
- ✓ На националном конгресу у Румунији од 15. до 17. септембра, предавач **проф. др Душанка Крајновић** одржала је предавање које је штампано у изводу: Krajnović D. Implementing Changes in Pharmacy Education in Serbia, National Congress of Pharmacy in Romania “Pharmacy: From Innovation to Good Pharmaceutical Practice”, Bucharest, Romania, 15th – 17th September 2021, Congress book, 76.
- ✓ На интернационалном симпозијуму одржаном у Литванији 22. октобра 2021. године **проф. др Душанка Крајновић** одржала је предавање по позиву, штампано у изводу: Krajnović D., Arsić J. Contribution of healthcare workers in overcoming resistance to smallpox vaccination in Serbia: Lessons from the past. The Joint International Pharmacy Symposium “Contemporary Pharmacy: Issues Challenges and Expectations 2021” and “11th Conference: Pharmacy Science and Practice” CPICE-PSP 2021, the 22nd of October 2021, Kaunas, Lithuania: 70.
- ✓ **Милошевић Георгиев А., Крајновић Д., Килибарда Д.** Ставови студената о забрани пушења на факултетима у Београду. Конгрес социјалне медицине са међународним учешћем, Београд, 2021; 50 – 51.
- ✓ **Предавање по позиву на националном научном скупу (Катедра за токсикологију "Академик Данило Солдатовић"):**

- ✓ **Буха Ђорђевић А.** Лекови ендокрини ометачи у животној средини – претња по здравље људи и водене врсте? (предавање по позиву) Други научни симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије са међународним учешћем Фармација и природа – комплексне релације и међусобни утицаји, 28.10.2021.
- ✓ **Предавање/усмено излагање на међународном научном скупу.**
- ✓ **Ђурчић М.** The effects of decabrominated diphenyl ether (BDE-209) and cadmium (Cd) mixture on thiol groups (SH) and copper (Cu) balance in Wistar rat's brain. Конгресу токсиколога Хрватске са међународним учешћем у Рабцу, Хрватска од 02. до 05. октобра 2021. године.
- ✓ **Буха Ђорђевић А.** "Endocrine Disruptive Substances: Where are we today and what are the directions for the future?" Предавање на семинару у организацији и по позиву School of Pharmacy and Emerging Sciences Baddi University of Emerging Sciences & Technology, 12. фебруар 2021.
- ✓ **Буха Ђорђевић А.** Cadmium and PDAC-the use of Benchmark dose concept. First Annual PDAC Symposium. University of Westminster, 17.09.2021.

4.4 Публикације

Наставници и сарадници (у истраживачким и научним звањима) Факултета су у току 2021. године објавили четири (4) поглавља у монографијама међународног значаја или тематским зборницима радова (M14)

Публиковано је укупно 218 радова у међународним (3 у часопису тренутно без ИФ и категорије) и националним часописима, од тога: 23 у међународном часопису изузетних вредности (M21a) – реализација Плана (МПНТР) 176,92%, 72 у врхунском међународном часопису (M21) – реализација Плана 93,51%, 54 у истакнутом међународном часопису (M22) – реализација Плана 94,74%, 34 у међународном часопису (M23) – реализација плана 45,95%, 2 у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24), 3 у међународном часопису којим нема ИФ, 26 у врхунском часопису националног значаја (M51), 2 у истакнутом националном часопису (M52) и 2 рада у националном часопису (M53).

Реализација Плана (МПНТР) M20 спрам броја објављених радова је 83,71%, али узимајући у обзир категоризацију часописа: реализација плана заправо износи 102,78%.

Прилози:

- ✓ Прилог 1: Листа публикација објављених у току 2021. године са афилијацијом Фармацеутског факултета у Београду - категоризација је спроведена на основу ИФ часописа за 2020. годину.
- ✓ Прилог 2: Табела - преглед награђених радова наставника и сарадника Факултета који су публиковани у току 2020/2021. 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 учествовала у припреми и издавању нове верзије СОП-а 16 Планирање, припрема и реализација наставе. Направљена је Контролна листа по којој ће бити организована интерна провера, у сарадњи са Комисијом за праћење квалитета наставе.

Сprovedена је редовна интерна провера у *Лабораторији за испитивање и контролу лекова и Лабораторији за микробиолошка испитивања*, у новембру 2021. године.

Такође, чланови Комисије су два пута у току године обавили интерну проверу према Контролној листи Министарства просвете, науке и технолошког развоја, у циљу боље припреме за Инспекцијски надзор. Инспекцијски надзор је протекао без иједне корективне мере.

5.2 Извештај о раду Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе

Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе (КПУКН) је, у току 2021. године одржала шест састанака на којима су разматрана различита питања од значаја за праћење и унапређење квалитета наставе:

- Разматрани су предлози измена картона предмета за академску годину 2021/2022. и припремљен одговарајући Извештај за Наставно-научно веће;
- Разматрани су планови теоријске и практичне наставе за пролећни семестар академске године 2020/2021. и јесењи семестар академске године 2021/2022. и припремљени одговарајући извештаји за Наставно-научно веће;
- Сprovedена је анализа и ревизија СОП 16 Планирање, припрема и реализација наставе;
- Припремљен је електронски упитник за анкету/испитивање ставова студената о онлајн настави која се реализује на Факултету;
- Размотрене су одредбе *Упутства за припрему документације за мање измене акредитованог студијског програма* припремљеног од стране Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању (НАТ);
- Сprovedене су консултације са предметним наставницима о условности предмета и начину унапређења наставе и провере знања.

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 *Pharmi* 2021).

Представници Комисије су у току 2021. године присуствовали већем броју различитих вебинара и онлајн скупова посвећених темама од значаја за унапређење наставе и осигурање квалитета у високом образовању.

Као приоритети у даљем раду, идентификовани су: (1) детаљна анализа свих расположивих података о квалитету студијског програма, наставе и учења у оквиру редовног поступка самовредновања; (2) континуирано праћење и унапређење квалитета наставе на даљину, у онлајн окружењу; (3) преиспитивање и усаглашавање садржаја различитих наставних

предмета; (4) анализа савремених студијских програма фармације и фармације – медицинске биохемије и дефинисање препорука за ревизију студијских програма.

У свом раду, чланови Комисије активно сарађују са представницима других тела Факултета, као што је Комисија за спровођење студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника, Комисија за припрему и спровођење теста ретенције знања, Комисија за квалитет, као и већа година.

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

Комисија за праћење и унапређење квалитета последипломских студија је током 2021. године одржала четири седнице, од којих је једна била онлајн преко *Webex* платформе, а три седнице су биле са електронским изјашњавањем.

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 мају 2021. године Комисија је утврдила динамику спровођења анкетања студената ДАС, студената САС и послодаваца за потребе самовредновања према договору са проф. др Сандром Везмар Ковачевић, продеканом за последипломске студије и континуирану едукацију и проф. др Валентином Маринковић, председником Комисије за обезбеђење квалитета. О динамици спровођења анкетања и извештавања Комисија је известила руководиоце студијских програма последипломских студија.

Комисија је током маја и јуна 2021. године завршила ревидирање постојећих анкетних упитника за анкетања студената САС о задовољству студијама, наставним процесом, наставницима и сарадницима, органима управљања и радом општих служи, квалитету студијског програма и постигнутим исходима учења. Анкетања студената свих десет студијских програма САС је спроведено у периоду од средине јуна до средине децембра 2021. године. Комисија је обрадила анкетне упитнике и припремила предлог извештаја о спроведеном анкетању.

Ванр. проф. Данијела Ђукић-Ћосић је одржала предавање по позиву под називом „Акредитациони стандарди у високом образовању и процес самовредновања“ 5. новембра 2021. године на Међународној конвенцији о квалитету (ЕНК2021) у оквиру 17. Европске недеље квалитета у организацији Јединственог удружења Србије за квалитет (JUSK). У излагању, а и раду који је објављен у Зборнику радова ЕНК 2021, осим прегледа захтева акредитационих стандарда приказано је искуство самовредновања и израда Извештаја о самовредновању докторских академских студија септембра 2019. године на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду који је био у надлежности Комисије за праћење и унапређење квалитета последипломских студија. Такође, ванр. проф. Данијела Ђукић-Ћосић је пратила вебинар на тему „Стандарди и иновације“ 27. септембра 2021. године у организацији Института за стандардизацију Србије у сарадњи са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Комисија је током 2021. године наставила са ревидирањем анкетних упитника за ДАС студије и припремом Правилника о избору ментора. У циљу информисања студената на последипломским ДАС и САС студијама о потреби учешћа у анкетању за процес самовредновања и активно учешће у унапређењу квалитета студија, Комисија је отпочела са припремом материјала који ће бити постављен на електронској платформи (*Moodle*). Комисија је за постојећи Правилник о раду Комисије за обезбеђење квалитета и процес самовредновања предложила допуну 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 2021. године почела израду рекламног видео материјала за све студијске програме САС и докторске академске студије.

5.4 Извештај о раду Комисије за издавачку делатност

Комисија за издавачку делатност, у саставу ванр. проф. др Љиљана Ђекић, ванр. проф. др Јасмина Брборић и ванр. проф. др Славица Благојевић у току 2021. године одржала је девет састанака (22.01., 05.04., 10.05., 14.06., 09.07., 06.09., 15.10., 19.11., и 24.12.), на којима су разматрана текућа питања из домена рада Комисије, као и седам састанака, током јануара, фебруара, марта и децембра (26.01., 03.02., 12.02., 25.02., 04.03., 17.03., и 20.12.), који су у потпуности били посвећени дефинисању предлога измена и допуна Правилника о издавачкој делатности Фармацеутског факултета.

Током 2021. Комисија је била активно посвећена процедурама издавања наставне литературе на Фармацеутском факултету. У оквиру спроведених активности, у складу са Планом јавних набавки за 2021. 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.

Уговором о јавној набавци који је потписан 24. 03. 2021. године са штампаријом ЈП Службени гласник из Београда (у вредности од 636513,35 динара са ПДВ-ом), обухваћено је штампање 4 издања уџбеничке литературе у укупном тиражу од 2050 примерака, као и Годишњак Фармацеутског факултета 2019/2020 (тираж 300 примерака) и часопис СупХа-број 8 (тираж 50 примерака), СупХа-број 9 (тираж 50 примерака) и СупХа-број 10 (тираж 100 примерака).

Уговором о јавној набавци који је потписан 06. 09. 2021. године са штампаријом ЈП Службени гласник из Београда (у вредности од 1007602,75 динара са ПДВ-ом), обухваћено је штампање 10 издања уџбеничке литературе у укупном тиражу од 4750 примерака.

Поред тога, крајем октобра 2021. године исказана је потреба за објављивањем 14 издања уџбеничке литературе у укупном тиражу од 7250 примерака. Комисија је припремила одговарајући план штампе и дала процену трошкова услуге штампања ових издања и о томе известила надлежног продекана. У припремљени план штампе уврштен је и Годишњак Фармацеутског факултета 2020/2021 (тираж 300 примерака) и часопис СупХа-број 11 (тираж 100 примерака). Након спроведеног поступка јавне набавке, очекује се објављивање наведених издања током 2022. године.

У току 2021. године одштампано је 6 основних уџбеника и 9 помоћних уџбеника, и то 5 у првом издању, 8 у поновљеном издању и 2 у измењеном и допуњеном издању. Одштампана издања су:

- 1) Практикум из фармацеутске технологије 3, друго, допуњено и измењено издање, помоћни уџбеник аутора Јелене Ђуриш, Сандре Џвијић и Иване Алексић (тираж 750 примерака, вредност 50019,75 динара са ПДВ-ом);
- 2) Практикум из аналитике лекова, прво издање, помоћни уџбеник аутора Биљане Оташевић и Ане Протић (тираж 1000 примерака, вредност 136059,00 динара са ПДВ-ом);
- 3) Ветеринарски лекови, прво издање, основни уџбеник аутора Драгане Васиљевић, Сандре Џвијић, Иване Алексић и Мирјане Миловановић (тираж 500 примерака, вредност 54510,50 динара са ПДВ-ом);
- 4) Поремећаји имунског система и њихова лабораторијска дијагностика, прво издање, основни уџбеник аутора Биљане Буфан и Ивана Јанчића (тираж 150 примерака, вредност 17787,00 динара са ПДВ-ом);
- 5) Савремени фармацеутски облици, прво издање, основни уџбеник аутора Љиљане Ђекић, Светлане Ибрић и Бојана Чалије (тираж 250 примерака, вредност 55327,25 динара са ПДВ-ом);
- 6) Практикум из козметологије, прво издање, помоћни уџбеник аутора Милице Лукић, Иване Пантелић, Тање Илић и Инес Николић (тираж 600 примерака, вредност 48628,80 динара са ПДВ-ом);
- 7) Квантитативна хемијска анализа Практикум и збирка задатака за студенте фармације, поновљено издање, помоћни уџбеник аутора Милене Јеликић-Станков, Вере Капетановић, Катарине Карљиковић-Рајић, Мирјане Алексић, Славице Ражић, Снежане Ускоковић-Марковић и Јадранке Одовић (тираж 550 примерака, вредност 70446,20 динара са ПДВ-ом);
- 8) Општа биохемија, поновљено издање, основни уџбеник аутора Славице Спасић, Зоране Јелић-Ивановић и Весне Спасојевић-Калимановска (тираж 1000 примерака, вредност 200354,00 динара са ПДВ-ом);
- 9) Клиничка фармација у теорији и пракси, поновљено издање, основни уџбеник аутора Сандре Везмар Ковачевић и Браниславе Миљковић (тираж 750 примерака, вредност 162582,75 динара са ПДВ-ом);
- 10) Приручник за практичну наставу из Фармацеутске хемије 1, поновљено издање, помоћни уџбеник аутора Славице Ерић, Јасмине Брборић, Бојана Марковића и Бранке Ивковић (тираж 500 примерака, вредност 81086,50 динара са ПДВ-ом);
- 11) Практикум из токсикологије с аналитиком, поновљено издање, помоћни уџбеник аутора Весне Матовић, Мирјане Ђукић, Биљане Антонијевић, Драгане Вујановић и Зорице Булат (тираж 300 примерака, вредност 37227,30 динара са ПДВ-ом);
- 12) Практикум из опште токсикологије, поновљено издање, помоћни уџбеник аутора Биљане Антонијевић, Данијеле Ђукић-Ћосић, Маријане Ђурчић, Евице Антонијевић, Александре Буха Ђорђевић и Зорице Булат (тираж 300 примерака, вредност 30789,00 динара са ПДВ-ом);
- 13) Токсиколошка процена ризика – приручник за практичну наставу, поновљено издање, помоћни уџбеник аутора Биљане Антонијевић и Маријане Ђурчић (тираж 300 примерака, вредност 22265,10 динара са ПДВ-ом);
- 14) Практикум из Клиничко-токсиколошких анализа, поновљено издање, помоћни уџбеник аутора Весне Матовић, Мирјане Ђукић и Биљане Антонијевић (тираж 300 примерака, вредност 22169,40 динара са ПДВ-ом);
- 15) Фармакотерапија за фармацеуте, друго измењено и допуњено издање, основни уџбеник чији су уредници Ненад Угрешић, Радица Степановић-Петровић и Мирослав Савић (тираж 500 примерака, вредност 350069,50 динара са ПДВ-ом).

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

Фармацеутски факултет је такође издавач Годишњака Фармацеутског факултета 2019/2020 (тираж 300 примерака, вредност 84796,80 динара са ПДВ-ом) и осмог, деветог и десетог

броја часописа СупХа (укупни тираж 200 примерака, укупна вредност 93373,50 динара са ПДВ-ом), који су објављени 2021. године.

Поред тога, у 2021. години, Комисија за издавачку делатност је доследно и 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. Усвојене су позитивне рецензије рукописа:

- 1) основног уџбеника Одабрана поглавља молекуларне генетике, аутора Ладе Живковић;
- 2) помоћног уџбеника Одабрана поглавља аналитичке хемије Практикум, аутора Светлане Ђого Мрачевић, Снежане Ускоковић-Марковић и Јадранке Одовић;
- 3) основног уџбеника Адренергици, антиангинални лекови и вазодилататори, аутора Катарине Николић;
- 4) основног уџбеника Индустријска фармација, аутора Светлане Ибрић, Јелене Ђуриш, Јелене Паројчић, Иване Алексић, Бојана Чалије и Сандре Џвијић;
- 5) помоћног уџбеника Практикум из биостатистике, аутора Мирона Сопића, Јелене Муњас, Милице Миљковић-Траиловић, Јасмине Иванишевић и Тамаре Гојковић;
- 6) основног уџбеника Одабрана поглавља хемије биоелемената, аутора Слађане Танасковић и Бранке Дражић;
- 7) основног уџбеника Лабораторијска дијагностика ендокринопатија репродуктивног система, аутора Александре Стефановић, Александре Зељковић и Марине Стојанов;
- 8) основног уџбеника Фармацеутски квалитет биљних дрога и препарата биљних дрога аутора Милице Дробац, Мирјане Марчетић и Јелене Кукић-Марковић.

Именовани су рецензенти за оцену завршених рукописа:

- 1) основног уџбеника Фармацеутски облици лекова за педијатријску популацију, аутора Сандре Џвијић, Данине Крајишник, Јелене Ђуриш и Иване Пантелић;
- 2) помоћног уџбеника Практикум из Здравствене исправности предмета опште употребе, аутора Бојане Видовић, Вање Тодоровић, Милице Зрнић-Ћирић и Маргарите Додевске.

У оквиру активности на припреми предлога измена и допуна Правилника о издавачкој делатности Фармацеутског факултета, Комисија је узела у обзир важећи Правилник, као и Правилник о наставној литератури Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду”, бр. 131/06), Закон о ауторским и сродним правима („Службени гласник РС” бр. 104/2009, 99/2011, 119/2012, 29/2016 – одлука УС и 66/2019), Правилник о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС” бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), као и већи број правилника којима се регулише издавачка делатност на факултетима у саставу Универзитета у Београду (Медицински факултет, Стоматолошки факултет, Факултет ветеринарске медицине, Биолошки факултет, Технолошко-металуршки факултет, Саобраћајни факултет, Електротехнички факултет, Правни факултет), Универзитета у Новом Саду (Филозофски факултет), Универзитета у Нишу (Природно-математички факултет, Филозофски факултет) и Универзитета у Крагујевцу (Факултет медицинских наука). Комисија је припремила предлог измењеног и допуњеног Правилника. У новом делу Правилника, Процедура издавања наставне литературе, предложени су нови чланови којима се, уз одговарајуће измене и допуне постојећих чланова, уређује процедура издавања наставне литературе. У делу Правилника Рецензија, предложене су потребне измене и допуне постојећих чланова, као и нови члан, којима се регулише поступак рецензирања рукописа. Предложене су измене и допуне постојећих чланова и два нова члана у делу Штампање публикација.

Уз наведене делове Правилника припремљено је и 8 пратећих прилога који су саставни део Правилника: Прилог 1: Захтев за одобрење за писање наставне литературе; Прилог 2:

Обавештење о завршеном рукопису; Прилог 3: Предлог за именовање рецензената; Прилог 4: Изјава о ауторству; Прилог 5: Рецензентски лист; Прилог 6: Подаци за припрему плана штампања (у оквиру техничке спецификације Факултета); Прилог 7: Подаци за припрему плана штампања (ван техничке спецификације Факултета); Прилог 8: Захтев за штампање наставне литературе. Комисија је у делу Правилника, Издавање осталих публикација, предложила измене и допуне којима се уређује издавање осталих публикација Факултета. Поред тога, предложени су нови чланови Правилника којима се регулише заштита ауторских права аутора издања чији је издавач Фармацеутски факултет, као и заштита ауторских права других аутора и издавача за издања чији издавач није Фармацеутски факултет. Комисија је такође предложила измене и допуне постојећих чланова у деловима Правилника: Комисија за издавачку делатност; Квалитет наставне литературе; Форма публикација; Дистрибуција; Финансијско пословање; Прелазне и завршне одредбе, као и нове чланове у деловима Правилника Опште одредбе, Форма публикација и Прелазне и завршне одредбе. На састанку, који је одржан 20. 12. 2021.

Комисија је размотрила приспеле коментаре на Предлог измена и допуна Правилника о издавачкој делатности Фармацеутског факултета, који су упућени Комисији након дискусије и усаглашавања на састанку шефова катедри Факултета. Комисија је на одржаном састанку размотрила све наведене коментаре и унела одговарајуће одговоре, коментаре и ставове Комисије у документ.

5.5 Извештај комисије за организовање и спровођење поступка студентског самовредновања

У 2021. години организоване су и спроведене две редовне анкете студената:

1. Анкета о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника за јесењи семестар школске 2020/2021. године.
2. Анкета о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника за пролећни семестар школске 2020/2021. 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 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 2020/2021. године

Анкетом је оцењен рад 181 наставника који су изводили теоријску наставу на 61 обавезном и изборном предмету на студијским програмима Фармација и Фармација-медицинска биохемија.

Студенти оба студијска програма су педагошки рад наставника оценили просечном оценом $4,76 \pm 0,27$. Просечном оценом 4,51-5,00 оцењено је 162 наставника (89,5 %), просечном оценом 3,51-4,50 оцењено је 17 наставника (9,4 %), просечном оценом 2,51-3,50 оцењено је 2 (1,1 %) наставника.

На студијском програму Фармација, наставници који су одржали теоријску наставу су за свој педагошки рад су оцењени просечном оценом $4,78 \pm 0,23$. За обавезне предмете просечна оцена је била $4,77 \pm 0,24$, док је за изборне била $4,87 \pm 0,14$.

На студијском програму Фармација-медицинска биохемија, наставници који су одржали теоријску наставу су за свој педагошки рад оцењени просечном оценом $4,73 \pm 0,31$. За обавезне предмете просечна оцена је била $4,73 \pm 0,30$, а за изборне је била $4,72 \pm 0,41$.

Анкету је попунило у просеку $32,1 \% \pm 27,5 \%$ студената оба студијска смера са поједнаком учесталошћу.

Анкетом је оцењен рад 193 наставника и сарадника који су изводили практичну наставу на 66 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 $4,81 \pm 0,18$. Просечном оценом 4,51-5,0 оцењено је 187 (96,9 %) наставника и сарадника, просечном оценом 3,51-4,50 њих 5 (2,6 %), док је 1 наставник (0,5 %) оцењен просечном оценом 2,51-3,50.

На студијском програму Фармација, наставници и сарадници који су изводили практичну наставу су за свој педагошки рад су оцењени просечном оценом $4,81 \pm 0,12$. За обавезне предмете просечна оцена је била $4,81 \pm 0,12$, док је за изборне била $4,91 \pm 0,14$.

На смеру Фармација-медицинска биохемија, просечна оцена педагошког рада наставника и сарадника који су изводили практичну наставу је била $4,80 \pm 0,25$. За обавезне предмете просечна оцена је била $4,80 \pm 0,26$, док је за изборне била $4,81 \pm 0,16$.

Анкету је попунило у просеку $29,7 \% \pm 24,2 \%$ студената оба смера. На програму Фармација просечна попуњеност је била $25,2 \% \pm 22,2 \%$, док је на Фармацији-медицинској биохемији била $30,6 \% \pm 27,3 \%$.

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 II и III године студија.

2. Резултати анкете за пролећни семестар школске 2020/2021. године

Анкетом је оцењен рад 235 наставника који су изводили теоријску наставу на 71 обавезном и изборном предмету на студијским програмима Фармација и Фармација-медицинска биохемија.

Студенати оба студијска програма су педагошки рад наставника оценили просечном оценом $4,84 \pm 0,17$. Просечном оценом 4,51-5,00 оцењено је 224 наставника (95,3 %), док је просечном оценом 3,51-4,50 оцењено је 11 наставника (4,7 %).

На студијском програму Фармација, наставници који су одржали теоријску наставу су за свој педагошки рад оцењени просечном оценом $4,82 \pm 0,16$. За обавезне предмете просечна оцена је била $4,80 \pm 0,15$, док је за изборне била $4,83 \pm 0,18$.

На студијском програму Фармација-медицинска биохемија, наставници који су одржали теоријску наставу су за свој педагошки рад оцењени просечном оценом $4,86 \pm 0,18$. За обавезне предмете просечна оцена је била $4,85 \pm 0,18$, док је за изборне била $4,88 \pm 0,18$.

Анкету је попунило у просеку $31,1 \% \pm 26,1 \%$ студената оба студијска програма. Просечна попуњеност анкета се разликовала на студијским програмима, тј. на студијском програму Фармација попуњеност је била $25,8 \% \pm 22,2 \%$, док је на програму Фармација – медицинска биохемија била значајно већа и износила је $39,1 \% \pm 29,4 \%$.

Анкетом је оцењен рад 236 наставника и сарадника који су изводили практичну наставу на 68 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 $4,88 \pm 0,11$. Просечном оценом 4,51-5,0 оцењено је 233 (98,7 %) наставника и сарадника, док је просечном оценом 3,51-4,50 оцењено 3 (1,3 %) наставника и сарадника.

На студијском програму Фармација, наставници и сарадници који су изводили практичну наставу су за свој педагошки рад оцењени просечном оценом $4,86 \pm 0,11$. За обавезне предмете просечна оцена је била $4,84 \pm 0,08$, док је за изборне била $4,90 \pm 0,14$.

На студијском програму Фармација-медицинска биохемија, просечна оцена педагошког рада наставника и сарадника који су изводили практичну наставу је била $4,90 \pm 0,11$. За обавезне предмете просечна оцена је била $4,89 \pm 0,12$, док је за изборне била $4,93 \pm 0,10$.

Анкету је попунило у просеку 38,7 % $\pm$ 49,3 % студената оба смера. Просечна попуњеност анкета је била 34,2 % $\pm$ 45,9 % на програму Фармација и 44,9 % $\pm$ 53,4 % на програму Фармација –медицинска биохемија.

Детаљна анализа попуњености анкете према години студија испитаника на оба студијска програма је показала просечну попуњеност већу од 30 % код студената I и II године.

5.6 Извештај комисије за солидарну помоћ

Комисија за солидарну помоћ је у 2021.години разматрала захтеве које су јој упутили запослени Фармацеутског факултета за пружање финансијске помоћи по различитим основама.

Укупно је одобрено 12 солидарних помоћи, и то по основу:

- набавке лекова ван позитивне здравствене листе – 1
- хируршке интервенције - 1
- дуже болести – 4
- помоћ у трошковима лечења у иностранству – 1
- смрти родитеља – 5.

6. Извештаји о раду Центара

6.1 Извештај о раду Центра за континуирану едукацију

У 2021. години одржане су две седнице Програмског савета Центра за континуирану едукацију (обе путем Webex-а).

Током 2021. године одржане су акредитоване и одржане следеће едукације:

1. Стручни састанак – Терапија бола – координатор проф. др Бранислава Миљковић
Датум одржавања: 11.06.2021. Број учесника: 57
Датум одржавања: 24.09.2021. Број учесника: 61
2. Национални семинар прве категорије - Фармацеутска здравствена заштита у терапији главобоља и неуропатског бола – координатор проф. др Катарина Вучићевић
Датум одржавања: 12.06.2021. Број учесника: 57
Датум одржавања: 25.09.2021. Број учесника: 61
3. Национални семинар друге категорије - Фармацеутска здравствена заштита у терапији канцерског бола – координатор проф. др Сандра Везмар Ковачевић
Датум одржавања: 13.06.2021. Број учесника: 57
Датум одржавања: 26.09.2021. Број учесника: 61
4. Национални семинар прве категорије - Вакцине против заразних болести – где смо данас – координатор проф. др Биљана Буфан
Датум одржавања: 09.10.2021. Број учесника: 37
5. Улога и значај ментора у реализацији предмета Стручна пракса на студијском програму Фармација - медицинска биохемија на интегрисаним студијама
Датум одржавања: август/септембар 2021. Број учесника: 4

6.2 Извештај о раду Центра за токсиколошку процену ризика

А. Ре-акредитација међународног курса под називом „*Principles of Toxicology and Risk Assessment*“, предавачи: Hayes A. Wallace, Mary E. Cosenza, Биљана Антонијевић, Александра Буха Ђорђевић.

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.

Курс је требало да буде реализован 2021, али је због епидемиолошке ситуације реализација одложена за јун 2022. године.

Б. Дана 25-26. маја 2021. године одржан је онлине састанак СЗО Мреже центара за процену ризика од хемикалија (*WHO Chemical Risk Assessment Network*).

Агенда за 25. мај:

1. *Opening of meeting, Webinar hosts (MDB)*
2. *Welcome from WHO, Carolyn Vickers, WHO*
3. *Overview of programme and aims of the virtual meeting, Secretariat*
4. *About the WHO Chemical Risk Assessment Network and how it works, Secretariat*
5. *Network activities – past and present examples, Secretariat and invited experts*
6. *Capacity building and the Community of Trainers, Secretariat*
7. *Interactive session – current activities, Meeting participants*
8. *Introduction to new topics discussions, Secretariat*
9. *Presentation of potential new topics, followed by interactive session to collect feedback from participants, Meeting participants*
10. *Outline of discussions planned for Day Two, Secretariat*

Агенда за 26. мај:

11. *Welcome to Day Two, Secretariat*
12. *Potential new topics – recap, Secretariat*
13. *Breakout room discussion groups for each new topic, Meeting participants*
Human biomonitoring / exposure methods
New approach methodologies
Guidance on problem formulation
Existing WHO methodologies for chemical risk assessment –facilitating uptake
Capacity building –implementing the Strategic Plan for the Network
Transdisciplinary approaches –integrating evidence from toxicology, epidemiology, exposure
14. *Follow up after breakout room discussions, Meeting participants*
15. *Next steps and plans for next meeting, Secretariat*
16. *Close of meeting*

В. У организацији Центра 7. јуна 2021. преко Вебекс платформе организован је вебинар: Могућности и ограничења *in silico* метода: *CTD, GeneMania i TopoGene* кроз примере у процени безбедности комбиноване терапије лековима и токсичности смеша различитих супстанци.

На вебинару су одржана следећа предавања:

Извештај са састанка СЗО мреже, проф. др Биљана Антонијевић, руководилац ЦТПР,

- *In silico* методе – биоинформатички алати у токсиколошким истраживањима, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић,

- Примена *in silico* метода за процену безбедности комбиноване терапије лековима, Драгица Јорговановић, истраживач-приправник,

- Биоинформатички алати у процени утицаја смеше токсичних супстанци на развој неуродегенеративних болести, Катарина Живанчевић, истраживач-приправник,

- Комбиновање *in silico* метода и *in vivo* истраживања у токсикологији, Катарина Баралић, истраживач-сарадник,

- Демонстрација Компаративне токсикогеномичке базе података (*CTD*), Катарина Баралић, истраживач-сарадник.

Г. Проф. др Биљана Антонијевић и проф. др Маријана Ђурчић учествовале су у реализацији два пројекта СЗО чији је носилац био Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“:

- „*Development of the National road map for enhancing health sector engagement/contribution to sound management of chemicals in Serbia till 2030*”,

- „*Strengthening of national capacities for assessment of chemicals risks to guide risk reduction decision*”.

У оквиру пројекта „*Strengthening of national capacities for assessment of chemicals risks to guide risk reduction decision*” одржана је онлине обука: ПРИМЕНА МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ПРОЦЕНУ РИЗИКА ОД ХЕМИКАЛИЈА НА ЗДРАВЉЕ КАО СТАНДАРДНЕ ПРОЦЕДУРЕ ЗДРАВСТВЕНОГ СЕКТОРА (ПРЕПОРУКЕ СЗО) за лекаре и фармацеуте, специјалисте хигијене, епидемиологије, токсиколошке хемије и санитарне хемије.

Проф. др Биљана Антонијевић је одржала предавање под насловом: „Основни принципи процене ризика по здравље људи од изложености комплексним смешама хемикалија”.

Проф. др Маријана Ђурчић је одржала предавање под насловом: „Основни принципи процене ризика по здравље људи од изложености хемијским супстанцама”.

Д. У организацији Центра 1. новембра 2021. преко Вебекс платформе организован је вебинар: Пuteви нежељених исхода (енгл. *Adverse Outcome Pathways, AOPs*) - принципи и примена (искуства са обуке организоване од стране Каролинска Институт, Стокхолм, Шведска, 11-15. октобар 2021. године)

- АОП: Основни принципи и увод, Катарина Живанчевић, истраживач-приправник,
- Нежељени исходи и квантитативни АОП, Ђурђица Марић, истраживач-приправник,
- АОП: Ендокрини ометачи, Драгица Божић, истраживач-приправник,
- АОП: Смеше токсичних супстанци и АОП мреже, Катарина Баралић, истраживач-приправник,
- Ментиметар: рекапитулација, Катарина Баралић, Катарина Живанчевић, Ђурђица Марић, Драгица Божић.

Ђ. 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)*):

30.11.2021. *Target audience, Learning outcomes, Resource needs*

Е. 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*).

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 5. до 9. априла, у онлајн облику (Вебex 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 16. до 18. јуна. Пројекту је приступило 89 студената, док је 46 студената овај пројекат завршило успешно.

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 2021. годину. Анализа задовољства спроводи се у сарадњи са

Институтом за јавно здравље „др Милан Јовановић Батут“ и према стручнометодолошком упутству Института.

Проф. др Ивана Тадић, руководилац Центра, члан је радне групе Фармацеутске Коморе Србије (ФКС) за припрему пројекта: Значај и улога апотека у промоцији вакцинације. о Др Ивана Тадић, руководилац Центра, члан је радне групе Фармацеутске Коморе Србије (ФКС) за припрему пројекта: Саветовање пацијената са дијабетесом. Председник радне групе је члан Савета Центра, проф. др Сандра Везмар Ковачевић. о Др Ивана Тадић, руководилац Центра, члан је радне групе Фармацеутске Коморе Србије (ФКС) и Савеза Фармацеутских удружења Србије (СФУС) за припрему пројекта: Преглед примене ново-уведених лекова за терапију хроничних болести.

ИСТРАЖИВАЧКО-РАЗВОЈНИ ПОСЛОВИ

Током 2021. године, публиковани су резултати пројекта Центра је у сарадњи са Фармацеутско-биохемијским факултетом Свеучилишта у Загребу. Пројекат под називом „Улога фармацеута и пружање фармацеутских здравствених услуга током пандемије КОВИД-19“ спроведен је као он-лајн истраживање укључујући фармацеуте јавних апотека обе земље. У Србији су сви фармацеути чланови Фармацеутске Коморе добили позив да учествују. За спровођење истраживања добијено је одобрење етичких одбора Фармацеутске коморе Србије и апотека BENU, Lilly и Galen Pharm. Пројекат је спроведен у периоду јун - октобар 2020. године.

Референца објављене научне публикације је: Novak H, Tadić I, Falamić S, Ortner Hadžibabić M. Pharmacists' role, work practices, and safety measures against COVID19: A comparative study. J Am Pharm Assoc. 2021; 61 (4): 398-407.

Током 2021. године започете су активности на пројекту “Праћење безбедности COVID19 вакцина (eng. COVID-19 Vaccines Safety Tracking – CoVaST)”. Протокол истраживања објављен је под референцом: о Riad A, Schünemann H, Attia S, Perić TP, Žuljević MF, Jürisson M, Kalda R, Lang K, Morankar S, Yesuf EA, Mekhemar M, Danso-Appiah A, Sofi-Mahmudi A, PérezGaxiola G, Dziedzic A, Apóstolo J, Cardoso D, Marc J, Moreno-Casbas M, Wiysonge CS, Qaseem A, Gryscek A, Tadić I, Hussain S, Khan MA, Klugarova J, Pokorna A, Košík M, Klugar M. COVID-19 Vaccines Safety Tracking (CoVaST): Protocol of a Multi-Center Prospective Cohort Study for Active Surveillance of COVID-19 Vaccines' Side Effects. Int. J. Environ. Res. Public Health. 2021; 18(15):7859.

У оквиру 3. Euro-Ageism H2020 тренинг школе (од 3. до 6. маја 2021. године у онлајн облику), подржане од стране Европског друштва за клиничку фармацију (European Society of Clinical Pharmacy), ванр. проф. Ивана Тадић одржала је предавање на тему “Inappropriate prescribing in older adults in Europe and developing countries and availability of clinical pharmacy services for older patients in different settings of care”, и асистент мр фарм. Софија Шесто, предавање на тему “Subjectively assessed medication nonadherence in older adults in Serbia: findings from the ESR7 EuroAgeism H2020 project”.

ОСТАЛИ ПОСЛОВИ

Организован је вебинар за студенте под називом „Вакцинација у апотекама“ 7. јуна 2021. године. Вебинар је био намењен свим студентима фармацеутских факултета у Србији. За овај вебинар обезбеђена је финансијска подршка компаније Sanofi-Aventis.

Представници Центра у сарадњи са Фармацеутском комором Србије превели су документ „ФИП циљеви развоја“ (FIP Development Goals). Очекује се потписивање уговора са ФИП након припреме за штампу српске верзије документа. У преводу су учествовали чланови Центра Ивана Тадић (координатор), и проф. др Валентина Маринковић, запослене на Катедри за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство укључујући и проф. др Љиљану Тасић, редовног професора у пензији, и чланови Фармацеутске коморе Србије.

Обављено редовно ажурирање интернет странице Центра у оквиру сајта Факултета уз помоћ редакције Фармацеутског факултета. о Извршена промоција Центра на националним конференцијама и међународним скуповима, као и код стручне и опште јавности. о Административне и управљачке послове Центра обављали Руководилац Центра, ванр. проф. Ивана Тадић и др сци. Андријана Милошевић уз подршку стручних служби.

Одобрен је предлог да се др сци. Андријана Милошевић Георгиев ангажује на место координатора поверених активности Центра на пословима и радним задацима: о комуникација и координација активности и пројеката студентских организација Фармацеутског факултета, о организовање, праћење и припремање извештаја квалитета фармацеутске здравствене делатности у оквиру сарадње са Институтом за јавно здравље Србије Милан Јовановић Батут.

6.4 Извештај о раду Центра за биолошка истраживања

У оквиру активности Центра за биолошка истраживања Фармацеутског факултета реализована је сарадња са истраживачима који су учествовали у КОСТ акцији СА 15143, публиковањем два заједничка рада у водећим међународним часописима.

Mirta Milić, Marcello Ceppi, Marco Bruzzone, Amaya Azqueta, Gunnar Brunborg, Roger Godschalk, Gudrun Koppen, Sabine Langie, Peter Møller, João Paulo Teixeira, Avdulla Alija, Diana Anderson, Vanessa Andrade, Cristina Andreoli, Fisnik Asllani, Ezgi Eyluel Bangkoglu, Magdalena Barančoková, Nursen Basaran, Elisa Boutet-Robinet, Annamaria Buschini, Delia Cavallo, Cristiana Costa Pereira, Carla Costa, Solange Costa, Juliana Da Silva, Cristian Del Bó, Vesna Dimitrijević Srećković, Ninoslav Djelić, Malgorzata Dobrzyńska, Zdenka Duračková, Monika Dvořáková, Goran Gajski, Serena Galati, Omar García Lima, Lisa Giovannelli, Irina A. Goroshinskaya, Annemarie Grindel, Kristine B. Gutzkow, Alba Hernández, Carlos Hernández, Kirsten B. Holven, Idoia Ibero-Baraibar, Inger Ottestad, Ela Kadioglu, Alena Kažimirová, Elena Kuznetsova, Carina Ladeira, Blanca Laffon, Palma Lamonaca, Pierre Lebailly, Henriqueta Louro, Tania Mandina Cardoso, Francesca Marcon, Ricard Marcos, Massimo Moretti, Silvia Moretti, Mojgan Najafzadeh, Zsuzsanna Nemeth, Monica Neri, Bozena Novotna, Irene Orlow, Zuzana Paduchova, Susana Pastor, Hervé Perdry, Biljana Spremo-Potporević, Dwi Ramadhani, Patrizia Riso, Paula Rohr, Emilio Rojas, Pavel Rossner, Anna Safar, Semra Sardas, Maria João Silva, Nikolay Sirota, Bozena Smolkova, Marta Staruchova, Rudolf Stetina, Helga Stopper, Ekaterina I. Surikova, Stine M. Ulven, Cinzia Lucia Ursini, Vanessa Valdiglesias, Mahara Valverde, Pavel Vodicka, Katarina Volkovova, Karl-Heinz Wagner, Lada Živković, Maria Dušinská, Andrew R. Collins, Stefano Bonassi. The hCOMET project: International database comparison of results with the comet assay in human biomonitoring. Baseline frequency of DNA damage and effect of main confounders *Mutat Res Rev Mutat Res*. Author manuscript; available in PMC 2021 Oct 19. Published in final edited form as: *Mutat Res Rev Mutat Res*. 2021 Jan-Jun; 787: 108371. Published online 2021 Feb 6. doi: 10.1016/j.mrrev.2021.108371

Stefano Bonassi, Marcello Ceppi, Peter Møller, Amaya Azqueta, Mirta Milić, Monica Neri, Gunnar Brunborg, Roger Godschalk, Gudrun Koppen, Sabine A. S. Langie, João Paulo Teixeira, Marco Bruzzone, Juliana Da Silva, Danieli Benedetti, Delia Cavallo, Cinzia Lucia Ursini, Lisa

Giovannelli, Silvia Moretti, Patrizia Riso, Cristian Del Bo', Patrizia Russo, Malgorzata Dobrzyńska, Irina A. Goroshinskaya, Ekaterina I. Surikova, Marta Staruchova, Magdalena Barančokova, Katarina Volkovova, Alena Kažimirova, Bozena Smolkova, Blanca Laffon, Vanessa Valdiglesias, Susana Pastor, Ricard Marcos, Alba Hernández, Goran Gajski, Biljana Spremo-Potporević, Lada Živković, Elisa Boutet-Robinet, Hervé Perdrey, Pierre Lebailly, Carlos L. Perez, Nursen Basaran, Zsuzsanna Nemeth, Anna Safar, Maria Dusinska, Andrew Collins, for the hCOMET project. DNA damage in circulating leukocytes measured with the comet assay may predict the risk of death Sci Rep. 2021; 11: 16793. Published online 2021 Aug 18. doi: 10.1038/s41598-021-95976-7

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, Љубљана, University Medical Centre, Љубљана, Словенија, припремљен је заједнички рад за публиковање, са темом: DES-Amyloidoses "Amyloidoses through the looking-glass": A knowledgebase developed for exploring and linking information related to human amyloid-related diseases, чије се објављивање очекује у 2022.

Као резултат вишегодишње сарадње Центра за биолошка истраживања са колегама из КОСТ акција СА 17140 у претходној години рад се оваљао према већ познатом моделу који је резултат пандемије вируса Covid 19. Одржан је већи број састанака он-лајн у којима је Проф. Потпаревић, МС–Србија, узела активно учешће.

У оквиру КОСТ акције СА 16203 у октобру је одржан Финални Генерали митинг и МС Митинг у Подови, Италија, где је учествовала Проф. Лада Живковић. Усвојен је план истраживања између University of Minho, Avepark - Parque de Ciencia e Tecnologia, Barco - Guimaraes,, Одељења за биологију репродукције, ИНЕП-а и Центра за биолошка истраживања, како би се ефикасно реализовали преостали пројектни задаци.

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 фебруару и мају 2021. године у ЛМБА је спроведено тестирање на SARS-CoV 2 IgG антитела. Тестирано је укупно 132 запослена у фебруару и 158 запослених у мају.

У фебруару 2021. године завршен је пројекат под називом "Евалуација CLIA методе за одређивање прокалцитонина на имунохемијском анализатору", који је реализован на основу Уговора о додели и коришћењу иновационог ваучера са фирмом Маклер д.о.о. Београд потписан дана 27.10.2020. године, при чему је ЛМБА одређена као пружалац услуге евалуације аналитичких карактеристика извођења имунохемијске методе са хемилуминисцентном детекцијом (CLIA) за одређивање прокалцитонина на имунохемијском анализатору Access 2 произвођача Beckman Coulter.

У току 2021. године у ЛМБА се изводила целокупна практична настава на интегрисаним академским студијама из предмета: Клиничка хемија са молекуларном дијагностиком 1 и 2, Лабораторијска хематологија, Лабораторијска дијагностика поремећаја хемостазе, Биохемијске методе у пренаталној дијагностици и Увод у студије медицинске биохемије.

У ЛМБА је у 2021. години су урађене лабораторијске анализе за потребе израде више докторских дисертација и више специјалистичких радова, као и завршних радова студената.

6.6 Извештај о раду Центра за индустријску фармацију

Центар за индустријску фармацију Фармацеутског факултета је у 2021. години организовао један он лине скуп, под називом: “Data integrity in pharmaceutical industry”. Скуп је одржан 20. априла 2021. године преко Webex платформе, а имао је преко 150 учесника из земље и региона. Скуп је био намењен првенствено колегама из фармацеутске индустрије, регулаторних тела, представништава и заступништава фармацеутских компанија.

Планирана QR конференција, као и додатне едукације су одложене за 2022. годину због епидемије.

6.7 Извештај о раду Центра за козметологију и дермофармацију

Према Плану рада Центра за козметологију и дермофармацију за 2021. годину планиран је један едукативни курс, као онлине едукација, која је и одржана.

Курс је одржан 29. маја 2021, на тему: ПЛАСИРАЊЕ КОЗМЕТИЧКОГ ПРОИЗВОДА НА ТРЖИШТЕ – ДОКУМЕНТАЦИЈА СА ИНФОРМАЦИЈАМА О ПРОИЗВОДУ, као on-line курс (Webex платформа) према следећем програму:

9.00-9.15 – Пријава учесника

9.15-9.45 – Преглед законских прописа о козметичким производима у Републици Србији и Европској унији: специфичности домаћих прописа у прелазном периоду и важност праћења иновација у европској регулативи. Проф. др Снежана Савић

9.45-10.15 – Квалитативни и квантитативни састав козметичког производа и значај података о супстанцама. Доц. др Милица Лукић

10.15-10.45 – Стабилност козметичког производа – испитивање физичких и хемијских карактеристика у циљу процене рока употребе и периода након отварања . В. проф. др Драгана Васиљевић

10.45-11.00 – Дискусија и пауза

11.00-11.30 – Захтеви у погледу микробиолошког квалитета козметичког производа и релевантне карактеристике амбалаже. В. проф. др Данина Крајишник

11.30-12.00 – Нормална и предвиђена намена козметичког производа – основ за процену безбедности и израду упозорења на декларацији. Проф. др Небојша Цекић

12.00-12.30 – Нежељени ефекти и озбиљни нежељени ефекти козметичких производа – од процене токсиколошког профила до успостављања система козметовигиланце. Доц. др Ивана Пантелић

12.30-13.00 – Усклађеност производње козметичког производа са добром произвођачком праксом – ИСО стандарди. В. проф. др Љиљана Ђекић

13.00-13.30 Дискусија

Курс је похађао 71 полазник.

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 2020. године није се одвијао према предвиђеном плану због епидемиолошке/ пандемијске ситуације.

Започет је међународни пројекат H2020 где је руководилац једне радне групе доц. др Марин Јукић; у току је међународни пројекат COST акција CA19127 где је руководилац проф. др Весна Пешић.

6.9 Извештај о раду Центра за међулабораторијска испитивања

Центар за међулабораторијска испитивања организовао је у 2021. години један круг међулабораторијског испитивања (МЛИ МИФФ1-2021). Радило се о упоредном испитивању 5 различитих врста прехранбених производа. У овом кругу је учествовало преко 40 лабораторија из земље и окружења.

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

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

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 X2020-ИМИ који се спроводи на Фармацеутском факултету. Финализовање опремања Лабораторије било је успорено и отежано околностима везаним за пандемијску кризу, али је до почетка 2021. године она постала потпуно функционална, тако да су се током целе 2021. године у њој спроводила истраживања везана за овај међународни пројекат.

У пролеће 2021. године др сц. Тамара Мајор је кроз термине „отворених врата“ упознала све заинтересоване наставнике, сараднике и истраживаче Фармацеутског факултета са капацитетима и перспективама Лабораторије за рад са матичним ћелијама. Тиме је омогућено да се кроз активности пројектних и других апликација ова лабораторија широко користи, и појави као компаративна предност Фармацеутског факултета.

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 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 очекује се одмах по добијању употребне дозволе. Ова процедура је у току, процењено је да би могла бити окончана до краја првог квартала 2022. године, што ће бити праћено одговарајућим организационим решењима. У том смислу, Центар није имао реализоване активности у току 2021. године.

6.12 Извештај о раду Центра за превенцију адиктивних понашања

Одлуком Савета факултета у 2020. години основан је Центар за превенцију адиктивних понашања чији је руководилац проф др Мирјана Ђукић.

Током COVID-19 пандемије (2021) ЦПАП-ФФ-УБГ није радио. Студенти који су раније били заинтересовани, више нису, разишли су се, неки су дипломирали а неки уз студирање раде.

Структурно конституисање ЦПАП-ФФ-УБГ, као и неке од палнираних активности ЦПАП-ФФ-УБГ, (континуиране и вршњачка едукације, панели и дискусије, итд.) ће сачекати да прође пандемија.

Обећања које је министар здравља Златибор Лончар дао у вези „спортског“ опремања Факултета се нису остварила, вероватно због COVID-19, а више вероватно због чињенице да се нешто друго планира са зградом и Факултета, од стране државе.

Оно што се десило јесте да је званично склопљен Уговор о сарадњи између Канцеларије за борбу против дрога Владе Р. Србије и ЦПАП-ФФ-УБГ (деканица, проф. Слађана Шобајић је била на том састанку).

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, помоћним средствима у производњи хране, 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 оквиру сарадње са произвођачима и дистрибутерима дијететских суплемената и хране за посебне популационе групе, одржане су две едукације у организацији EduExpert центра на којима су предавачи били проф. Др. Иван Станковић, проф. Др. Брижита Ђорђевић, проф. Др. Татјана Кундаковић Васовић и доц. Др. Невена Ивановић.

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 суплемената.

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 приреди.

7. Извештај о раду секретара, одсека и служби факултета

7.1 Извештај о раду секретара факултета

У извештају о раду за 2021. годину као и за претходну 2020. годину свакако треба истаћи значајно измењене околности пословања у односу на претходне године које су настале као последица пандемије изазване вирусом Covid – 19. У овом смислу треба истаћи да је Факултет од самог почетка проглашења епидемије предузимао све потребне мере неопходне за пословање. Пре свега треба нагласити да су благовремено и у пуном обиму предузете све прописане мере неопходне за безбедан рад запослених и студената. И поред свих потешкоћа изазваних епидемијом може се рећи да је систем пословања Факултета био обезбеђен, мада у значајаној мери у измењеним околностима, и уз обавезно поштовање свих прописаних мера. И поред описаних околности и у току 2021. 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 2021. године одржано 11 седница Наставно-научног већа, 12 седница Изборног већа и 8 седница Савета Факултета, такође је организован и одржан већи број састанака шефова катедри Факултета. Сprovedена је комплетан поступак и обављен избор за 14 наставника (3 у звање редовног професора, 6 у звање ванредног професора и 5 у звање доцента), и 14 сарадника (7 у звање асистента са докторатом и 7 у звање асистента). Више поступака за избор наставника и сарадника је започет у 2021. години који ће се окончати у 2022. години. У потпуности је спроведена процедура и обављен избор за укупно 12 кандидата који су поднели захтев за стицање научних звања (3 кандидата је изабрано у звање виши научни сарадник а 9 је изабрано у звање научни сарадник), 19 кандидата је изабрано звање истраживач сарадник и 17 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 2021. године биће окончани у 2022. години.

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

У току априла и маја месеца 2021. године спроведена је комплетна процедура избора декана и продекана Факултета за мандатни период од 3 године. Тим поводом организоване су посебне седнице Наставно-научног већа и Савета на којима је тајним гласањем обављен избор руководства Факултета.

У току 2021. 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 2021. 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, именовани су нови руководиоци Одсека за материјалне и финансијске послове (претходни руководиоцац је отишао у старосну пензију) и Одсека за правне и опште послове (претходни руководиоцац је споразумно раскинуо радни однос на Факултету и прешао је у другу установу), попуњене су одређене позиције у одсецима и службама у оквиру Радне јединице заједничке службе. Реализован је закључак да се одржавају чешћи састанци секретара и шефова одсека и служби у Радној јединици заједничке службе ради ефикаснијег обављања задатака у стручним службама. Састанци са шефовима одсека и служби одржавани су редовно, а било је посебних састанака у ситуацијама када су то захтевали догађаји на Факултету.

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

7.2 Извештај о раду Одсека за правне и опште послове

У току 2021. 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:

- послови писарнице, евидентирање, архивирање и чување завршених предмета;
- вођење кадровске евиденције за све запослене и ангажоване на Факултету у пословно-информационом систему ФИМЕС на Факултету и у јединственом информационом систему просвете Републике Србије ЈИСП;
- пријаве, промене у статусу и одјаве запослених и ангажованих лица на порталу CROSO;
- спровођење процедура за избор у наставничка, сарадничка, научна и истраживачка звања;
- спроведене процедуре за избор у наставничко звање: три редовна професора, шест ванредних професора и пет доцента;
- спроведене процедуре за избор у сарадничко звање: седам асистената са докторатом и седам асистената;
- спроведене процедуре за избор у научно и истраживачко звање: три виша научна сарадника, девет научних сарадника, деветнаест истраживача сарадника и седамнаест истраживача приправника.
- 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 Весна Спасојевић Калимановска, редовни професор на Катедри за медицинску биохемију; др Гордана Лепосавић, редовни професор на Катедри за микробиологију и имунологију; др Катарина Карљиковић Рајић, редовни професор на Катедри за аналитичку хемију.
- из реда истраживача, услов за одлазак у старосну пензију остварила је др Љиљана Соломун, научни сарадник у оквиру Катедре за фармацеутску технологију и козметологију.
- из реда ненаставног особља, услов за одлазак у инвалидску пензију је остварила Јованка Благојевић, спремачица на Катедри за фармакологију; услов за породичну

пензију је остварила Драгана Јовановић, спремачица на Катедри за физиологију; услов за одлазак у старосну пензију оствариле су: Зорица Попадић, самостални стручнотехнички сарадник за остале делатности - руководилац Одсека за финансијске и материјалне послове, Милица Бабић, стручнотехнички сарадник за остале делатности – кадровски послови у Одсеку за правне и опште послове; Јелена Илић, спремачица на Катедри за фармацеутску хемију.

- израда свих врста појединачних аката;
- рад у информационом систему DMS;
- праћење прописа;
- учешће у изради уговора о донацији, спонзорству и различитим облицима сарадње са трећим лицима;
- вођење преписке и остваривање сарадње са другим органима и установама;
- пријем странака и давање обавештења у просторији Архиве, канцеларији декана и руководиоца одсека;
- пружање стручне помоћи свим организационим јединицама;
- припремање материјала и присуство на седницама органа и стручних тела Факултета и израда записника и то: на 11 седница Наставно-научног већа, 12 седница Изборног већа, 8 седница Савета, 6 састанака шефова катедри и 2 седнице Програмског савета Центра за континуирану едукацију;
- израда одлука донетих на седницама органа и стручних тела;
- заказивање састанака и пријема код органа пословођења;
- учешће у комисијама и радним групама Факултета;
- вршење курирских послова;
- вршење послова продаје наставне литературе и канцеларијског и потрошног материјала у Скриптарници Факултета и вођење књиговодствене евиденције продатих артикала;
- одржавање хигијене у деканату и простора Факултета.

У току 2021. године запослени у одсеку су припремили документацију везану за раскид радног односа запослених и то: Тамаре Мајор, главног истраживача на пројекту у оквиру Катедре за фармакологију, Марије Бруић, истраживача приправника у оквиру Катедре за патобиологију, Теодоре Булог, асистента на Катедри за фармакокинетику и клиничку фармацију, Милице Драшковић, асистента са докторатом на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију, Теодоре Ђикић-Стојшић, научног сарадника у оквиру Катедре за фармацеутску хемију, Дубравке Заилац, самосталног стручнотехничког сарадника за остале делатности - руководиоца Одсека за правне и опште послове, Софије Јоковић, сарадника у настави на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију, Јоване Кривокапић, истраживача приправника у оквиру Катедре за фармацеутску технологију и козметологију, Мирјане Кркобабић, истраживача приправника у оквиру Катедре за фармацеутску технологију и козметологију, Милоша Лазића, сарадника у настави на Катедри за патобиологију, Маријане Маџаревић, истраживача приправника у оквиру Катедре за фармацеутску технологију и козметологију, Мирјане Нацка-Алексић, доцента на Катедри за патобиологију, Милице Радан, истраживача приправника у оквиру Катедре за фармацеутску хемију, Тамаре Станковић, асистента на Катедри за фармакологију.

У месецу фебруару преминула је колегиница Јасмина Тимић, истраживач сарадник у оквиру Катедре за броматологију и у септембру месецу колегиница Славица Којић, запослена на радном месту стручнотехнички сарадник за остале делатности - фактурисање и књижење основних средстава, ситног инвентара и потрошног материјала у Одсеку за материјалне и финансијске послове.

У току године је од Комисије за давање сагласности за ново запошљавање и додатно радно ангажовање код корисника јавних средстава добијено одобрење за пријем у радни однос на неодређено време десет запослених и то за четири радна места са високом стручном спремом, пет радних места са средњом стручном спремом и једно радно место са нижом стручном спремом, које је реализовано закључивањем нових уговора о раду на неодређено време са десеторо запослених.

У току 2021. године након процедуре избора у звање гостујућег професора пред органима Универзитета у Београду, са др Гуенка Иванов Петрова, наставником Медицинског универзитета у Софији, Факултет је закључио одговарајући уговор о ангажовању.

За потребе редовног инспекцијског надзора од стране инспектора – просветне инспекције Министарства просвете, науке и технолошког развоја, запослени у одсеку су учествовали у припреми документације и присуствовали редовном инспекцијском надзору над радом Факултета који је извршен дана 22.11.2021.године. Приликом вршења инспекцијског надзора утврђено је да нису утврђене неправилности и незаконитости у пословању и поступању Факултета и утврђен је незнатан степен ризика (100%), односно 100 максималних бодова.

У току 2021. године одсек је активно учествовао у изради текста Правилника о изменама Правилника о организацији и систематизацији послова на Факултету који је донет ради усклађивања са Законом о националном оквиру квалификација којим је успостављен Национални оквир квалификација (НОКС) као систем за уређивање квалификација, врста и нивоа квалификација и др. а који на нов начин дефинише стечено образовање кроз нивое и поднивоје. На наведени Правилник Синдикат Факултета и Савет Факултета дали су сагласност у марту месецу 2021. године. Такође, одсек је активно учествовао у изради Плана остваривања и унапређења родне равноправности на Факултету који је усвојен на Савету Факултета у децембру месецу 2021. године.

Запослени у одсеку су узели учешће у истраживању о научноистраживачком раду и структури наставног особља за 2021. годину за потребе Републичког завода за статистику.

Имајући у виду да Факултет учествује у реализацији истраживачко-иновативног пројекта Horizont 2020-IMI (NeuroDeRisk) у којем је проф. др Мирослав Савић руководилац радног пакета, и у реализацији пројекта H2020-PSY-PGx у којем је доцент др Марин Лукић руководилац радног пакета, Одсек за правне и опште послове је наставио да у континуитету пружа стручну и административну подршку руководиоцима наведених пројекта и члановима пројектног тима.

7.3 Извештај одсека за материјалне и финансијске послове

Рад Одсека за материјалне и финансијске послове у 2021. години, односио се на следеће послове:

- ликвидатуре финансијских докумената 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;
- 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 2021. 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.

Запослени су активно учествовали у врло важном послу: попису имовине и обавеза.

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 2021. 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 2021. години.

До 31. марта 2021. године била је обавеза да се пријави порез на имовину и стална обавеза пријаве пореза по основу уговора о донацијама.

Нови пројекти, издајамо међународни пројекат Н2020, пројекти Промис, Доказ концепта, наметнули су и нове обавезе које су се реализовале у 2021. години .

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 2021. године редовно.

7.4 Извештај о раду Одсека за комерцијалне послове

У 2021. години, Одсек за комерцијалне послове је, у складу са усвојеним Планом јавних набавки уговорио набавке у износу од 79.496.264,40 динара са порезом на додату вредност, односно Одсек за комерцијалне послове је закључио 193 уговора кроз 31 окончан поступак јавних набавки као и 44 поступка набавки (члан 27. тачка 1. ЗЈН), чија укупна процењена вредност на годишњем нивоу није већа од прописаног лимита за расписивање јавних набавки а све у складу са Законом о јавним набавкама.

Запослени у Одсеку за комерцијалне послове, су активно учествовали у спровођењу задатих и прописаних обавеза из Закона о јавних набавки, планирању и уговарању јавних набавки; израда конкурсних документација за одговарајуће поступке и систематизовање спецификација, као и сарадња са другим службама и катедрама око израде техничких спецификација; израда појединачних уговора и свих аката прописаних ЗЈН и то: уговори, одлуке, изјаве, извештаји, решења; јавно оглашавање и прикупљање понуда; рад у апликативном софтверу Портал јавних набавки, анализе, обраде понуда као и комуникација са члановима Комисје око израде предлога за избор понуђача; реализација закључених уговора тј. праћење примене и правоваљаности уговора, тј извршење рокова и поштовање клаузула уговора са становишта квалитета испоручених добара, изведених радова и услуга; организација дистрибуције и складиштења према захтевима корисника. Такође, процена и израда рекламационих захтева упућених од корисника добара које су уговорене путем процедура јавних набавки, прихват финансијских обезбеђења у истим, израда и праћење негативних референци понуђача, као и други аналитичко-технички послови из области јавних набавки;

Реализовани су сви захтеви за несметано спровођење наставе и функционисање стручних служби, како извршеном набавком тако и координацијом са службама које пружају своје услуге факултету: услуге рециклаже оквирно 100 касета тонера, набавка и расподела средстава за одржавање чистоће и хигијене, такође и послови транспорта службеним возилом за потребе свих 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 2021. 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, по одлуци број 1633/2
- Извођење радова на ремонту трансформаторске станице 10/04 КВ-1369 (ревизија), по одлуци број 1362/2
- Сервис и тестирање дизел агрегата 360 КВА, по одлуци број 1634/2
- Редован визуелни преглед трансформаторског и разводног постројења са снабдеванје 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).
- Отклањање кvara на дизел електричном агрегату који напаја уређаје за потребе ЛИКЛ-а.
- Редован преглед и контролисање рада постројења за компензацију реактивне енергије, подешавање контролера на оптималан ниво рада.

Електро инсталација

- Постављање електро инсталације и зовђење електричарских радова за потребе формирања лабораторије за H2020 PSY-PGx, по одлуци број 1488/1.
- Израда електро ормана за потребе напајања електричном енергијом енергетски јачих потрошача у шалтер сали (клима уређаји ...), по одлуци број 298/2
- 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.
- Редовна контрола рада паркинг рампе, погонског редуктора, електро-мотора, подмазивање редуктора, монтажа и пуштање у рад.
- Поправка дела осветљења у Амфитеатрима 2, 3 и 4.
- Отклањање кvara на спољном осветљењу, замена неисправних сијалица, пригушница и предспојних уређаја.

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 хидроколне подстанице.
- Ремонт две пумпе на хидроцилном постојењу за подизање притиска воде у инсталацијама.
- Замена неисправних бојлера на катедрама за Физичку хемују и Аналитичку хемују.

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 орманаима (обј.У сутерен).

- Поправка две стаклене витрине у холу факултета

- Набавка нових канцеларијских столова за интернет боксове у холу.

- Репарација столица.

- Отклањање квара и замена неисправних брава на вратима, више позиција.

- Израда седишта од белог бора у спољашњем амфитеатру поред библиотеке, по одлуци број 1047/2.

Месечни сервиси

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

-Одржавање ХВАЦ система у лабораторији за испитивање и контролу лекова, уговор, по одлуци број 599/2.

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, шалтер сала, канцеларија шефа финансијске службе...

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

- Поправка - демонтажа, викловање и монтажа вентилатора на каналском клима уређају за потребе грејања и хлађења амфитератра два.

Против пожарна заштита

- Стабилни систем за дојаву пожара, тип ЕЛЕКТРОН УКС 0090, редовно сервисиран, на период од шест месеци. Сви радови и промене на систему, уредно евидентирани кроз записничку документацију, и сервисну књигу.

- Стабилни систем за дојаву пожара, тип "ИНИМ" (покрива простор централне лабораторије), редовно сервисиран, на период од шест месеци. Сви радови и промене на систему, уредно евидентирани кроз записничку документацију, и сервисну књигу.

- Завршен сервис централе за детекцију експлозивних гасова и пара и калибрација гасних детектора, важност потврде - сертификата 6 месеци., Овлашћени сервис "Стојановић".

- Укупно је контролисано и сервисирано 137 ком. свих типова и величина противпожарних апарата. Сервисне радове обавио влашћени сервис "Стојановић". По завршеном сервису достављен је записник.

- Контрола и сервисирање хидранатске инсталације, укупно 60 хидрантских ормана, сервисне радове обавио, овлашћени сервис "Стојановић", и о томе доставио записник.

- Стабилни систем за противпаничну расвету редовно сервисиран, на период не дужи од два месеца.

- Стабилни систем противпожарних клапни редовно сервисиран, на период не дужи од два месеца. Сви радови и промене на систему, уредно евидентирани кроз записничку документацију, и сервисну књигу.

- Континуална сарадња са катедрава око набавке и постављања боца са техничким гасовима. Слање захтева Мессер-Техногасу, преузимање пуних и предаја празних боца. Прикупљање документације (рачуна, отпремних докумената и дописа-захтева са катедри и предаја Финансијској служби.

- Прикључење противпожарне, дојавне инсталације која покрива простор МОДУЛАРНОГ ВИВАРИЈУМА, на противпожарну централу ИНИМ која се налази у просторијама службе обезбеђења.

Одржавање слободних површина око објекта - Одсек за одржавање објекта

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

-Редовно одржавање баште у атријуму А и Б, заливање, резивање, уклањање сасушеног лишћа, чишћење пешачких стаза.

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 Биомедицинској лабораторији.

2 Грађевинско занатски радови на санацији кровног покривача на објекту ``Б``.

3 Регулисање употребне дозволе за модулари виваријум.

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 и осталим учесницима на пројекту Био4.

-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.

- Реализација средстава од стране Министарства за санацију кровних површина на објекту ``Б``.

7.6 Извештај о раду Службе за информационе технологије

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

1. Реализована миграција наставе, састанака, већа..., у "онлине" режим. Уведен нови систем за наставу на даљину (eng. „online“), увођењем cloud система „Cisco Webex“, за видео конференције. Подигнут нови домен на Цисцо серверима „pharmacybg.webex.com“ за 1025 корисника, са могућношћу организовања видео конференција за до 1025 учесника. Активно пружање помоћи корисника у коришћењу новог система за видео конференцију.
2. 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.
3. 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, а приговора није било.
4. 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.
5. Служба за ИТ је учествовала у припреми и прегледању теста ретенције знања 3 пута у току претходне године.
6. Извршена је миграција ФИС/ФИМЕС сервиса на нови „хипервизор“ сервер, у сарадњи са колегама са Електротехничког факултета Универзитета у Београду.
7. Креиран је домен за нашу институцију на новом порталу за издавање дигиталних сертификата ЦертиГо...
8. Извршено је провозивање наше институције, на нови национални сервис за вођење финансијског пословања „ЕПП“ (електронски платни промет), на серверима министарства финансија.
9. Извршен је провозивање наше институције, на нови национални сервис за кадровску евиденцију „YISP“ (Јединственом информационом систему просвете), на серверима министарства просвете.
10. Уведен је сервис ЈИС (Јединствени информацио ни систем) Министарства културе. Музеј факултета је сада део јединственог националног информационог система музеја Србије.
11. Подианут 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 „надоградња (eng. upgrade)“ виртуалног сервера за сервис „Тезе“ за потребе програма за синхронизацију, и приказ података на посебну html страницу. Решење приказује податке из базе ФИС у надлежности ЕТФ-а, на којој ради 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. 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.
15. У току прошле године набављено је и интегрисано у постојећи информациони систем нових 26 десктоп и 27 лаптоп рачунара. Поред наведене опреме информациони ситем (office IT) проширен је за још 15 нових штампача, 7 скенера, 12 монитора, и 1 графичком таблом за процес извођења наставе на катедри за неорганску хемију.
16. Учествовање у планирању и увођењу „Backup“ решења базе експеримената анализа, које се обављају у „ЛИКЛ“ (лабораторија за испитивање и контролу лекова). На овим и

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

17. Замањен је сервер, мигрирана апликација за управљање и комуникацију уређајима за анализе (ХПЛЦ...), лабораторије на Фармацеутској хемији.

18. Припрема документације и спецификација рачунара и софтверских лиценци за јавну набавку. Реализована је 1 јавна набавка за рачунарску опрему, и 3 јавне набавке за програме.

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

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

21. 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 2020. 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

Преко две године наша библиотека учествује у формирању Дигиталног репозиторијума Фармацеутског факултета – ФарФаР.

ФарФаР 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. Наш репозиторијум испуњава све техничке услове које прописује Платформа за отворену науку Министарства просвете, науке и технолошког развоја, а успостављен и видљив у целини на интернету од 09. 09. 2019. године. Репозиторијум задовољава све важеће међународне стандарде, али и штити сва ауторска права аутора и издавача.

У 2021 години је депоновано 261 запис (издатих радова), а од тога је:

Објављена верзија 256, Рецензирана верзија 1, Отворен приступ 1, Остало 3.

Тип документа:

Чланак у часопису 178, Конференцијски прилог 62, Докторских теза 14, Информативни прилог 3, Остало 1.

Ниво доступности:

Отворен приступ 147, Приступ с лозинком 112, Одложен приступ, 3

Код научних радова (колекција „Радови истраживача“) ситуација је тренутно таква да библиотекар-администратор уноси записе радова за истраживаче које може да пронађе у Scopus-у и Web of Science цитираних база. Такође они се континуирано обучавају примењујући нове аспекте система који се усавршава новим опцијама.

Едукације су обављане код администратора репозиторијума Хемијског факултета Ане Ђорђевић. У плану нам је да и у будуће обуке и едукације администратора обављамо за даљи рад у ФарФаР-у услед појаве нових апликација и сталног усавршавања овог система.

Рачунарски центар Универзитета у Београду је Отворени приступ инфраструктури прилагодио софтверску платформу DSpace и развио низ алата, који омогућавају

институцијама у Србији да установе своје институционалне репозиторијуме. Платформа је прилагођена савременим стандардима који се примењују у дисеминацији научних публикација (усклађеност са захтевима Европске комисије у вези отвореног приступа публикацијама и омогућава дисеминацију резултата научног рада, који су интегрисани ORCID идентификаторима).

Поред свих наведених послова везаних за репозиторијум, библиотекари су у обавези да се стално образују и усавршавају за послове у систему COBISS. SR, која се такође усавршава.

Велике промене су настале увођењем базе CONOR. SR (нормативна датотека личних имена и назива корпорација).

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

Велики број курсева смо завршили претходних година, а прошле године смо наставиле с курсевима који се надограђују на претходне.

Поред ових курсева 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. План рада је дефинисан и актом о систематизацији послова службе.

Настављена је сарадња са националним музејима, пре свега са Музејем науке и технике и Етнографским музејем у Београду. Посебно истичем сарадњу са Министарством културе и информисања која је везана за поље дигитализације, а која је започета у 2020. и наставља се у континуитету. Кроз ову сарадњу развија се концепт савременог музеја што подразумева да доступност садржаја музеја не захтева и физичку присутност. За постизање овог циља неопходна је стандардизована и узајамна обрада музејске грађе те уједначено вођење улазне књиге и књига збирки, тако да је нужно стално стручно оспособљавање које организује Министарство културе и информисања и надлежни музеји.

Пројекат дигитализације старе и ретке књиге са презентацијом у виду изложбе код Министарства иностраних послова и спољне трговине Мађарске преко Мађарског културног центра и Мађарске амбасаде реализован је у потпуности. У оквиру пројекта сарадња из дела дигитализације реализована је са Факултетом драмских уметности у Београду. Истраживачки део обављен је са Библиотеком Сечењи из Будимпеште – Национална библиотека Мађарске. Изложба је реализована у Народној библиотеци Србије. Вредност пројекта: 344.517,00 РСД.

Конкурс код Министарства културе за пројекте културног наслеђа за израду мобилијара који је потребан за рестаурирани намештај (постаменти, заштитне баријере, осветљење) услед умањеног износа у односу на тражена средства, сразмерно томе је реализован. Направљени су постаменти за витрине са вратима и заштитна витрина за апотекарску витрину са отвореним полицама. Вредност пројекта: 693.775,00 (600.000,00 Министарство културе и информисања + 93.775,00 Средства факултета)

Спонзорска рестаурација рецептура завршена је са апотеком Галена Лаб. Рецептуре ће бити постављене у првом тромесечју 2022. у галерији у холу. У међувремену и сама галерија је имала хаварију са стаклом. Стакло је замењено и све функционише. (120.000,00 РСД)

Учешће на изложби Музеја науке и технике „Није злато све што сија“

Учешће на изложби Музеја науке и технике „Форензика“

Уведен јединствени систем за пописивање предмета збирки. Систем је повезан директно на портал Министарства културе и информисања „Претраживач културног наслеђа“. Сprovedена је обука за рад у систему.

Учешће на 12. конгресу историчара медицине „800 година српске медицине“ у организацији Српског лекарског друштва презентацијом рада на тему: „Код угарског краља светог Стефана“ – реконструкција једне апотеке, који ће бити објављен у зборнику радова конгреса. Скуп је акредитован код Здравственог савета под бројем А-1-1152/21

Обављена је обука из области дигитализације на курсу који организује Факултет драмских уметности са Министарством културе и информисања „Дигитализација културног наслеђа – основни ниво“

Депо музеја је опремљен са шест нових металних полица на које се распоређује грађа музеја. (40.598,00 РСД Средства факултета)

Текући послови: пописивања библиотечке целине и процес за проглашење за културно добро од великог значаја је у току и обављају се састанци у Народној библиотеци Србије, рад на формирању збирки предмета, пописивање архивске целине, уређење сталне поставке, вођење појединаца кроз галеријску поставку.

7.8 Извештај о раду Службе обезбеђења

У 2021.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 проглашења епидемије короне у нашој земљи служба обезбеђења је имала два заражена радника (фебруар, март и април) и поред придржавања свих мера од ношења маски и дезинфекције руку.

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 2021.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 2021. године у ЛИКЛ-у се одвијао процес рада у складу са захтевима и потребама даваоца уговора, као и активностима предвиђеним ГМП захтевима.

Међутим, обзиром на глобалну ситуацију у овој години пандемије, све активности су се одвијале у отежаним условима.

УГОВОРИ

Ревидиран је уговор са компанијом Алкалоид а.д.

Додатно, на иницијативу ЛИКЛа, потписан је Меморандум о сарадњи између Привредне коморе Србије и Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, чији је циљ промоција и развој квалитета у фармацеутској пракси. Удружење за фармацију и медицинску делатност Привредне коморе Србије формирало је Радну групу за интерну проверу система квалитета ЛИКЛ и ЛМИ, чији је задатак спровођење интерне провере система квалитета ЛИКЛ, у циљу припреме за националну инспекцију провере усаглашености контроле квалитета лекова са важећим смерницама Добре произвођачке праксе. Радну групу чини представник Удружења за фармацију и медицинску делатност Привредне коморе Србије, Тијана Радојичић, и представници Фармацеутског факултета: Проф др Марина Миленковић, проф др Светлана Ибрић и др сц Ђорђе Медаревић. Радна група је имала у новембру и децембру 2021. године састанке на којима је дискутован систем квалитета ЛИКЛ и ЛМИ Фармацеутског факултета.

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА

У циљу реализације основне делатности лабораторија, примљено је укупно 731 узорак за испитивање.

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 производи

Сва испитивања су у рађена у складу са Спецификацијама и Аналитичким поступцима који су достављени од стране трећих лица са којима постоје уговори о сарадњи.

У току ове године је попуњавање одговарајуће ГМП документације постала рутина, сарадници који обављају испитивања су редовно попуњавали сву потребну документацију:

- Радни лист
- Дневник рада на опреми,
- Дневник коришћења стандарда
- Дневник израде раствора
- Евиденције стандарда и хемикалија
- Штампане и контролу силових података (роњ дата) 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 предвиђених одговарајућим СОП-овима.

2. Документација

Према ГМП-у је неопходно редовно ажурирање документације која је потребна за рад. У току 2021. године су израђена следећа документа или њихове ревизије:

- Главна књига контроле квалитета (СМФ) – ревизија је подразумевала суштинске измене које су урађене у циљу смањења захтева за класификацију простора како би се избегле активности које нису неопходне за ЛИКЛ
- Валидациони мастер план (ВМП) – ревизија у складу са ревизијом СМФ
- СОП-ови/УСМ – укупно 7.

3. Особље

Обзиром да су интерне обуке особља обавезне, током 2021. је одржано 3 редовних обука које су договорене на почетку године, у складу са потребама унапређења рада у лабораторији. Поред тога, обављено је 7 обука због ревизија докумената и 4 обуке новозапослених аналитичара.

Обуке су одржали запослени у ЛИКЛ-у, у складу са својим компетенцијама.

4. Инспекције

У току 2021. године у ЛИКЛ-у је било укупно 3 инспекције:

- 1 интерна
- 3 екстерне

У току 2021. је долазило до промене броја запослених у ЛИКЛ-у у складу са потребама и могућностима.

Од 01.07.2021., на место Руководиоца квалитета именован је др сц Ђорђе Медаревић
Од 01.09.2021. године, шеф Лабораторије за испитивање и контролу лекова је проф др Светлана Ибрић.

На крају 2021. године структура запослених је:

- 1 шеф лабораторије
- 1 руководилац квалитета
- 5 руководиоца испитивања (шеф лабораторије је и руководилац 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

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

У фебруару и мају 2021. године у ЛМБА је спроведено тестирање на SARS-CoV 2 IgG антитела. Тестирано је укупно 132 запослена у фебруару и 158 запослених у мају.

У фебруару 2021. године завршен је пројекат под називом "Евалуација CLIA методе за одређивање прокалцитонина на имунохемијском анализатору", који је реализован на основу Уговора о додели и коришћењу иновационог ваучера са фирмом Маклер д.о.о. Београд потписан дана 27.10.2020. године, при чему је ЛМБА одређена као пружалац услуге евалуације аналитичких карактеристика извођења имунохемијске методе са хемилуминисцентном детекцијом (CLIA) за одређивање прокалцитонина на имунохемијском анализатору Access 2 произвођача Beckman Coulter.

У току 2021. године у ЛМБА се изводила целокупна практична настава на интегрисаним академским студијама из предмета: Клиничка хемија са молекуларном дијагностиком 1 и 2, Лабораторијска хематологија, Лабораторијска дијагностика поремећаја хемостазе, Биохемијске методе у пренаталној дијагностици и Увод у студије медицинске биохемије.

У ЛМБА је у 2021. години су урађене лабораторијске анализе за потребе израде више докторских дисертација и више специјалистичких радова, као и завршних радова студената.

9.3 Извештај о раду ЛМИ

У Лабораторији за микробиолошка испитивања је у 2021. години урађено укупно 650 микробиолошких анализа: 245 микробиолошких чистоћа, 242 стерилности, 3 верификације методе и 160 анализа микробиолошког мониторинга (брисеви радних површина и одређивање броја микроорганизама у ваздуху). У односу на 2020 годину (549) број издатих извештаја и обим посла је повећан за 18,4%. Уведена је нова анализа Цхалленге тест (Пресерватион ефикацу тест ИСО 11930:2019) за козметичке производе чија цена износи 27. 000 динара (без пдв-а), и два испитивања су извршена у оквиру сарадње са трећим лицем. Укупан приход ЛМИ у 2020. години износио је 3.182.000 динара, док је у 2021. години лабораторија имала приход од сарадње у износу од 3.767.488 динара. Наведени приход се односи само на стандардне микробиолошке анализе: тест стерилности и микробиолошке честоће. Поред наведених тестова Лабораторија је за: Абела Пхарм услужно урадила три Верификације метода: за одређивање броја живих ћелија (квасница) у Буларди капсулама. Урађена је ревизија QMC документације, и документација која се односи само на ЛИКЛ и ЛМИ је одвојена од QMC документације која се примењује на све организационе јединице Факултета.

Лабораторија за микробиолошке анализе је имала три екстерна аудита које су обавиле фармацеутске компаније: Галеника, Хемофарм и Абелапхарм. Интерна провера лабораторије планирана је за 06.12.2021. године. Током наведених провера констатоване су само мање неусаглашености које се односе на документацију и записе, за које су већ спроведене корективне мере.

Анализирајући ризике који могу утицати на рад лабораторије, како у погледу квалитета анализа тако и финансијске одрживости лабораторије може се сматрати да постоје три нивоа ризика: низак, средњи и висок. На неке од ризика можемо утицати, док друге можемо само

умањити (свести на прихватљив ниво) или у потпуности прихватити јер не можемо на њих да утичемо.

Ризици се могу поделити на:

1. Ризике везане за правилан рад опреме и ХВАЦ система;
2. Ризик од непридржавања прописаних докумената и процедура од стране особља;
3. Ризик који је везан за мање приходавање ЛМИ због мањег броја захтева и урађених анализа (финансијски ризик).
4. Ризик од елементарних непогода
5. Ризик од непрепознавања ризика.

Ризик од отказивања рада опреме може се свести на прихватљив само правилним коришћењем, и одржавањем опреме.

Регистар ризика у ЛМИ и процена њиховог утицаја на резултат испитивања

Ризик Утицај на резултат : директан (д), индиректан (и)

Отказивање/неисправност ХВАЦ система у простору ЛМИ директан

Неисправност/грешка у раду ламинарне коморе директан

Неисправност аутоклава индиректан

Неисправност сувог стерилизатора индиректан

Нестерилно посуђе директан

Нестерилне/контаминиране подлоге директан

Грешка аналитичара током извођења теста директан

Имајући у виду да на неке од наведених ризика можемо да у већој мери да утичемо, и да их смањимо или доведемо на прихватљив ниво (низак ризик), предлагем да се у наредном периоду:

- Редовно сваког месеца спроводи интерна контрола документације и записа у ЛМИ (процедуре и њихово спровођење). За реализацију овог задатка задужен је шеф ЛМИ и још један од запослених (руководилац испитивања/аналитичар);

- Имајући у виду да Факултет има склопљен Уговор о пословно-техничкој сарадњи са компанијом Хемофарм, која је заинтересована за достављање узорка 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 узорка.

- Планирана је набавка Ламинарне коморе у ЛМИ јер се постојећа користи од 1997. године и постоји ризик од отказивања.

- Набавка додатних дата логера (2) за евиденцију температуре и влаге у класификованом простору ЛМИ.

-Континуирано спроводе ГМП обуке запослених у ЛМИ и интензивније ради на промоцији обе лабораторије (ЛИКЛ и ЛМИ) у циљу што боље информисаности потенцијалних корисника услуга и остваривања већих прихода.

8. Извештаји о раду катедри

8.1 Извештај о раду Катедре за аналитику лекова

A. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ МАГИСТАР ФАРМАЦИЈЕ:

У оквиру Катедре за Аналитику лекова у току 2021. године (пролећни семестар школске 2020/2021. и јесењи семестар школске 2021/2022. године) на интегрисаним академским студијама 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 2021. године на академској специјализацији Пуштање лека у промет изведена је настава из следећих предмета:

- Фармацеутска анализа
- Медицинска средства и медицински гасови
- Хеометрија у производњи и контроли лекова

2.1. Фармацеутска анализа (4. семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова

студентски истраживачки рад: 15 часова

други облици наставе: 45 часова

2.2. Медицинска средства и медицински гасови (4. семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

студентски истраживачки рад: 15 часова

други облици наставе: 15 часова

2.3. Хемометрија у производњи и контроли лекова

предавања: 45 часова

вежбе: 30 часова

студентски истраживачки рад: 30 часова

други облици наставе: 30 часова

3. ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

У току 2021. године на докторским академским студијама из фармацеутских наука, наставници Катедре за аналитику лекова учествовали у реализацији свих заједничких предмета који припадају пролећном семастру 1. године академске 2020/2021. године и јесењем семестру 1. и 2. године академске 2021/2022 године. Што се изборних предмета тиче, учествовали су у реализацији предмета

- Принципи савремене аналитике лекова
- Одабрана поглавља аналитике и биоаналитике

3.1. Принципи савремене аналитике лекова, 1. семестар

предавања: 90 часова

студентски истраживачки рад: 90 часова

3.2. Одабрана поглавља аналитике и биоаналитике, 3. семестар

предавања: 90 часова

студентски истраживачки рад: 90 часова

4. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА ЗА ПОТРЕБЕ ЗДРАВСТВА - ИСПИТИВАЊЕ И КОНТРОЛА ЛЕКОВА

У оквиру Катедре за Аналитику лекова у току 2021. године на специјализацији за потребе здравства Испитивање и контрола лекова изведена је настава из следећих предмета:

- Фармацеутска регулатива у контроли лекова
- Фармацеутска анализа

4.1. Фармацеутска регулатива у контроли лекова (2. семестар)

предавања: 15 часова

вежбе: 15 часова

студентски истраживачки рад: 30 часова

други облици наставе: 15 часова

4.2. Фармацеутска анализа (3. семестар)

предавања: 15 часова

вежбе: 15 часова

студентски истраживачки рад: 15 часова

други облици наставе: 15 часова

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за аналитику лекова, у току 2021. године одбрањено је укупно 2 докторске дисертације.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за аналитику лекова, у току 2021. године одбрањен је 1 специјалистички рад на специјализацији Испитивање и контрола лекова.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2021. години одбрањено је укупно 5 завршних радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

/

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2021. године публиковано је укупно 7 радова у часописима са СЦИ листе и то: 1. у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 3 рада врхунским међународним часописима (M21) и 3 рада у међународним часописима (M23). У научном часопису националног значаја (M51) публиковано је 2 рада. Поред тога, штампан је у 1 рад у међународном часопису са отвореним приступом ван СЦИ листе. Током 2021. године, 3 саопштења са међународних скупова штампано је у изводу (M34), као и 3 саопштења са националних скупова са међународним учешћем штампано је у изводу (M34).

Е. КОНТУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

/

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. Биљана Оташевић, Невена Ђајић, Јелена Голубовић, Јована Крмар, Ана Протић. Нове стратегије у развоју еколошки прихватљивих RP-HPLC метода применом детектора наелектрисања у аеросолу. *Други научни симпозијум са међународним учешћем Савеза фармацеутских удружења Србије, Farmacija i priroda - kompleksne relacije i međusobni uticaji*. Београд, Србија, 28. октобар 2021. (M62)

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. Невена Ђајић, Јована Крмар, Биљана Оташевић, Анђелија Маленовић, Ана Протић. QSRR-ANN modelling in β -CD-modified RP-HPLC, *The 13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences*, Ankara, Turkey, 22-25.6.2021. Virtual Event (M32)

2. Биљана Оташевић, Бојана Свркота, Јована Крмар, Ана Протић, Мира Зечевић. QSRR driven insight into retention in multimodal chromatography. *The 12th International Conference on Instrumental Analysis – Modern Trends and Applications*. 20-23 September 2021. Virtual Event (M32)

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

Студијски боравак у иностранству:

У склопу реализације активности на билатералном пројекту научне сарадње са Немачком под називом *Хеометријски приступ испитивању одговора Corona Charged Aerosol детектора у фармацеутској анализи*, а којим руководи в. проф. Ана Протић, маг. фарм. Јована Крмар је на позив проф. др Ulrike Holzgrabe обавила краћи боравак на University of Wuerzburg, Wuerzburg, Немачка, у периоду 22-29. новембра 2021. године. Током боравка, она је у име пројектног тима са српске стране учествовала у договорима у вези са наставком експерименталног рада, а такође је са сарадницима из партнерске институције размењивала искуства и знања везана за развој методе течне хроматографије под високим притиском уз коришћење поменутог детектора у случају када се састав мобилне фазе мења применом програма градијентног елуирања.

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

1. Билатерални пројекат научне сарадње са Немачком под називом *Хеометријски приступ испитивању одговора Corona Charged Aerosol детектора у фармацеутској анализи* којим руководи в. проф. Ана Протић, а сарадници на пројекту су в. проф. Биљана Оташевић, маг. фарм. Невена Ђајић и маг. фарм. Јована Крмар, налази се у другој години реализације.

2. Међународни пројекат под називом *Подстицајна настава за активно учење и успех студената у онлине окружењу* (2021, StudEs) финансиран од стране ERASMUS+ K2 програма сарадње (KA226 партнерство) започео је своју реализацију под руководством проф. др Анђелије Маленовић. Од наставника Катедре за аналитику лекова, на пројекту учествује и в. проф. Ана Протић.

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

/

К. ОСТАЛО

Учешће у организацији и раду националних скупова

В. проф. Ана Протић била је члан организационог одбора Другог научног скупа са међународним учешћем под називом *Pharmacy and the Nature - complex relationships and mutual impacts* која је одржана 28. октобра 2021. године у Научно-технолошком парку у Београду у организацији Савеза фармацеутских друштава Србије.

Учешће у организацији и раду међународних скупова

У организацији проф. др Анђелије Маленовић, као руководиоца пројекта *Подстицајна настава за активно учење и успех студената у онлине окружењу*, StudEs, одржан је прво транснационални пројектни састанак под називом „Project Kick-off meeting Open Day“. Састанак је одржан онлајн 12. јула 2021. због неповољне епидемиолошке ситуације. Састанку је присуствовало преко 60 учесника из Пољске, Словеније, Србије, Босне и Херцеговине, Македоније итд.

Усавршавања

Назив усавршавања	Циљ усавршавања	Датум	Учесници
<i>TRAIN on-line (Training and research for academic newcomers)</i> , модули Преиспитивање сопственог рада, О односу са студентима, комуникацији и мотивацији	Курс континуиране едукације намењен унапређењу наставничких компетенција у организацији Универзитета у Београду	11.11.2021.	в. проф. Биљана Оташевић в. проф. Ана Протић
<i>English as a Medium of Instruction (EMI)</i>	Obuka za izvođenje nastave na engleskom jeziku organizovana na Univerzitetu u Beogradu uz podršku Fondacije Tempus i Ambasade Sjedinjenih Američkih Država u Beogradu	6.11.2021.- 22.01.2022.	в. проф. Биљана Оташевић

Учешће у раду Лабораторије за испитивање и контролу лекова према cGMP захтевима

Наставници Катедре за аналитику лекова су укључени у одржавање система квалитета рада у Лабораторији за испитивање и контролу лекова према cGMP захтевима - део Добра контролна лабораторијска пракса (GCLP). Осим физичко-хемијских испитивања лекова у својству аналитичара, в. проф. Биљана Оташевић и в. проф. Ана Протић, су све до септембра 2021. године биле ангажоване као део QA службе и учествовале у припреми и спровођењу редовног инспекцијског надзора заједно са шефом Лабораторије, проф. др Миром Зечевић, и руководиоцем квалитета Лабораторије.

У току интерног инспекцијског надзора рада Лабораторија Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета са циљем провере усаглашености рада са cGMP захтевима, а који је спроведен 6. децембра 2021. године, в. проф. Биљана Оташевић била је ангажована као члан тима за проверу рада Лабораторије за микробиолошка испитивања.

Сарадња са фармацеутском индустријом у оквиру Катедре:

На иницијативу проф. Др Мире Зечевић, започет је пилот пројекат са компанијом Хемофарм – Штада који обухвата развој и оптимизацију нових аналитичких метода и унапређење постојећих за Контролу лекова компаније Хемофарм у Вршцу.

8.2 Извештај о раду Катедре за аналитичку хемију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за аналитичку хемију у току 2021. године (пролећни семестар 2020/2021. и јесењи семестар 2021/2022.) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Аналитичка хемија 1 (пролећни семестар) - 254 студента
предавања: 30 часова,

вежбе: 30 часова

1.2. Аналитичка хемија 2 (јесењи семестар) - 256 студената (1 није завршио вежбе)
предавања: 45 часова,

вежбе: 45 часова

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА–МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.2.1. Аналитичка хемија 1 (пролећни семестар) -77 студената

предавања: 30 часова,

вежбе: 30 часова

2.2. Аналитичка хемија 2 (јесењи семестар) - 83 студената (1 није завршио вежбе)

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 предмета *Аналитичка хемија 1*, *Аналитичка хемија 2* и *Увод у лабораторијски рад* реализована је у складу са планом и календаром наставе. Настава је одржана у *online* форми путем *Webex* платформе уз додатно постављене *Handouts/pdf* презентације предавања на *Moodle* платформи.

Теоријска настава за предмете на енглеском језику изведена је у посебној групи:

За предмет *Analytical Chemistry 1* теоријску наставу одржали су наставници **проф. др Славица Ражић** и **ванр. проф. Јадранка Одовић**.

Практична настава

Практична настава за предмет *Аналитичка хемија 1* реализована је путем комбинованог типа наставе: 2 термина лабораторијских вежби и 4 *online* вежбе (*Moodle lectio* са питањима). Два *online* колоквијума у оквиру предиспитних активности предмета *Аналитичка хемија 1* реализована су путем *Moodle* платформе. За праћење колоквијума била је ангажована **проф. др Славица Ражић**. За постављање и реализацију првог *online* колоквијума био је задужен **асистент Марко Крстић**, а за други **асистент са докторатом Валентина Радуловић**.

Практична настава за предмет *Аналитичка хемија 2* реализована је путем комбинованог типа наставе: 2 термина лабораторијских вежби и 6 *online* вежби (*Moodle lectio* са питањима). Активности у домену практичне наставе координирала је **асс. др Валентина Радуловић**. Четири *online* колоквијума у оквиру предиспитних активности предмета *Аналитичка хемија 2* реализована су путем *Moodle* платформе у 3 термина (и сваки у 2 узастопна термина по половина генерације). **Проф. др Славица Ражић**, била је одговорни наставник за одржавање првог *online* колоквијума из Аналитичке хемије 2, **ванр. проф. Снежана Ускоковић-Марковић**, одговорни наставник за предмет *Аналитичка хемија 2* уједно је била одговорна и за одржавање другог, трећег и четвртог *online* колоквијума из тог предмета и **асс. др Валентина Радуловић**, била је задужена за припрему, организацију и реализацију сва 4 колоквијума, а заједно су пропратиле и консултовале се око тока одржавања *online* наведених колоквијума.

Практична настава из предмета *Увод у лабораторијски рад* реализована је путем комбинованог типа наставе: 3 термина лабораторијских вежби и 3 *online* вежбе (*Moodle lectio* са питањима). Активности у домену практичне наставе координирала је **асс. др Валентина Радуловић**.

Практична настава за предмет *Analytical Chemistry 1* изведена је у оквиру групе у коју су страни студенти били укључени заједно са студентима који наставу слушају на српском језику и наставу је реализовала **доц. др Светлана Ђого Мрачевић**.

Наставна литература за наставу на енглеском језику:

Студенту је за наставу на енглеском језику обезбеђена одговарајућа литература.

Теоријска настава:

Изведена је уз коришћење *online* платформи *Webex/Moodle* и/или уживо. Студенту су преведени и дати сви материјали потребни за припрему испита и колоквијума.

Практична настава:

Студенту су обезбеђени преводи практикума потребни за практичну наставу на енглеском језику:

1. Semi-micro qualitative chemical analysis - Guide for laboratory exercises, друго издање

Превод практикума: **ванр. проф. Снежана Ускоковић - Марковић, ванр. проф. Јадранка Одовић, доц. Светлана Ђого Мрачевић, асистент са докторатом Валентина Радуловић и асистент Марко Крстић.**

Адаптација превода и рецензија: **проф. др Славица Ражић.**

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2021. години одбрањено је укупно **8 дипломских (завршних) радова, и то 4 експериментална и 4 теоријска рада.**

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Невена Аћин, „Хелатни реагенси ферозин и 1,10-фенантролин у испитивању антиоксидативне активности за узорке хитозана“, ментори студентског научно-истраживачког рада: **проф. др Катарина Карљиковић Рајић и асист. др Валентина Радуловић** (рад је презентован на XIV Мини-конгресу студената Фармацеутског факултета УБ, у организацији Центра за научно-истраживачки рад студената, у *online* форми 25.04.2021. (Сесија 1)).

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2021. године публиковано је **укупно 14 радова** у часописима са СЦИ листе: **5 радова** у врхунским међународним (M21), **3 рада** у истакнутим међународним (M22), **5 радова** у међународним часописима (M23), **1 рад** у часопису националног значаја (M52), **4 саопштења** са међународних скупова штампана у изводу (M34) и **1 саопштење** са скупа националног значаја (M64).

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

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

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

Проф. Катарина Карљиковић Рајић

Webinar INSPHARMA „Улога фармацеута у имунизацији-глобални и регионални изазови“ у организацији Удружења фармацеута Нишавско-пиротског региона, Удружења фармацеута Западне Србије 1836, Удружењу фармацеута Војводине и Савеза приватних апотекара Србије, организован *online* у оквиру *Inspharma inspiring health*, 13. фебруар 2021.

вебинар ПРЕДСТАВЉАЊЕ ВОДИЧА ДОБРЕ АПОТЕКАРСКЕ ПРАКСЕ у оквиру ЕдуМед едукације у организацији Фармацеутске коморе Србије, 28. април 2021

"Understanding Ion-Exchange Selectivity in Biomolecules Analysis - EUR" у организацији *eLearning Phenomenex*, 11. август 2021

"Method Development in Flash Purification - EUR" у организацији *eLearning Phenomenex*, 24. август 2021

"Robustness of Dioxin Analysis in Challenging Matrices like Fish Oil and Fly Ash-EUR" у организацији *eLearning Phenomenex*, 31. август 2021

Проф. др Славица Ражић

Webinar: Dr. Jan Mehlich, „Good Chemistry – Do Chemists Need Ethics?“, 7th October 2021.

Webinar: Dr. Alejandra Palermo, „Towards a more inclusive chemistry community“, 6th November, 2021.

Асс. др Валентина Радловић

Радионица о државној матури организована од стране Тима за дефинисање предлога за вредновање државне матуре на ИАС студијским програмима на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, 29. Јануар 2021

Webinar УЛОГА ФАРМАЦЕУТА У ИМУНИЗАЦИЈИ – Глобални и регионални изазови у заједничкој организацији Удружења фармацеута нишко-пиротског региона, Удружења фармацеута Западне Србије 1836, Удружења фармацеута Београда, Удружења фармацеута Војводине и Савеза приватних апотекара Србије као подршка „Другом пројекту развоја здравства Србије“ Министарства здравља Србије, 13. фебруар 2021

Научни скуп „COVID-19 ПАНДЕМИЈА: Поруке, нова сазнања и дилеме“ у организацији САНУ (Сесија 1: Шта смо до данас сазнали о COVID-19 инфекцији, Сесија 2: Компликације COVID-19 инфекције, Сесија 3: Научни пројекти чланова САНУ и чланова одбора САНУ – Истраживања у области COVID-19 (предавачи ове сесије: С. Томић, Т. Симић, Р. Саичић, Т. Ћирковић Величковић, В. Трајковић), 4. јун 2021

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1.2.1 Ražić S., Cvetanović A., Arsenijević J.

From plants samples to analysis of biologically active compounds – toward green(er) analytical chemistry.

23rd International Symposium on Advances in Extraction Technologies – online conference, June 29th – July 2nd, 2021, Book of Abstracts OEu1.

Усмено излагање по позиву.

1.2.2. Снежана Ускоковић – Марковић

Are composites the best direction for developing new applications of tungstophosphates?

13th Symposium – New trends and strategies in the chemistry of advanced materials with relevance in biological systems, technique and environmental protection, online, October 7th -8th, 2021, Timișoara, România. PL11, Book of Abstracts, p.30.

Пленарно предавање по позиву

1.2.3. Снежана Ускоковић – Марковић

Bioactivity aspect of the Keggin-type heteropoly compounds in bulk and composites

4th International Conference on Applied Biochemistry and Biotechnology (ABB 2021), online, August 9th-11th, 2021, Jinzhou, Liaoning, China.

Усмено излагање по позиву.

1.2.4 Mutić T., Gligorijević N., Ćirković Veličković T.

Binding affinity of ovalbumin on different type of microplastics using Langmuir isotherm

21th EuroFoodChem – online conference

November 22th – 24 th, Portugal, Book of Abstracts, p.178.

Постерска презентација – усмено излагање

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

(Име запосленог, установа, држава, дужина трајања боравка)

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Проф. др Славица Ражић

2020-2022 A review of current status of analytical chemistry education. International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC).

Доц. Светлана Ђого Мрачевић

2019 –2021 Climate smart forestry in mountain regions, COST Project CA15226, Università degli Studi del Molise Contrada Fonte Lappone, 86090 Pesche, Italy

К. ОСТАЛО

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

Проф. др Славица Ражић и Горан Бијанић (техничар)

Чланови Савета Фармацеутског факултета у Београду

Председавање и чланство у међународним организацијама и асоцијацијама

Проф. др Славица Ражић

Члан Председништва Европског хемијског друштва (EuChemS Executive Board)

Председник Секције за аналитичку хемију Европског хемијског друштва (DAC-EuChemS)

Делегат Српског хемијског друштва у IUPAC-у (International Union for Pure and Applied Chemistry)

Председавање или чланство у стручним и научним одборима међународних и домаћих скупова

Проф. др Славица Ражић

Ко-председавајући међународне конференције *1st European Sample Preparation e-Conference.*, 11-12 март 2021, <https://www.sampleprep.tuc.gr/en/activities/european-sampleprep-conference>.

Члан научног одбора **XXI EUROFOODCHEM** online conference, Португалија, 22-24 новембар 2021.

Члан научног одбора **57. Саветовања СХД-а**, онлајн, 18-19 јун 2021, Крагујевац.

Остале међународне активности:

Проф. др Славица Ражић

Панелиста на 1st EuChemS Global Women Breakfast, <https://www.euchems.eu/euchems-gwb2021/>

Организација и реализација 2021 DAC-EuChemS Lectures Awardees – Webinar, https://www.youtube.com/watch?v=I2runlAeq5A&ab_channel=EuChemS

Члан Радне групе EuChemS-a, *Task Group on Inclusion and Diversity*.

Превод најновијег IUPAC-овог међународног периодног система елемената на српски језик (ћирилица), по позиву.

Чланство у редакцијама међународних и домаћих часописа

Проф. Катарина Карљиковић Рајић

Члан редакције међународног часописа *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*.

Проф. др Славица Ражић

Подручни уредник у *Journal of the Serbian Chemical Society* и уредничког одбора *Journal of Research in Pharmacy*.

Associate Editor in *Advances in Sample Preparation* (Elsevier)

Гостујући уредник Специјалног издања међународног часописа *Environmental Science and Pollution Research*.

Рецензије и популаризација студентског часописа SuPha

Проф. Катарина Карљиковић Рајић

Рецензије у часописима: *Current Drug Safety* (1) и *Acta Chromatographica* (3).

Проф. др Славица Ражић

Рецензија практикума изборног предмета Одабрана поглавља аналитичке хемије аутора С. Ђого Мрачевић, С. Ускоковић Марковић и Ј. Одовић. Издавач Фармацеутски факултет – Универзитет у Београду.

Рецензије у часописима категорије M₂₀: *Journal of Chromatography A*, *RSC Advance*, *Trends in Environmental Analytical Chemistry*, *Chromatographia*, *Journal of Arid Environments* и *Journal of Serbian Chemical Society*.

Ванр. проф. Снежана Ускоковић – Марковић

Рецензент за један универзитетски уџбеник на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду.

Рецензентза међународне часописе категорије M₂₀: *Analytical Letters*, *RSC Advances*, *Trends in Food Science & Technology*, *Microchemical Journal*, *Springer Nature*.

Доц. Светлана Ђого Мрачевић

Рецензија практикума: Практикум из инструменталне аналитичке хемије, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, аутор др Андрија Ћирић

Рецензије у часописима категорије M₂₀: *Food and Chemical Toxicology*

Асс. др Валентина Радуловић

Чланак у рубрици Култура „Лажни пријатељи“, студентски часопис *SupHa* Фармацеутски факултета Универзитета у Београду. бр. 11, стр. 38-40, 2021, https://issuu.com/supha.450/docs/supha_11

Учешће у раду домаћих друштава и комисија

Проф. Катарина Каљиковић Рајић

Председавајући Комисије за избор једног асистента са докторатом за ужу научну област „Аналитичка хемија“ на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

Члан Комисије за оцену научне заснованости и оправданости предложене теме за израду докторске дисертације на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

Проф. др Славица Ражић

Члан Савета Фармацеутског факултета Универзитета у Београду

Члан Управног одбора Српског хемијског друштва (СХД).

Председник Секције за аналитичку хемију Српског хемијског друштва (СХД)

Члан Тима СХД-а за организацију конференција

Члан Радне групе за Отворену науку на Универзитету у Београду.

Члан Одбора Задужбине Раде и Милана Вукићевићана Универзитету у Београду.

Председник комисије за избор једног редовног професора за ужу научну област Аналитичка хемија на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Председник комисије за избор два ванредна професора за ужу научну област Аналитичка хемија на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Члан комисије за избор једног редовног професора за ужу научну област Аналитичка хемија на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

Члан комисије за избор једног ванредног професора за ужу научну област Аналитичка хемија на на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

Члан комисије за избор једног доцента за ужу научну област Аналитичка хемија на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу.

Ванр. проф. Снежана Ускоковић – Марковић

Члан комисије за избор једног асистента на Фармацеутском факултету.

Члан комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду.

Члан Комисије за утврђивање услова за прелазак са других високошколских установа на студије Фармацеутског факултета.

Члан Комисија за оцену студентских радова на Четрнаестом студентском мини-конгресу (25.04.2021.) Београд, Центар за научно-истраживачки рад студената, Студентски парламент, Универзитет у Београду – Фармацеуски факултет.

Члан Комисије за одбрану једног специјалистичког рада на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Доц. Светлана Ђого Мрачевић

Члан комисије за избор једног доцента за ужу научну област Аналитичка хемија на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу.

Асс. др Валентина Радловић

Члан Радне групе за рационализацију и иновацију практичне наставе на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду (са већ приметним доприносом на нивоу катедре)

Члан Савеза фармацеутских удружења Србије (СФУС) и Удружења фармацеута Београда
За Комисију за попис књига на Фармацеутском факултету: попис књига на катедри и иницијалне радње за формирање Библиотеке са евиденцијом на катедри

8.3 Извештај о раду Катедре за ботанику

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за ботанику у току 2021. године (пролећни семестар школске 2020/2021. 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 су у мешовитој форми. Два термина су рађена онлајн (уводно предавање преко webexа, задаци и материјал за учење преко moodla) а трећи уживо у сали за ботанику), 8 термина вежби је било онлајн а 5 уживо.

1.2. Лековите биљке и животна средина (VI семестар). Број студената на изборном предмету 107.

предавања: 15 часова преко webex платформе

вежбе: 15 часова

Вежбе из изборног предмета су остварене кроз следеће активности:

Теоријске вежбе (2 термина) су одржане преко webex платформе, комбинацијом презентација и текстуалног дела везаног за одређену наставну јединицу.

Webex предавање о активностима у заштити природе и лековитих биљака „Завода за заштиту природе Србије“ одржала мр сци. Стојановић В. (уместо планираних предавања у самом Заводу), 07.05.2021. .

Посета „Ботаничкој башти Јевремовац“ која представља образовну и научну институцију Универзитета у Београду – Биолошки Факултет (09. и 16. 05. 2021.).

Практична теренска настава није обављена.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2021. години одбрањено је укупно 3 завршна/дипломска рада.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Име студента, назив рада, ментор

Попов Емилија: Анатомска и фитохемијска анализа хербе врсте *Achillea lingulata* Waldst. et Kit., Asteraceae.

Ментори: Ванр. проф. др Виолета Славковска, доц. др Мирјана Марчетић.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2021. године публиковано је укупно 3 рада у часописима са СЦИ листе: један у врхунском међународном (M21) и 2 у међународним часописима (M23) и једно саопштење са скупа националног значаја (M64).

К. ОСТАЛО

Пријемни испит из Биологије

Доц. др Стојановић Д. и асис. Збиљић М. учествовали су у организовању припремне наставе за полагање, као и у реализацији пријемног испита из Биологије.

Рецензије књига - стручних монографија

Доц. др Д. Стојановић

Тасић С, Лазаревић П. Хиландар - Лековито биље у Богородичином врту. Завод за заштиту природе Србије и Света царска српска лавра манастир Хиландар, 2021.

Стојановић В, Бједов И, Јовановић И, Обратов – Петковић Д, Нешић М, Недељковић Д. Одабране инвазивне стране врсте у флори Србије. Завод за заштиту природе Србије, 2021.

Предавања на другим факултетима

Проф. Лакушић Б. је одржала предавање "Утицај еколошких фактора на својства лековитих биљака" по позиву предметних наставника на курсу „Примењена екологија“ (ЕЗЖС) студентима Мастер студија програма Екологија, Биолошки факултет, Универзитету у Београду.

Сарадња са привредом

Доц. др Стојановић Д. и асис. Збиљић М. Су обавили истраживање и мониторинг лековите флоре Старе планине на основу уговора 851/2021-10 закљученог између Јавног предузећа „Србијашуме“, Шумског газдинства „Тимочке шуме“ Бољевац и Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

8.4 Извештај о раду Катедре за броматологију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за Броматологију у току 2021. године (пролећни семестар школске 2020/2021. и јесењи семестар школске 2021/2022. 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: Практикум из броматологије (VI семестар)

вежбе: 30

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

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за броматологију у току 2021. године одбрањено је (/) докторске дисертације

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за броматологију 2021. године одбрањена су три специјалистичка рада на здравственој специјализацији из Санитарне хемије: Мирјана Ђермановић, ментор проф. Брижита Ђорђевић; Анита Гашић, ментор проф. Иван Станковић; Тијана Маринковић, ментор проф. Брижита Ђорђевић

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2021. години одбрањено је укупно 22 дипломских радова.
Проф. др Слађана Шобајић је била ментор 3 завршна рада.
Проф. др Брижита Ђорђевић је била ментор 2 завршна рада.
Ванр. проф. др Бојана Видовић је била ментор 12 завршних радова.
Ванр. проф. др Ивана Ђуричић је била ментор 5 завршних радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Бондокић Кристина, “Испитивање параметара квалитета уља добијених из комерцијалних узорак језграстог воћа”, ментори: доц. Невена Ивановић и проф. Брижита Ђорђевић
2. Јелена Ребић, Маја Миличевић. “Садржај полифенола у комерцијалним узорцима језграстог воћа и семенки”, ментори: доц. др Невена Ивановић, асист. др Јелена Кукић-Марковић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2021. године објављено је укупно 10 радова у часописима са СЦИ листе: 5 радова у врхунским међународним часописима (M21), 2 рада у истакнутим међународним часописима (M22), 1 рад у међународном часопису (M23), 1 рад у врхунском часопису националног значаја (M51); 1 рад у часопису националног значаја (M52).

Објављено је једно поглавље у монографији међународног значаја (M14), 4 саопштења са међународних скупова штампаних у целини (M33), 45+3 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34+M32), 2 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (M62)

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

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

Бојана Видовић, Брижита Ђорђевић. Предавање на тему „Значај дијететских суплемената код особа оболелих од дијабетеса“ у оквиру националног семинара II категорије „Унапређење стандардизоване фармацеутске услуге код пацијената са дијабетесом“, Фармацеутска комора Србије, 15. мај 2021. Године.

Бојана Видовић, Брижита Ђорђевић. Унапређење стандардизоване фармацеутске услуге код пацијената са дијабетесом, ЕДУМЕД-удружење за континуирану едукацију у сарадњи са Фармацеутском комором Србије, тема: Значај дијететских суплемената код особа оболелих од дијабетеса, електронски тест.

Брижита Ђорђевић, Јанко Самарџић. *Online* предавање у оквиру међународног семинара у организацији Фармацеутске коморе Црне Горе, тема: “Суплементација у превенцији и лијечењу вирусних инфекција: COVID-19 у фокусу”, 07.04.2021. године.

Невена Ивановић. Предавање на тему „Пробиотици, пребиотици и COVID-19“ одржано у оквиру семинара „Значај исхране популације током пандемије корона вируса“ у организацији Удружења нутрициониста – дијететичара предшколских установа Србије у сарадњи са Друштвом за исхрану Србије, Фармацеутски факултет, Београд, 28.05.2021. Семинар је акредитован одлуком Здравственог савета РС, бр: 153-02-0128/2020-01, у јануарском року 2020. год, евиденциони број Ц-1-4/21, за лекаре, фармацеуте, нутриционисте-дијететичаре, медицинске сестре и здравствене техничаре.

Вања Тодоровић: Предавање на тему „Витамин Д и COVID-19“. одржано у оквиру семинара „Значај исхране популације током пандемије корона вируса“ у организацији Удружења нутрициониста – дијететичара предшколских установа Србије у сарадњи са Друштвом за исхрану Србије, Фармацеутски факултет, Београд, 28.05.2021. Семинар је акредитован одлуком Здравственог савета РС, бр: 153-02-0128/2020-01, у јануарском року 2020. год, евиденциони број Ц-1-4/21, за лекаре, фармацеуте, нутриционисте-дијететичаре, медицинске сестре и здравствене техничаре.

Ивана Ђуричић: Предавање на тему “Стратегије за примену дијететских суплемената и принципи њихове безбедности” у организацији Удружења за промоцију персонализованог холистичког приступа у лечењу “Холистик”, Центар за интегративне процедуре и суплементе, Београд 23.10.2021.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Невена Ивановић. Предавање на тему „Нуспроизводи производње пива –потенцијал за развој нових функционалних производа“ у оквиру IV Научно-стручног симпозијума са

међународним учешћем „Пиво, пиварске сировине и опрема“, Зрењанин, 28-30.10.2021. година.

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Sobajic S. Rational and safe use of dietary supplements in elderly. Nutrition and quality of life of the elderly, International Scientific Conference of the Polish Society of Nutritional Sciences, Warsaw, 23-24 June 2021 (предавање по позиву)

Vidović B, Guerreiro I, Costa JG, Oliveira NG, Saraiva N, Fernandes AS. Erucin: a promising bioactive compound from cruciferous vegetables. 14th International Congress on Nutrition: “A place where science meets practice“, Serbian Nutrition Society, 8-10 November 2021, Belgrade (предавање по позиву)

Guerreiro I, Saraiva N, Costa J, Vidović B, Oliveira N, Fernandes A. Food bioactives fighting renal cancer progression. UNIFood conference, University of Belgrade, September 24-25, 2021 (предавање по позиву)

Čakar, U., Čolović, M., Čebela, M., Lisov, N., Petrović, A., Krstić, D., Đorđević, B. Natural active compounds in the prevention of oxidative stress. ACA IX, Belgrade 20-21st September, 2021, 50-51.(предавање по позиву)

Todorovic, V., Kusznierevich, B., Dabetic, N., Sobajic, S., Bartoszek, A. Impact of alkalization on polyphenols profile in commercial cocoa powders. Abstracts book. 14th World Congress on Polyphenols Applications, online, September 22 - 24, 2021: 53. (усмено излагање)

Dabatić, N., Todorović, V., Zrnić Ćirić, M., Djuricic, I., Sobajic, S. Antioxidant activity of Greek olives. Book of abstracts. 14th INTERNATIONAL CONGRESS ON NUTRITION: „A PLACE WHERE SCIENCE MEETS PRACTICE“. Belgrade & Virtual, November 8-10, 2021: 114. (усмено излагање)

Nevena Ivanović. “Probiotics- challenges in commercial communication“ within Round table “Dietary supplements and Novel Food: science, legislation, practice” 14th INTERNATIONAL CONGRESS ON NUTRITION: „A PLACE WHERE SCIENCE MEETS PRACTICE“. Belgrade & Virtual, November 8-10, 2021.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

/

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

2017-2021 CA16112 "Action NutRedOx (Personalized Nutrition in aging society: redox control of major age-related diseases)"

2018-2022 CA 17117 "Towards an International Network for Evidence-based Research in Clinical Health Research (EVBRES)"

2018-2021. Билатерални пројекат са Аустријом, бр. 451-03-02141/2017-09/35: “Процена ефекта новог пробиотичког концепта у третману гојазности и придружених коморбидитета“

2020-2024 CA19105 "EpiLipidNET: Pan-European Network in Lipidomics and EpiLipidomics"

2021-2022 COVID-19 Vaccines Safety Tracking (CoVaST); Асс. др Вања Тодоровић је члан истраживачког тима.

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

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

/

К. ОСТАЛО

Др сц. Урош Чакар је добио награду Привредне Коморе Србије за најбољу докторску дисертацију одбраћену у 2019/2020 школској години.

Др сц. Урош Чакар је изабран у звање научни сарадник.

Маг. фарм. Невена Дабетић је изабрана у звање истраживач-сарадник.

Активности у раду тела Фармацеутског факултета

Проф. др Слађана Шобајић је Декан Фармацеутског факултета.

Проф. Др Слађана Шобајић је члан Комисије за докторске студије.

Проф. Др Брижита Ђорђевић је Председник Савета Фармацеутског факултета.

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

Проф. др Брижита Ђорђевић 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

Ванр. проф. др Ивана Ђуричић је члан Комисије за дисциплински поступак студената; члан Радне групе за оснивање Хемијске лабораторије.

Ванр. проф. др Бојана Видовић је члан Комисије за спровођење студентске стручне праксе и координатор Увода у стручну праксу на интегрисаним академским студијама на студијском програму Фармација; члан Комисије за тест ретенције знања за студенте пете године.

Ванр. проф. др Бојана Видовић је била председник Комисије за попис непокретности и опреме Фармацеутског факултета за 2021. годину.

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

Асс. др Вања Тодоровић је члан Комисије за хемикалије и биолошки материјал; члан Редакције сајта факултета; члан Радне групе за рационализацију инфраструктуре за практичну наставу.

Асс. др Вања Тодоровић је била члан Комисије за упис на интегрисане академске студије на Фармацеутском факултету за школску 2021/2022.

Асс. др Вања Тодоровић је била члан Комисије за попис новчаних средстава Фармацеутског факултета за 2021. Годину.

Активности у оквиру шире академске заједнице

Проф. др Слађана Шобајић је била председник Организационог одбора међународног скупа „14th international congress on nutrition: A place where science meets practice“, новембар 2021. године, Београд/*online*.

Ванр. проф. др Бојана Видовић је била члан Научног одбора међународне конференције UNIFood2021 у организацији Универзитета у Београду.

Ванр. проф. др Бојана Видовић је била члан Уређивачког одбора зборника радова VIII симпозијума магистара фармације „Утицај пандемије COVID-19 на здравствени систем и здравље становништва“, Комора магистара фармације Тузланског кантона.

Ванр. проф. др Бојана Видовић коаутор је поглавља у књизи: Cancer: Oxidative Stress and Dietary Antioxidants, Eds Preedy & Patel, 2nd ed, Elsevier Academic Press, pp 592; Chapter 21; 235-244. ISBN 978-0-12-819547-5.

Проф. др Брижита Ђорђевић је била члан Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Марије М. Костић-Вучићевић “Утицај елиминационе дијете код интолеранције на храну на здравствено стање и спортску способност професионалних спортиста”, Универзитет У Крагујевцу, Факултет медицинских наука, 28.09.2021. године.

Проф. др Брижита Ђорђевић је била члан Научног одбора међународног скупа „14th international congress on nutrition: A place where science meets practice“, новембар 2021. године, Београд/*online*.

Асс. др Вања Тодоровић је била члан Конгресног секретаријата међународног скупа „14th international congress on nutrition: A place where science meets practice“, новембар 2021. године, Београд/online.

Дипл. фарм. Милица Зрнић Ћирић и маг. фарм. Невена Дабетић, истраживач-сарадник, Др Sci. Урош Чакар, научни сарадник су били волонтери на међународном скупу „14th international congress on nutrition: A place where science meets practice“, новембар 2021. године, Београд/online.

Др сц. Урош Чакар је члан одбора ФИП-а (Светско удружење фармацеута).

Проф. Др Слађана Шобајић је потпредседник Друштва за исхрану Србије и члан Board-a међународне асоцијације Federation of European Nutrition Societies.

Проф. Др Слађана Шобајић - Члан Научног одбора VIII Конгреса фармацеута са међународним учешћем (октобар, 2022).

Рецензентске активности

Проф. др Иван Станковић и проф. Др Слађана Шобајић су чланови уредништва Архива за фармацију.

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

Ванр. проф. др Бојана Видовић је била рецензент у 18 радова у часописима категорије M20 и једног рада у часопису категорије M52 (рецензије су верификоване на *Publons* научној платформи, Web of Science)

Ванр. проф. др Ивана Ђуричић је била рецензент једног рада категорије M22.

Асс. др Вања Тодоровић је била рецензент у 7 радова у часописима категорије M20.

Невена Ивановић је била рецензент једног рада у часопису M20 категорије.

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

Др сц. Урош Чакар, научни сарадник, је био рецензент у 20 радова у часописима категорије M20

Едукације

Ванр. проф. др Ивана Ђуричић је похађала онлајн:

9th Workshop in Lipidomics - Online event “Lipidomics In Health & Disease”, May 5th, 2021., organized by the Mass Spectrometry Centre of the University of Aveiro (Portugal)

9th Workshop in Lipidomics - Online event “Food Lipidomics”, May 19th, 2021., organized by the Mass Spectrometry Centre of the University of Aveiro (Portugal)

9th Workshop in Lipidomics - Online event “Algae Lipidomics”, May 26th, 2021., organized by the Mass Spectrometry Centre of the University of Aveiro (Portugal)

COST Webinar (Jan 28th, 2021 17:00 to 18:30 CET) // Beating Cancer by 2030: Mission Impossible?

Webinar: Use of the XETA in the assessment strategy of the ECHA/EFSA Guidance on Endocrine Disruptors, 1 February 2021, 15:00-16:00 (Italy Time)

The LIVE Webinar on Cardiology, 20 May 2021

Webinar: Lekovi tokom trudnoće RS, Tuesday, February 2nd 2021.

Webinar: Uloga farmaceuta u imunizaciji - globalni i regionalni izazovi, 13.2.2021.

Ванр. проф. др Бојана Видовић и асс. др Вања Тодоровић су током 2021. године похађала *online* EVIDENCE-BASED RESEARCH (EBR) TRAINING SCHOOL “Using the Evidence-Based Research approach to justify and design a new study and to interpret results from a new study”.

Ванр. проф. др Бојана Видовић, доц. др Невена Ивановић и дипл. фарм. Милица Зрнић Тирић су похађале 9th BfR-Summer Academy 2021: Lecture Series, *online*, у организацији German Federal Institute for Risk Assessment (BfR), 23 – 27 август 2021.

Ванр. проф. др Бојана Видовић и доц. др Невена Ивановић су пратиле конференцију 2st Evidence-Based Research (EBR) Conference: "The place of Evidence-Based Research in the Evidence Ecosystem", Online Conference 27th - 28th September 2021

Асс. др Вања Тодоровић је присуствовала *online* конференцији 1st EpiLipidNET general Meeting CA19105 Pan-European Network in Lipidomics and EpiLipidomics, 28. јануар 2021.

Асс. др Вања Тодоровић је добила стипендију за учешће на 9th International Singapore Lipid Symposium (iSLS9), 01-05.03.2021 у оквиру CA19105.

Асс. др Вања Тодоровић је похађала вебинар „Horizon Europe 2021-2027 New EU Programme for Research and Inovation“ 07. мај 2021.

Асс. др Вања Тодоровић је *online* похађала 9th Workshop in Lipidomics - “Food Lipidomics”, 19. мај 2021.

Асс. др Вања Тодоровић је добитник стипендије за похађање летње школе у *online* окружењу „Fourth European Summer school on Nutrigenomics“, 21-25. јун, 2021.

Асс. др Вања Тодоровић је добила стипендију за учешће на World Congress on Polyphenols Applications, September 22 – 24, 2021, 22-24. септембар 2021. у оквиру CA16112.

Асс. др Вања Тодоровић је присуствовала *online* 2nd Management Committee Meeting Action CA19105 Pan-European Network in Lipidomics and EpiLipidomics, 23. септембар 2021.

Асс. др Вања Тодоровић је пратила *online* конференцију The 3rd Annual Conference of the Pan-Balkan Alliance of Natural Products and Drug Discovery Associations (PANDA), 1. новембар, 2021.

Асс. др Вања Тодоровић и маг. фарм. Невена Дабетић, истраживач-сарадник, су добиле стипендију за похађање LIPID MAPS and MAP/UK *online* Training school in Lipidomics, 12-16. април 2021.

Маг. фарм. Невена Дабетић, истраживач-сарадник је похађала 1st European Sample Preparation e-Conference, организовану од стране EuChemS-DAC Sample Preparation Study Group and Network, 11-12. март, 2021.

Маг. фарм. Невена Дабетић, истраживач-сарадник је добила стипендију за похађање JRC Virtual Summer School on "Non-animal Approaches in Science: The Three R...evolution, 17-21. Мај, 2021.

Маг. фарм. Невена Дабетић, истраживач-сарадник је присуствовала *online* конференцији Redox Biology in the 21st Century: A New Scientific Discipline, 15-18. Јун, 2021.

Маг. фарм. Невена Дабетић, истраживач-сарадник је пратила *online* конференцију The 3rd Annual Conference of the Pan-Balkan Alliance of Natural Products and Drug Discovery Associations (PANDA), 1. новембар, 2021.

Маг. фарм. Невена Дабетић, истраживач-сарадник је добила стипендију за учешће на 6th Green and Sustainable Chemistry Conference, 16-18 новембра 2021.

Доц. др Невена Ивановић је завршила онлајн курс на тему „Food Environments for Healthy Sustainable Diets“ у организацији Wageningen University and Research (децембар, 2021)

Доц. др Невена Ивановић похађала је вебинар на тему „Nuts and nutri-score: could they get along better? Bridging the gap between dietary guidelines and intakes“ у организације Европске федерације удружења дијететичара (енгл European Federation of the Associations of Dietitians, EFAD) (децембар, 2021.)

Доц. др Невена Ивановић похађала је вебинар на тему „Sustainable and nutritious diets for healthier populations“ у организације Европске федерације удружења дијететичара (енгл European Federation of the Associations of Dietitians, EFAD) (мај, 2021.)

Доц. др Невена Ивановић је завршила онлајн курс на тему „Sustainable food choices: Key lessons from Quality Schemes, Public Procurement and Short Supply Chains“ у организацији Strenght2Food Horizon пројекта (мај, 2021)

Доц. др Невена Ивановић похађала је онлајн курс намењен развоју истраживачког интегритета и етике у организацију VIRT2UE Horizon 2020 истраживачког пројекта (онлајн, април-мај 2021).

Доц. др Невена Ивановић похађала је онлајн семинар намењен развоју европских лидера у области исхране у организацији Платформе европских лидера у исхрани (26th Seminar of The European Nutrition Leadership Platform -ENLP) (март и април 2021. године)

дипл. фарм. Милица Зрнић Ћирић похађала је вебинар на тему “Use of the XETA in the assessment strategy of the ECHA/EFSA Guidance on Endocrine Disruptors“, у организацији Европске агенције за безбедност хране, фебруар 2021.

дипл. фарм. Милица Зрнић Ћирић похађала је online конференцију „The Power of Food Science and Technology and Nutrition for Sustainable Planet Health“ у организацији Интернационалног научног савета - International Science Council (ISC), in partnership with International Union of Food Science and Technology (IUFoST) and International Union of Nutritional Sciences (IUNS), новембар, 2021.године.

Др сц. Урош Чакар је похађао online курс VIRT2UE намењен развоју истраживачког интегритета и етике у организацији Фармацеутску факултета, Универзитет Малта (април-мај 2021).

Др сц. Урош Чакар је похађао велики број online курсева у организацији ФИП (Светско удружење фармацеута) у периоду јануар-децембар 2021.

8.5 Извештај о раду Катедре за фармацеутску хемију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за фармацеутску хемију у току 2021. године (пролећни семестар школске 2020/2021. и јесењи семестар школске 2021/2022. 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 (VII 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 2021. године одбрањене су укупно 2 докторске дисертације.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармацеутску хемију у току 2021. године одбрањена су укупно 2 специјалистичка рада на специјализацији Испитивање и контрола лекова.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2021. години одбрањено је укупно 6 дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Јована Јоксимовић: “Испитивање ретенционог понашања лиганада имидазолинских и серотонинских рецептора у TLC и HPLC условима”. Јелена Савић, Дарија Јовчић
2. Александра Илић: “Анализа квантитативног односа структуре и активности деривата никотинамида као селективних инхибитора сиртуина 2”. Немања Ђоковић, Теодора Ђикић
3. Ана Постоловић: “Молекулско моделовање инхибитора сиртуина 2 применом молекулског докинга и анализе структуре фармакофоре”. Катарина Николић, Немања Ђоковић
4. Бранко Радовић: “Синтеза и молекулско моделовање новог деривата фенитоина као потенцијалног инхибитора хумане хистон деацетилазе 6”. Катарина Николић, Душан Ружић (најбољи рад на сесији Фармацеутске хемије на IX Мини Конгресу студентских научноистраживачких радова у организацији ЦНИРС-а 2021.)
5. Јелена Ребић: “Молекулско моделовање инхибитора РОЦК1 киназе применом анализе квантитативног односа структуре и активности”. Милица Радан, Теодора Ђикић
6. Вања Петрић, Теодора Чкаловски: “Процена липофилности $\alpha\beta$ незасићених киселина применом танкослојне хроматографије и компјутерских метода“, Милкица Цревар Сакач, Јелена Савић
7. Настасија Анђелковић: “Раздвајање енантиомера пропранолола применом хиралне HPLC“, Бранка Ивковић, Милкица Цревар Сакач
8. Јована Станковић, Александар Јокић: “Синтеза и биолошка активност халогенованих халкона“. Бранка Ивковић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2016. године публиковано је укупно 30 (број радова) у часописима са СЦИ листе: 18 у врхунским међународним (M21), 5 у истакнутим међународним (M22), 7 у међународним часописима (M23). 3 у часописима националног значаја (M51), 5 саопштења са међународних скупова штампаних у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (M33) и 14 штампаних у изводу (M34).

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

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

M. Radan; D. Ruzic; M. Antonijevic; T. Djikic; K. Nikolic. Application of Computational Methods for Antipsychotic Drug Design and Optimization. Basic Clin Pharmacol Toxicol. 2021;128 (Suppl. 2): page 3.

Ruzic, D., Djokovic, N., Bon C., Petkovic, M., Ellinger B., Gul, S., Santibanez F. J., Lahtela-Kakkonen, M., Halby L., Ganesan, A., Srdic-Rajic T., Arimondo P., Nikolic, K. Epigenetic drug discovery: Successful examples of Computer-Aided Drug Designing of Histone Deacetylase (HDAC6 and SIRT2) and Histone Methyltransferase (DOT1L) inhibitors. e-EuCo-CTC 2021, Online conference, EuChemS Division of Computational and Theoretical Chemistry, November 18-19 2021. ABSTRACTS OF PRESENTATIONS, BIOMOLECULAR SYSTEMS, page 35.

Ruzic, D., Djokovic, N., Bon C., Petkovic, M., Ellinger B., Gul, S., Santibanez F. J., Lahtela-Kakkonen, M., Halby L., Ganesan, A., Srdic-Rajic T., Arimondo P., Nikolic, K. Computer-Aided Drug Designing of Histone Deacetylase and Histone Methyltransferase inhibitors, Journal Club on Drug Design, Institut Pasteur, Paris, France, 26 November 2021.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

У оквиру билатералног пројекта *Hubert Curien Partnership Project for collaboration France-Serbia 2020-2022* под називом: *Identification of novel DOT1L and DNMT1/3A inhibitors*, Катарина Николић је обавила студијски боравак на Institut Pasteur у Паризу у периоду од 24. 11. до 4. 12. 2021.

Током боравка је радила у истраживачкој групи *Epigenetic Chemical Biology*, под руководством dr. Paola Arimondo, на биоинформатичком, хемиинформатичком и експерименталном истраживању нових епигенетских инхибитора као потенцијалних антинеопластика.

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

1. Horizon 2020 (2019-2022.): Neurotoxicity de-risking in preclinical drug discovery

(акроним NEURODERISK, руководилац Мирослав Савић) - Бојан Марковић

Cost Action CA15216: "European Network of Bioadhesion Expertise: Fundamental Knowledge to Inspire Advanced Bonding Technologies, 2017-2021" – Зорица Вујић

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>

HORISON 2020/COST Action CA16205 (2017-2021): „European Network on Understanding Gastrointestinal Absorption-related Processes (UNGAP)“ - Катарина Николић
http://www.cost.eu/COST_Actions/ca/CA16205

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

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

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

Др Лукас Комста, Катедра за Медицинску хемију Фармацеутског факултета Медицинског универзитета у Лублину (Пољска): Примена хеометријских модела у дефинисању ретенционих механизма у суперкритичној флуидној хроматографији (СФХ) и најзначајнијих молекулских карактеристика које утичу на ретенционо понашање у СФХ условима (рад у програму RStudio). 7.11 - 3.12. 2021. на позив Дарије Јовчић.

K. ОСТАЛО

Зорица Вујић обавља функцију проректора Универзитета у Београду.

Бојан Марковић обавља функцију продекана за финансије Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета.

Бојан Марковић је сарадник на пројекту PROMIS (2020-2022.): Корисност CYP2C19 и CYP2D6 генотипизације и квантификације концентрације лека у плазми у персонализацији дозирања антидепресива и антипсихотика (акроним PSICISE, руководилац Марин Јукић)

Зорица Вујић је руководилац пројекта Доказ концепта (Фонд за иновациону делатност Републике Србије): Развој новог антисептика/дезинфицијенса који се заснива на антимикробном ефекту ново-синтетисаних халкона, 2020-2021. Сарадник на пројекту је и Бранка Ивковић.

Награда Фармацеутског факултета за изузетан допринос научноистраживачком раду за два оригинална истраживачка рада (радови 2 и 3 из листе публикованих радова, модел 2).

Прва Конкурсна награда Фонд Ненада М. Костића за најбоље дипломске и мастер радове одбрањене у периоду од 1. априла 2020. до 31. марта 2021. (Милан Бељкаш: "Молекулско моделовање, синтеза и испитивање антимигранторних и антиинвазивних особина нових деривата 1-бензхидрилног пиперазина", ментор Катарина Николић).

Посета професора са Универзитета М.В. Ломоносов (проф. др Олег Алексеевич Шпигун, доц. др Андреј Николаевич Ставрианиди) у периоду од 17.06-21.06. 2021. и учешће у Комисији за одбрану докторске дисертације Дарије Јовчић.

Дарија Јовчић је одржала 17. новембра 2021 *online* предавање (90 мин) студентима докторских академских студија Медицинског Универзитета у Лублину (Пољска) под називом "Fundamentals and applicability of mixed-mode chromatography in pharmaceutical analysis".

У оквиру студентске размене, на Катедри за фармацеутску хемију боравила је студенткиња Maria Isabel Padilla Gonzales (Фармацеутски факултет, Универзитет Саламанка, Шпанија), у периоду 2-16. 08. 2021. (Тема: Примена AGP стационарне фазе у дефинисању лек-плазма протеин интеракције, ментори Катарина Николић, Дарија Јовчић).

Одржана је обука за рад у програму RStudio у периоду 22.11 - 3.12. 2021. (предавач проф. др Лукас Комста, Медицински Универзитет - Фармацеутски факултет, Лублин, Пољска).

Зорица Вујић и Јасмина Брборић су коаутори уџбеника Увод у хемију лекова. Издавач: Решро-Карић d.o.o. Тузла, 2021, ISBN 978-9958-795-16-9.

Бојан Марковић је као технички експерт Акредитационог тела Србије за стандард ISO17025 учествовао у оцењивању лабораторија за испитивање и контролу лекова АЛИМС-а, Апотеке Београд и Војномедицинске академије.

8.6 Извештај о раду Катедре за катедре за фармацеутску технологију и козметологију

A. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за фармацеутску технологију и козметологију у току 2021. године (пролећни семестар школске 2020/2021. и јесењи семестар школске 2021/2022. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Фармацеутска технологија 1 (пролећни (VI) семестар школске 2020/2021. године)

предавања: 45 часова

вежбе: 105 часова

1.2. Фармацеутска технологија 2 (јесењи (VII) семестар школске 2021/2022. године)

предавања: 45 часова

вежбе: 45 часова

1.3. Фармацеутска технологија 3 (пролећни (VIII) семестар школске 2020/2021. године)

предавања: 45 часова

вежбе: 60 часова

1.5. Индустијска фармација (јесењи (IX) семестар школске 2021/2022. године)

предавања: 45 часова

вежбе: 45 часова

1.6. Козметологија (јесењи (IX) семестар школске 2021/2022. године)

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова

1.7. Основи фармацеутске биотехнологије (пролећни (X) семестар школске 2020/2021. године)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.8. Савремени фармацеутски облици (пролећни (X) семестар школске 2020/2021. године)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.9. Ветеринарски лекови (пролећни (VIII) семестар школске 2020/2021. године)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.10. Фармацеутски облици лекова за педијатријску популацију (пролећни (X) семестар школске 2020/2021. године)

предавања: 20 часова

вежбе: 25 часова

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармацеутску технологију и козметологију, у току 2021. године одбрањено је укупно 4 докторске дисертације.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармацеутску технологију и козметологију у току 2021. године одбрањен је 1 специјалистички рад на специјализацији из Фармацеутске технологије (специјализација здравствених радника и здравствених сарадника), 20 завршних радова на академској специјализацији из Индустијске фармације, и 8 завршних радова на академској специјализацији из Козметологије.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2021. години одбрањено је укупно 62 дипломска рада.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

Тијана Станковић, Тијана Дивчић. Липидни наноносачи за унапређену испоруку флуоцинолонацетонида у кожу: развој формулације, физичко – хемијска и биофармацеутска карактеризација. Ментори: проф. др Снежана Савић, асист. др Тања Илић

Тијана Дивчић, Илма Гицић, Тијана Станковић. Наносуспензије флуоцинолонацетонида за примену на кожи: утицај формулационих и процесних параметара на физичко-хемијске катактеристике и *in vitro* перформансе. Ментори: проф. др Снежана Савић, асист. др Тања Илић

Марија Пауновић, Маја Олуић, Љиљана Николић. Нативни и хидрофобно модификовани левани: испитивање потенцијала за самоорганизовање у наноструктуре. Ментор: доц. др Ивана Пантелић

Ружица Павловић, Данијела Глигоровић. Процена тактилних особина козметичких производа са емолијенсима различитих вискозитета упоредном анализом реолошких, текстурних и триболошких профила. Ментори: доц. др Ивана Пантелић, асист. Инес Николић.

Анђела Видаковић, Gülnihal Yarıcı. Приступ формулацији препарата са горким лековитим супстанцама: маскирање укуса облагањем топлеем. Ментори: В. проф. др Сандра Цвијић, маг. фарм. Јелисавета Игњатовић.

Миљана Новковић. Примена експерименталног дизајна у развоју формулације орално-дисперзибилних таблета са гликлазидом. Ментори: В. проф. др Сандра Цвијић, маг. фарм. Никола Јаковљевић

Ана Плачков, Марија Вукајловић. Формулациона истраживања термореверзибилних гелова за очи са кетотифен-хидрогенфумаратом. Ментори: В. проф. др Данина Крајишник, в. проф. др Бојан Чалија

Милица Шука, Биљана Келић. Формулација и карактеризација таблета ирбесартана израђених поступком директне компресије и СЛС 3Д штампе. Ментор: проф. др Светлана Ибрић

Јована Вуковић. Формулација и карактеризација оралних филмова добијених фотополимеризационом технологијом 3Д штампе. Ментор: проф. др Светлана Ибрић

Ћ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2021. године публиковано је укупно 48 радова у часописима са *SCI* листе: 4 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 28 радова у врхунским међународним (M21), 10 радова у истакнутим међународним часописима (M22), 1 рад у међународном часопису (M23), 5 радова у часописима националног значаја (M52), 3 саопштења са међународних скупова штампана у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (M33), 33 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34), 2 предавања по позиву са скупова националног значаја штампана у изводу (M62) и 4 саопштења са скупова националног значаја (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Курс под називом *Пласирање козметичког производа на тржиште – Документација са информацијама о производу* одржан је посредством *on line* платформе *Webex*, 29.05.2021. године у организацији Центра за козметологију и дермофармацију. Организацији курса допринели су следећи наставници Катедре за фармацеутску технологију и козметологију, кроз одржана предавања:

Проф. др Снежана Савић. Преглед законских прописа о козметичким производима у Републици Србији и Европској унији: специфичности домаћих прописа у прелазном периоду и важност праћења иновација у европској регулативи.

В. проф. др Милица Лукић. Квалитативни и квантитативни састав козметичког производа и значај података о супстанцама.

В. проф. др Драгана Васиљевић. Стабилност козметичког производа – испитивање физичких и хемијских карактеристика у циљу процене рока употребе и периода након отварања

В. проф. др Данина Крајишник. Захтеви у погледу микробиолошког квалитета козметичког производа и релевантне карактеристике амбалаже.

Доц. др Ивана Пантелић. Нежељени ефекти и озбиљни нежељени ефекти козметичких производа – од процене токсиколошког профила до успостављања система козметовигиланце.

В. проф. др Љиљана Ђекић. Усклађеност производње козметичког производа са добром произвођачком праксом – ISO стандарди.

Проф. др Снежана Савић. Практична дермоскопија - основни курс, Козметички производи за фотопротекцију: облици и карактеристике производа према потребама коже. Београдски дерматолошки дани, новембар, 2021.

Проф. др Снежана Савић. Козметички производи за бебе и децу, FASUS 38 Virtual, мај 2021.

В. проф. др Данина Крајишник. Фармацеутско-технолошки аспекти препарата за очи. 73. симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије, Београд, Фармацеутски факултет, 9.07.2021.

В. проф. др Васиљевић Драгана. Контактна сочива и препарати за контактна сочива – шта фармацеут треба да зна? 73. симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије, Београд, Фармацеутски факултет, 9.07.2021.

В. проф. др Сандра Цвијић. Избор фармацеутских облика лекова за лечење респираторних инфекција у педијатријској популацији. 73. симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије, Београд, Фармацеутски факултет, 10.07.2021.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Доц. др Ивана Алексић. „Зелена“ производња лекова: приступи и перспективе. Други научни симпозијум СФУС са међународним учешћем: Фармација и природа - комплексне релације и међусобни утицаји, 28. октобар 2021, Београд.

В. проф. др Драгана Васиљевић. Органски и природни козметички производи – ко има највише користи од њих? Други научни симпозијум СФУС са међународним учешћем: Фармација и природа - комплексне релације и међусобни утицаји, 28. октобар 2021, Београд.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

Јелена Миторвић, Институт за фармацеутску технологију, Универзитете Еберхард-Карлс, Тибинген, Немачка; 6.8-3.9.2021.

Јелена Ђоковић, Институт за фармацеутску технологију, Универзитете Еберхард-Карлс, Тибинген, Немачка; 6.8-3.9.2021.

Јелена Ђоковић, Институт за медицинску биологију, Национална хеленска истраживачка фондација, Атина, Грча; 4.12-8.12.2021.

Инес Николић, Универзитетски медицински центар, Женева, Швајцарска; 13.10-15.10.2021.

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

2021. Одобрен *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 Лусофано (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

2017-2021. COST Action 16205: *European Network on Understanding Gastrointestinal Absorption-related Processes (UNGAP)*; учесници са Катедре за фармацеутску технологију и козметологију: в. проф. др Сандра Цвијић, асист. Јелисавета Игњатовић

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)

2020–2021. Пројекат билатералне сарадње између Републике Србије и СР Немачке *Innovative nanoformulations for brain/skin delivery of patented vs. reference active substances: novel formulation approaches and tailored in vitro/in vivo methods for delivery assessment* (руководиоци проф. др Снежана Савић и проф. др Dominique Lunter)

СЕЕРУС мрежа *CEKA PharmTech: Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology* СШ-RS-1113-05-2122 – координатор проф. др Јелена Паројчић

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

/

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) – уговор о реализацији пројекта потписан у децембру 2021. године.

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: в. проф. др Милица Лукић, маг. фарм. Ана Ћирић) – уговор о реализацији пројекта потписан у децембру 2021. године.

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)

2020-2021. Пројекат *Natural cosmetic nano-serum with Red Raspberry Seed Oil of Serbian origin for antioxidant treatment of skin photoaging* (бр. 5575) у оквиру програма Доказ концепта Фонда за иновациону делатност Републике Србије (руководилац: проф. др Снежана Савић; сарадници на пројекту са Катедре за фармацеутску технологију и козметологију: доц. др Ивана Пантелић, асист. др Тања Илић, маг. фарм. Ана Гледовић)

2020-2021. Пројекат *Развој новог антисептика/дезинфицијенса који се заснива на антимикробном ефекту ново-синтетисаних халкона* у оквиру програма Доказ концепта Фонда за иновациону делатност Републике Србије (руководилац: проф. др Зорица Вујић; учесник на пројекту са Катедре за фармацеутску технологију и козметологију: в. проф. др Данина Крајишник)

Гостујући истраживачи на Катедри

Richard Krombholz, Институт за фармацеутску технологију, Универзитет Ерберхард-Карлс, Тибинген (Немачка): 21.9 - 5.10.2021.

Yali Liu, Институт за фармацеутску технологију, Универзитет Ерберхард-Карлс, Тибинген (Немачка): 5.10 – 17.10.2021.

Salvi Demisli, Институт за медицинску биологију, Национална хеленска истраживачка фондација, Атина (Грчка): 20.11 – 4.12. 2021.

Студенткиње Rute Lourenço и Beatriz Gomes, са Фармацеутског факултета Универзитета у Коимбри (Португалија) боравиле су на Катедри за Фармацеутску технологију и козметологију од 2 – 13. августа 2021. године.

Чланство у међународним научним одборима

В. проф. др Јелена Ђуриш је била члан научног одбора међународног симпозијума III *Symposium of Young Researchers on Pharmaceutical Technology, Biotechnology and Regulatory Science*, Сегедин (Мађарска), 20-22.01.2021.

Проф. др Снежана Савић је била члан међународног научног одбора скупа *35th Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS)*, Атина (Грчка), 5-10.9.2021.

Проф. др Јелена Паројчић и проф. др Светлана Ибрић биле су чланице Научног одбора *13th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology* који је одржан у Гдањску, Пољска, 16-18. септембра 2021.

Остале активности наставника и сарадника Катедре

Проф. др Снежана Савић обављала је функцију продекана за науку и међународну сарадњу Фармацеутског факултета.

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 Поддршка ЕУ за реформу образовања у Србији* (EuropeAid/139264/DH/SER/RS).

Проф. др Јелена Паројчић и в. проф. др Бојан Чалија били су чланови Научног одбора Другог научног симпозијума Савеза фармацеутских удружења Србије, одржаног у Београду, 28. октобра 2021 – *Фармација и природа – комплексе релације и међусобни утицаји*.

В. проф. др Сандра Цвијић, в. проф. др Јелена Ђуриш и доц. др Ивана Алексић су биле чланови организационог одбора Другог Научног симпозијума Савеза фармацеутских удружења Србије, одржаног 28. октобра 2021. у Београду.

Проф. др Јелена Паројчић била је уредник специјалног издања часописа *Pharmaceutics - Orally Disintegrating Films - Pharmaceutical Development for Improved Bioperformance*.

Проф. др Светлана Ибрић била је уредник специјалног издања часописа *Pharmaceutics - Machine Learning for Dosage Forms Developments*

В. проф. др Љиљана Ђекић била је уредник специјалног издања часописа *Pharmaceutics - Chitosan based novel pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems*

Проф. др Снежана Савић и доц. др Ивана Пантелић вршиле су улогу гостујућих уредника посебног издања часописа *Pharmaceutics*, под називом *Skin Performance of Drug Delivery Systems: Scope, Challenges and Future Research and Regulatory Prospects*.

Доц. др Ивана Пантелић, асист. др Тања Илић и асист. Инес Николић су учествовале у реализацији скупа организованог од стране студентске организације Фармацеутског факултета БПСА под називом *III Compounding Event - Вештина израде фармацеутских препарата* који је одржан 28.11.2021. године на Фармацеутском факултету у Београду, на тему *Акне као незаобилазан проблем данашњице: Како их лечити? Пронађимо правог савезника!*. Ивана Пантелић је скупу допринела као предавач (*Правила и вештине израде гелова са фиксним комбинацијама лековитих супстанци које се користе у терапији акни*) и председник комисије такмичарског/практичног дела скупа, а Тања Илић и Инес Николић као чланови комисије.

В. проф. др Сандра Цвијић и асист. маг фарм. Јелисавета Игњатовић одржале су вебинар *PBPK modeling of pulmonary drug absorption: Challenges and perspective. Gastroplus user group webinar*; 27. октобар 2021.

Асист маг. фарм. Инес Николић одржала је радионицу за студенте у организацији Центра за научноистраживачки рад студената Фармацеутског факултета *Од хипотезе до студентског рада – Истражи и докажи*; децембар 2021.

8.7 Извештај о раду Катедре за фармакогнозију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за фармакогнозију у току 2021. године (пролећни семестар школске 2020/2021. и јесењи семестар школске 2021/2022. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ, СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ „ФАРМАЦИЈА“:

1.1. Фармакогнозија (пролећни семестар школске 2020/21. године)

предавања: 45 часова

вежбе: 30 часова.

1.2. Фармакогнозија (јесењи семестар школске 2021/22. године)

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова.

1.3. Фитотерапија (јесењи семестар школске 2021/22. године)

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова.

1.4. Практикум из фармакогнозије (пролећни семестар школске 2020/21. године)

вежбе: 30 часова.

1.5. Медицинска средства (пролећни семестар школске 2020/21. године)

предавања: 6 часова

вежбе: 5 часова.

1.6. Студентска стручна пракса (Учествује: Др сц. Милица Дробац, ванр. проф.)

1.7. Припрема и реализација теста ретенције знања (Учествује: Др сц. Милица Дробац, ванр. 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 учествовали су у извођењу наставе и испита, а доц. др Мирјана Марчетић, асистент са докторатом др сц. Јелена Кукић-Марковић, научни сарадник др сц. Јелена Арсенијевић, научни сарадник др сц. Стеван Самарцић и научни сарадник др сц. Љубош Ушјак у извођењу радионица)

- **2.2. студијски програм „Фармацеутска здравствена заштита“ - модул Спровођење ФЗЗ у примарној здравственој заштити: део Самомедијација, фитотерапија, дијететика, јавно здравље**

(Учествује: проф. др Нада Ковачевић)

2.3. студијски програм „Пуштање лека у промет“

- изборни предмет „Биљни производи“ (Учествују: проф. др Нада Ковачевић и проф. др Зоран Максимовић;

- изборни предмет „Медицинска средства и медицински гасови“ (Учествује: Др сц. Милица Дробац, ванр. проф.)

3. ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Редовне активности са студентима докторских академских студија у оквиру уже научне области Фармакогнозија (Јелена Радовић, Немања Крговић, Александра Лековић)

4. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА ЗДРАВСТВЕНИХ РАДНИКА И ЗДРАВСТВЕНИХ САРАДНИКА

4.1. програм „Контрола и примена лековитих биљака“ – редовне активности везане за деветомесечни наставни период специјализанта Милице Милутиновић.

(Учествују: проф. др Нада Ковачевић и 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

5.1. Проф. др Силвана Петровић извела је на докторским академским студијама Биолошког факултета Универзитета у Београду, у оквиру модула Експериментална и примењена ботаника, теоријску наставу и испите из предмета Фармаколошка активност секундарних метаболита биљака.

5.2. Проф. др Силвана Петровић и проф. др Татјана Кундаковић-Васовић учествовале су у извођењу теоријске наставе и испита на предметима: Фармакогнозија 1, Фармакогнозија 2 и Фитотерапија, а др сц. Милица Дробац, ванр. проф. и доц. др Мирјана Марчетић у извођењу теоријске наставе и испита на предметима Фармакогнозија 1 и Фармакогнозија 2, на одсеку Фармација Медицинског факултета Универзитета у Бањалуци.

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармакогнозију у току 2021. године одбрањена је 1 докторска дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармакогнозију у току 2021. године одбрањен је 1 специјалистички рад на специјализацији Контрола и примена лековитих биљака.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2021. години одбрањено је укупно 6 завршних радова.

ментор проф. др Зоран Максимовић: 2

ментор доц. др Мирјана Марчетић: 4 (коменторство)

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Студент: Емилија Попов. Назив рада: Анатомска и фитохемијска анализа хербе врсте *Achillea lingulata* Waldest. et Kit. (Asteraceae). Ментори: др сц. Виолета Славковска, ванр. проф. и доц. Мирјана Марчетић. XIV Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, Београд, 25.4.2021. год.

2. Студенти: Кристина Радовановић и Александар Вујичић. Назив рада: Процена безбедносног профила листова и цвасти четири таксона рода *Heracleum* (Apiaceae) у односу на утврђени садржај фуранокумарина. Ментори: проф. др Силвана Петровић и др сц. Љубош Ушјак, научни сарадник. XIV Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, Београд, 25.4.2021. год.

3. Студенти: Наталија Арсовић и Светлана Бојовић. Структурна анализа флавоноида изолованих из надземног дела *Stachys annua* (L.) L. (Lamiaceae). Ментори: др сц. Јелена Кукић-Марковић, асистент са докторатом и др сц. Милош Петковић, ванр. проф. XIV Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, Београд, 25.4.2021. год.

4. Студенти: Јелена Ребић и Маја Миличевић. Садржај полифенола у комерцијалним узорцима језграстог воћа и семенки. Ментори: доц. Невена Ивановић и др сц. Јелена Кукић-Марковић, асистент са докторатом. XIV Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, Београд, 25.4.2021. год.

Б. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2021. године публиковано је укупно 10 радова у часописима са СЦИ листе: 1 рад у врхунском међународном часопису (M21), 5 радова у истакнутим међународним часописима (M22), 3 рада у међународним часописима (M23) и 1 рад у националном часопису међународног значаја (M24). Такође, публикован је 1 рад у врхунском часопису националног значаја (M51).

На међународним научним скуповима саопштено је 18 радова, штампани су у изводу (M34).

На националним скуповима саопштена су 3 рада, штампана су у изводу (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Проф. др Татјана Кундаковић-Васовић.

„Биљни лековити производи за ублажавање симптома респираторних инфекција у деце“ 72. симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије. Семинар 2. Биљни лековити производи у савременој фармацеутској пракси. Београд, 9 - 10. јул 2021. год.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

На националним скуповима одржано је 1 предавање по позиву, штампано у изводу (M62). (подаци су достављени у оквиру извештаја о научноистраживачком раду)

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Одржана су 2 предавања по позиву на међународним научним скуповима, штампана у изводу (M32). (подаци су достављени у оквиру извештаја о научноистраживачком раду)

1.3. УСМЕНО ИЗЛАГАЊЕ У ОКВИРУ УЧЕСТВОВАЊА У РАДУ ОКРУГЛОГ СТОЛА

Проф. др Татјана Кундаковић-Васовић: Dietary supplements and novel food: science, legislation, practice. Round table - Plant dietary supplements and novel food - lecture and discussion, 14th International Congress on Nutrition: A place where science meets practice“, Belgrade 8-10th November 2021, Hotel Mona Plaza, Solunska 21, Belgrade.

З. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

Научни сарадник др сц. Јелена Арсенијевић је у периоду 01. 02. – 31. 04. 2021. боравила као гостујући истраживач на институту за мултидисциплинарна истраживања “*Institut Pluridisciplinaire Hubert CURIE*” (UMR 7178 CNRS), Универзитет у Стразбуру, у Лабораторији за аналитику биоактивних молекула и фармагнозију (“*Chimie Analytique des Molécules BioActives et Pharmacognosie*”).

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

Проф. др Нада Ковачевић и др сц. Јелена Арсенијевић, научни сарадник, позвале су др сц. Кристофа Марчића (*Christophe Marcic*), ванредног професора на институту за мултидисциплинарна истраживања “*Institut Pluridisciplinaire Hubert CURIE*” (UMR 7178 CNRS) Универзитет у Стразбуру, да одржи предавање на Факултету из области његових истраживања. Др Маричић је 27. октобра 2021. године одржао предавање под називом “*Deep eutectic solvent – A green alternative for extraction and separation science*” на УБ-Фармацеутском факултету.

К. ОСТАЛО

Учествовање у научним одборима скупова

- Нада Ковачевић; The International Bioscience Conference and the 8th International PSU – UNS Bioscience Conference - IBSC2021, Нови Сад, Република Србија, 25-26. November 2021 (<https://ibsc2021.pmf.uns.ac.rs/conference-committee/>) (M30)

- Нада Ковачевић; Други Научни симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије са међународним учешћем, Београд, 28. октобар 2021. Arh. farm. 2021 supp.5 (gost urednik) (M60)

Учествовање у организационим одборима скупова

Научни сарадници др сц. Стеван Самарџић и др сц. Љубош Ушјак учествовали су у организационом одбору Другог научног симпозијума Савеза фармацеутских удружења Србије са међународним учешћем, Београд, 28. октобар 2021.

Менторство и учествовање у комисијама за одбрану докторских дисертација

Проф. др Силвана Петровић била је ментор докторске дисертације кандидата маг. фарм. Виолете М. Милутиновић под насловом: „Испитивање секундарних метаболита и фармаколошке активности одабраних врста рода *Hieracium* L. (Asteraceae) са Балканског полуострва“, одбрањене 23. 09. 2021. год. на Универзитету у Београду-Фармацеутском факултету; чланови Комисије: др сц. Марјан Никетић, научни и музејски саветник, Природњачки музеј, Београд; др сц. Љубош Ушјак, научни сарадник, Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет; др сц. Милош Петковић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет; проф. др Маја Томић, Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет.

Менторство и учествовање у комисијама за одбрану специјалистичких радова

Проф. др Нада Ковачевић је била ментор специјалистичког завршног рада др Неде Гаварић под насловом: „Морфолошке и анатомске карактеристике надземних делова биљака значајне за спецификацију и идентификацију биљних дрога - анализа на примерима официналних дрога“, одбрањене 14.10. 2021. год. на Универзитету у Београду-Фармацеутском факултету; чланови Комисије: проф. др Татјана Кундаковић-Васовић, Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет и др сц. Драгана Павловић, ванредни професор, Универзитет у Нишу - Медицински факултет.

Др сц. Милица Дробац, ванр. проф. била је члан 2 комисије за одбрану специјалистичких радова на специјалистичким академским студијама, студијски програм „Фармацеутски менаџмент и маркетинг“ и 1 комисије за одбрану специјалистичког рада на специјалистичким академским студијама, студијски програм „Козметологије“.

Др сц. Мирјана Марчетић, доцент, била је члан 1 комисије за одбрану специјалистичког рада на специјалистичким академским студијама, студијски програм „Фармацеутски менаџмент и маркетинг“.

Подришка програму студентске размене

У периоду од 05-16. јула 2021. год., студенткиња Alshimaa Ahmed из Египта учествовала је у Програму студентске размене (SEP-Student Exchange Program) на Катедри за фармакогнозију под менторством научних сарадника др сц. Љубоша Ушјака и др сц. Стевана Самарџића и руководством проф. др Наде Ковачевић. Студенткиња је у оквиру експерименталног рада припремила водени,

воденоетанолни и етанолни екстракт хербе изопа, *Hyssopi herba*, и извршила одређивање садржаја хлорогенске и розмаринске киселине у овим екстрактима LC-DAD-MS методом.

Захвалнице и награде

На конкурс за доделу Годишње награде Фармацеутског факултета за најбоље научноистраживачке радове студентима докторских академских студија или младих доктора наука у 2021. години, др сц. Виолета Милутиновић, истраживач сарадик, награђена је другом наградом за рад под називом „Сесквитерпенски лактони 28 врста рода *Hieracium* L. са Балканског полуострва: хемосистематски значај и *in vitro* фармаколошка активност“.

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 2021. године (пролећни семестар школске 2020/2021. и јесењи семестар школске 2021/2022. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Одабрана поглавља клиничке фармакокинетице (пролећни семестар)

предавања: 30 (*online* преко *Moodle* и *Webex* платформи)

вежбе: 15 (*online* преко *Moodle* и *Webex* платформи)

1.2. Одабрана поглавља клиничке фармакокинетице на енглеском језику – *Selected Chapters in Clinical Pharmacokinetics* (пролећни семестар)

предавања: 30 (*online* преко *Moodle* и *Webex* платформи)

вежбе: 15 (*online* преко *Moodle* и *Webex* платформи)

1.3. Фармакокинетика (јесењи семестар)

предавања: 45 (*online* преко *Moodle* и *Webex* платформи)

вежбе: 45 (*online* преко *Moodle* и *Webex* платформи)

1.4. Клиничка фармација (јесењи семестар)

предавања: 45 (*online* преко *Moodle* и *Webex* платформи)

вежбе: 60 (*online* преко *Moodle* и *Webex* платформи)

1.5. Фармакокинетика (јесењи семестар) на енглеском - *Pharmacokinetics*

предавања: 45 (*online* преко *Moodle* и *Webex* платформи)

вежбе: 45 (*online* преко *Moodle* и *Webex* платформи)

1.6. Клиничка фармација (јесењи семестар) на енглеском – *Clinical Pharmacy*

предавања: 45 (*online* преко *Moodle* и *Webex* платформи)

вежбе: 60 (*online* преко *Moodle* и *Webex* платформи)

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Фармакокинетика (јесењи семестар)

предавања: 45 (*online* преко *Moodle* и *Webex* платформи)

вежбе: 45 (*online* преко *Moodle* и *Webex* платформи)

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармакокинетику и клиничку фармацију у току 2021. године одбрањене су 2 докторске дисертације.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармакокинетику и клиничку фармацију у току 2021. године одбрањена

су укупно 4 специјалистичка рада на специјализацији Клиничка фармација и 23 завршна рада на академској специјализацији Фармацеутска здравствена заштита.

Г. ЗАВРШНИ РАДОВИ

У 2021. години одбрањено је укупно 4 завршна рада.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Студенти: Јована Вучковић, Илма Гицић, Милица Недељковић, назив рада: Процена интеракција лекова код пацијената са бенигном хиперплазијом простате, ментори: доцент др Марија Јовановић и проф. др Сандра Везмар Ковачевић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2021. године публиковано је укупно 3 рада у часописима са СЦИ листе: 1 рад у врхунском међународном часопису (M21), 2 рада у истакнутим међународним часописима (M22), 1 рад у часопису националног значаја (M52), 2 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Бранислава Миљковић. Класификација бола, механизми настанка и терапијске могућности; Трећа школа клиничке фармације, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију, јун/септембар 2021.

Катарина Вучићевић. Како постићи ефикасну и безбедну контролу бола?; Трећа школа клиничке фармације, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију, јун/септембар 2021.

Сандра Везмар Ковачевић. Клинички значајне интеракције аналгетика; Трећа школа клиничке фармације, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију, јун/септембар 2021.

Марија Јовановић. Улога фармације у збрињавању пацијената са главобољом; Трећа школа клиничке фармације, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију, јун/септембар 2021.

Милена Ковачевић. Преглед терапијских опција у лечењу неуропатског бола различите етиологије; Трећа школа клиничке фармације, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију, јун/септембар 2021.

Милица Ђулафић. Фармакотерапија канцерског бола; Трећа школа клиничке фармације, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију, јун/септембар 2021.

Марија Јовановић (on line тест). Смернице за фармацију - фармацијска здравствена заштита у примени хитне контрацепције, организатор СФУС (акредитација: април 2021).

Марија Јовановић (on line тест). Смернице за фармацију - фармацијска здравствена заштита у примени комбиноване оралне контрацепције, организатор СФУС (акредитација: април 2021).

Милена Ковачевић. Фармацијска здравствена заштита у менопаузи, организатор СФУС (акредитација: април 2021)

Сандра Везмар Ковачевић. Функционални поремећаји гастроинтестиналног система, организатор СФУС (акредитација: април 2021)

Милица Ђулафић. Фармацијска здравствена заштита у терапији еректилне дисфункције, организатор СФУС (акредитација: април 2021)

Милица Ђулафић. Фармацијска здравствена заштита у терапији бенигне хиперплазије простате, организатор СФУС (акредитација: април 2021)

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Проф. др Катарина Вучићевић, проф. др Бранислава Миљковић, проф. др Сандра Везмар Ковачевић, доц. др Марија Јовановић и асистент Маша Рогановић су учесници пројекта *COST Action CA16205 European Network on Understanding Gastrointestinal Absorption-related Processes*.

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 Скупштине 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 – члан комисије за лекове ЦАЛИМС.

Проф. др Бранислава Миљковић – експерт ЦАЛИМС-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.

Доц. Др Марија Јовановић је одржала предавање на студентском конгресу (14. NAPSer конгрес) под називом: Разумевање фармакокинетичке варијабилности лекова који се користе у терапији психијатријских обољења, Златибор, 1-5. децембар 2021.

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 заменик председника Савета Фармацеутског факултета

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 Комисије за праћење и унапређење квалитета последипломских студија

Асистент са докторатом Милица Ђулафић је члан Стручног 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 Маша Рогановић била је члан Комисије за упис на интегрисане академске студије школске 2021/2022. године

Асистент Ана Хомшек била је члан Комисије за попис библиотечког фонда.

8.9 Извештај о раду Катедре за фармакологију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за фармакологију у току 2021. године (пролећни семестар школске 2020/2021. и јесењи семестар школске 2021/2022. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Фармакологија 3 (VI семестар), курикулум 2013.

предавања: 45

вежбе: 15

1.2.1. Фармакотерапија (VII семестар), курикулум 2019.

предавања: 26

вежбе: 30

1.2.2. Фармакотерапија (VIII семестар), курикулум 2013.

предавања: 15

вежбе: 30

1.3. Фармакотерапија у педијатрији (X семестар), курикулум 2013.

предавања: 30

вежбе: 15

1.4. Фармакологија 1 (V семестар), курикулум 2019.

предавања: 60

вежбе: 27

Студијски програм на енглеском језику:

1.5. Pharmacotherapy (VIII semester), curriculum 2013

theoretical classes: 15

practical classes: 30

1.6. Pharmacology 1 (V semester), curriculum 2019

theoretical classes: 60

practical classes: 27

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Фармакологија 3 (VI семестар), курикулум 2013.

предавања: 45

вежбе: 15

2.2. Фармакологија 1 (V семестар), курикулум 2019.

предавања: 60

вежбе: 27

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за Фармакологију у току 2021. године одбрањена је једна докторска дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармакологију у току 2021. године 14 кандидата је завршило академску специјализацију Фармакотерапија у фармацеутској пракси.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2021. години одбрањено је укупно 10 дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

Студенти: Марина Дамњановић, Катарина Сићовић, Нада Уштевић

Назив рада: Ефекти вортиоксетина у анималном моделу мигрене

Ментори: доц. др Ана Мицов, маг. фарм. Катарина Насић

Студенти: Јована Томић, Драгана Рац, Данијела Шпановић

Назив рада: Антиноцицептивно дејство кандесартана у моделу тригеминалног бола

Ментори: асист. др Урош Пецикоза, проф. др Маја Томић

Студенти: Елена Качавенда, Исидора Космајац, Алдин Селмани

Назив рада: Мултимодални антидепресиви у контроли бола код остеоартритиса: претклиничка in vivo студија

Ментори: доц. др Ана Мицов, маг.фарм. Катарина Насић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2021. године објављено је укупно 10 радова у часописима са СЦИ листе: 6 радова у врхунским међународним (M21), 4 рада у истакнутим међународним (M22); 5 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Александра Ковачевић је похађала курс под називом - *Virt2ue program on research integrity*, у организацији Универзитета у Малти, Малта (пројекат Horizon 2020 Европске уније бр. 787580), 16. април – 21. мај 2021.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Проф. др Маја Томић. „Здравствени ризици најчешће коришћених допинг средстава“, Скуп у организацији Института за спортско право – Стање и перспективе спортског права у Србији, Београд, 2021.

Проф. др Маја Томић. „Лекови за ублажавање симптома респираторних инфекција у педијатријској популацији“. 72. Симпозијум СФУС, Београд, 2021.

Проф. др Маја Томић. „Мигрена: „више од главобоље“ – како је лечити и како спречити?“ Недеља свести о мозгу 2021 „Мозак и савремени човек“ у организацији Секције за неуронауке студената Медицинског факултета Универзитета у Београду.

Проф. др Маја Томић. „Лекови у савременој терапији инфламаторне болести црева“, XIII Фармакотерапијски приступ у организацији Студентске организације Фармацеутског факултета ВРСА: „Тихе убице црева - Кронова болест и улцерозни колитис“, 2021.

Доц. др Ана Мицов. „Психотерапија и/или фармакотерапија – главна мера превенције суицида?“. 14. Конгрес Националне Асоцијације Студената Фармације (NAPSer: „Ментално здравље - (Не)видљиви изазов данашњице“), који је одржан на Златибору (1-5. децембар 2021. године).

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Проф. др Мирослав Савић, *Impulsivity in rats and its predictive value for mood and cognitive changes. Safety Pharmacology Society 2021 Annual Meeting, Continuous Education Course “CNS Biomarkers of Mood Disorders and Drug Abuse: Where Are We?” October 2021. Invited lecture.*

1.3. НА КУРСЕВИМА КОНТИНУИРАНЕ ЕДУКАЦИЈЕ

Проф. др Радица Степановић-Петровић. „Истине и заблуде у вези хитне контрацепције“. Предавања на континуираној медицинској едукацији под покровитељством фармацеутске компаније *Richter Gedeon*, 2021.

З. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

1. Јована Аранђеловић, *CAJAL Advanced Neuroscience Training, Bordeaux School of Neuroscience, Bordeaux*, Француска, 20. септембар – 8. октобар 2021.

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

1. 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

У току 2021. године проф др Маја Томић је постала Члан Етичке комисије за рад са експерименталним животињама.

8.10 Извештај о раду Катедре за физичку хемију и инструменталне методе

A. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за физичку хемију и инструменталне методе, у току 2021. године (пролећни семестар школске 2020/2021. и јесењи семестар школске 2021/2022. 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 classes

1.3. Инструменталне методе (3. семестар)

теоријска настава: 3 часа недељно

практична настава: 3 часа недељно

1.4. Instrumental methods (Инструменталне методе на енглеском) (3. семестар)

Theoretical lectures 3 classes per week

Practical classes: 45 classes

1.5. Колоидна хемија (4. семестар – изборни)

теоријска настава: 3 часа недељно (10 недеља, тј укупно 30 часова)

практична настава 15 часова

1.6. Colloid chemistry (Колоидна хемија на енглеском) (4. Семестар - изборни)

Theoretical lectures 30 classes

Practical classes: 15 classes

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ МАГИСТАР ФАРМАЦИЈЕ – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Физичка хемија (2. семестар)

теоријска настава: 3 часа недељно

практична настава: 1 час недељно

2.2. Инструменталне методе (3. семестар)

теоријска настава: 3 часа недељно

практична настава: 3 часа недељно

2.3. Колоидна хемија (4. семестар – изборни)

теоријска настава: 30 часова

практична настава 15 часова

3. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ ЗДРАВСТВЕНИХ РАДНИКА И ЗДРАВСТВЕНИХ САРАДНИКА ИЗ МОДУЛА:

3.1. ИСПИТИВАЊЕ И КОНТРОЛА ЛЕКОВА

Инструменталне методе (1. семестар)

теоријска настава: (30 часова)

3.2. САНИТАРНА ХЕМИЈА

Инструменталне методе (1. семестар)
теоријска настава: (32 часа)

3.3. ТОКСИКОЛОШКА ХЕМИЈА

Инструменталне методе (1. семестар)
теоријска настава: (32 часа)

4. ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

4.1. МОДУЛ: БРОМАТОЛОГИЈА

ОДАБРАНЕ ИНСТРУМЕНТАЛНЕ МЕТОДЕ

теоријска настава: (15 часова)
студентски истраживачки рад: (15 часова)

4.2. МОДУЛ: ФАРМАКОГНОЗИЈА

ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ИНСТРУМЕНТАЛНИХ МЕТОДА

теоријска настава: (30 часова)
студентски истраживачки рад: (30 часова)

Напомена:

За све предмете у пролећном семестру школске 2020/2021 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 2021/2022. године, теоријска настава одржана је *Online*, преко *Webex* платформе, као и постављање pdf Handouts презентација предавања на *Moodle* платформи.

Практична настава:

Физичка хемија: у пролећном семестру школске 2020/2021 практична настава одржана је *Online*, преко *Webex* платформе:

3. – 5. недеља, 9. и 11. недеља – *Online* (*Webex* и *Moodle* платформа): 5 термина по 3 школска часа

Колоидна хемија: *Online* (*Webex* и *Moodle* платформа): 3 термина по 5 часова

Инструменталне методе у јесењем семестру школске 2021/2022. 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)

Г. ЗАВРШНИ РАДОВИ

У 2021. години одбрањено је укупно 6 завршних радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

У 2021. години на КФХИМ, урађен је 1 студентски научно-истраживачки рад.

Имена студената: Чижик Хана, Уштевић Нада

Назив рада: Одређивање садржаја хлорида у фармацеутским препаратима гашењем флуоресценције различитих флуорофора

Ментор: др Славица Благојевић, ванр. проф.

XIV мини-конгрес студената Фармацеутског факултета, 25. април 2021, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет

<https://farfar.pharmacy.bg.ac.rs/handle/123456789/3828>

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2021. године публиковано је укупно 7 радова, од којих 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 2 рада у врхунским међународним часописима (M21), 3 рада у међународним часописима (M23) и 1 рад у научном часопису националног значаја (M51).

На међународним научним скуповима учествовано је са 8 саопштења, од којих је 5 штампано у целини (M33), 2 у облику извода (M34) и 1 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

Александра Јаношевић Лежаић (усмено излагање)

ZnO/Carbon from biopolymer crosslinking as a supercapacitor material. 4th International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, University of Belgrade - Faculty of Physical Chemistry, 22-23 September 2021, Belgrade, Serbia

ПРОЈЕКТИ – НАЦИОНАЛНИ

1. 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 др Катарина Николић ванр. проф.) Фармацеутски факултет Универзитета у Београду (Уговор број 451-03-9/2021-14/200161)

2. др Александра Јаношевић Лежаић, ванр. проф. истраживач је на пројекту у оквиру програма Доказ концепта, које финансира Фонд за иновациону делатност Републике Србије за период 2020/2021: "Природни козметички нано-серум са уљем семена малине српског порекла за антиоксидативни третман фотостарења коже", чији је руководилац проф. др Снежана Савић, Катедра за фармацеутску технологију и козметологију, Фармацеутски факултет Универзитета у Београду.

3. Асс. маг. фарм. Јелена Рупар члан истраживачког тима Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, у оквиру истраживачке теме: *Дизајнирање, синтеза, испитивање физичко-хемијских и биофармацеутских особина фармаколошки активних једињења* (руководилац др Владимир Добричић ванр. проф.) Фармацеутски факултет Универзитета у Београду (Уговор број 451-03-9/2021-14/200161)

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

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

К. ОСТАЛО

1. УЦБЕНИЧКА ЛИТЕРАТУРА

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

Лице одговорно за безбедност студената на првој години интегрисаних академских студија током њиховог боравка у лабораторијама и вежбаоницама на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

Председник Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област „Физичка хемија“ Фармацеутског факултета, Универзитета у Београду

Председник Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног асистента за ужу научну област „Физичка хемија“ на Фармацеутском факултету, Универзитета у Београду

Рецензент по позиву 2 научна рада за међународни часопис *Current Pharmaceutical Analysis* (M23)

Члан друштва физикохемичара Србије

Члан Српског хемијског друштва

Проф. др Наташа Пејић

Председник Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област „Физичка хемија“ Фармацеутског факултета Универзитета у Београду

Члан Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област „Физичка хемија“ Фармацеутског факултета Универзитета у Београду

Члан комисије за одбрану једног завршног рада на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

Члан Комисије за одбрану докторске дисертације магистра фармације Јелене Гороње под насловом „Карактеризација система хибридне мицеларне течне хроматографије са катјонским сурфактантом цетил триметил амонијум бромидо“ на Фармацеутском Факултету Универзитета у Београду (27.09. 2021.)

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

Члан комисије о спровођењу отвореног поступка јавне набавке (бр. 3/1-13/2021-2 „Резервни делови“

Члан Интернационалног организационог комитета међународне конференције: *15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry* "[Physical Chemistry 2021](#)", 20–24 September 2021, Serbia (Virtual meeting)

Рецензент по позиву научних рада за часописе *Surfaces and Interfaces* (M21), *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* (M21) и *Journal of Serbian Chemical Society* (M23), као и радова радова на 15. међународној конференцији о фундаменталним и примењеним аспектима физичке хемије, Београд, 2021

Члан Друштва физикохемичара Србије

Др. Славица Благојевић, ванредни професор

Члан Комисије за издавачку делатност Фармацеутског факултета Универзитета у Београду
Учествовала у припреми Правилника о издавачкој делатности Фармацеутског факултета
Председник Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Физичка хемија на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

Ментор 1 завршног рада на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

Ментор 1 студентског научно-истраживачког рада на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

Члан Интернационалног организационог комитета међународне конференције: *15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry* "[Physical Chemistry 2021](#)", 20 – 24 September 2021, Serbia (Virtual meeting)

Члан Друштва физикохемичара Србије

Др Александра Јаношевић Лежаић, ванредни професор

Члан Комисије за одбрану докторске дисертације мастер физикохемичара Маријетке Савић Бисерчић под насловом „Синтеза и карактеризација композита полианилина и метало-органичких мрежних структура на бази Zn(II) оксидикарбоксилата“ на Факултету за Физичку хемију Универзитета у Београду (11.02.2021.)

Члан Комисије за одбрану докторске дисертације мастер физикохемичара Јане Мишуровић под насловом „Синтеза полианилина и других поли(ариламина) применом наночестица Fe₃O₄ као катализатор“ на Факултету за Физичку хемију Универзитета у Београду (28.12.2021.)

Члан Комисије за одбрану докторске дисертације магистра фармације Јелене Гороње под насловом „Карактеризација система хибридне мицеларне течне хроматографије са катјонским сурфактантом цетил триметил амонијум бромидо“ на Фармацеутском Факултету Универзитета у Београду (27.09. 2021.)

Ментор 4 завршна рада на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

Ментор студентима студијског програма на енглеском језику уписаних школске 2021/2022.

Члан Комисије за попис новчаних средстава Фармацеутског факултета Универзитета у Београду

Члан Радне групе за рационализацију инфраструктуре за практичну наставу

Рецензент по позиву научних радова за часописе: *Materials* (M21), *Polymers* (M21) и *Journal of Serbian Chemical Society* (M23)

Члан Друштва физикохемичара Србије

Члан Српског хемијског друштва

Доцент Др Лепосава Павун

Члан комисије за годишњи попис Катедре за физичку хемију и инструменталне методе Фармацеутског факултета

Члан Комисије за организовање и спровођење поступка студентског вредновања Фармацеутског факултета Универзитета у Београду

Председник Већа друге године

Члан проширеног састава Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе
Фармацеутског факултета Универзитета у Београду
Ментор 1 завршног рада и члан 3 комисије за одбрану завршних радова на Фармацеутском
факултету Универзитета у Београду
Члан Српског хемијског друштва

маг. фарм. Јелена Рупар

Студент треће године докторских студија на Факултету за физичку хемију Универзитета у
Београду

Студент треће године докторских студија на Фармацеутском факултету Универзитета у
Београду

Члан комисије за одбрану 3 завршна рада на Фармацеутском факултету Универзитета у
Београду

Похађала on-line обуку “VIRT2UE on Research Integrity” (16. април 2021. године – 21. мај
2021. године, обуку је организовао Pharmacy Department – University of Malta као део
активности у оквиру HORIZON 2020 VIRT2UE пројекта, број уговора: N 787580)

8.11 Извештај о раду Катедре за физиологију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за Физиологију – Фармацеутска физиологија у току 2021. године
(пролећни семестар школске 2020/2021. и јесењи семестар школске 2021/2022. 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 2020 одине одбрањена је 1 докторска дисертација.
Ментор: Весна Пешић; асистент Јелена Петровић: Утицај магнезијума на понашање, неуроендокрине и промене на миокарду узроковане хиперактивношћу осовине хипоталамус-хипофиза-надбубрег код пацова.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

/

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2021. години одбрањен је укупно 5 дипломских радова.

Ментор доц. др Марин Јукић:

Марина Манојловић; Волуметријске промене структура мозга код *CYP2C19* трансгеног миша – *post-mortem* структурна магнетна резонанца на 9.4 *Tesla* скенеру

Андреа Атанасов; Фенотип *CYP2C19* хомозиготних и хемизиготних трансгених мишева у осамнаестом дану ембрионалног развића

Исидора Космајац; Протокол клиничке студије за одређивање користи генотипизације *CYP2C19* гена у терапији депресивних и анксиозних пацијената есциталопрамом и сертралином

Никола Ашујић; Валидација брзе и једноставне хроматографске методе за симултану квантификацију нивоа сертралина, есциталопрама, риспериодна и палиперидона у плазми пацијената

ментор: доц. др Бојан Батинић

Ана Михајловић; Механизам дејства инсулина и поремећаји пострецепторске сигнализације

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

/

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2021. године публиковано је укупно 12 радова у часописима са СЦИ листе: М21а – 4 рада, М21 -4 рада, М22 - 3 рада и М23 – 1 рад.

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

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 2021. године (пролећни семестар школске 2020/2021. и јесењи семестар школске 2021/2022. 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 ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за физику и математику у току 2021. године није било одбрана докторских дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за физику и математику у току 2021. године није било одбрана специјалистичких радова, као ни завршних радова на академској специјализацији.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2021. години није било одбрана дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Катарина Лукић, Теодора Сићовић. Развој логистичких модела, од популационог до савремених фармакодинамичких модела. Ментори: доц. др Драгана Ранковић, маг. мат. Данијела Миленковић.

2. Кристина Карајанев, Страхиња Ђурић. Оцена параметара у *log*-линеарним фармакодинамичким моделима са дихотомним исходом. Ментори: доц. др Драгана Ранковић, маг. мат. Данијела Миленковић.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2021. године објављено је укупно 3 рада у часописима са СЦИ листе: 2 у врхунским међународним (M21) и 1 у националном часопису међународног значаја (M24).

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: „Chemobrionics“, Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, Madrid, Spain. Истраживач на пројекту проф. др. Нели Кристина Тодоровић Васовић.
2. 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. Асистент Данијела Миленковић похађала је радионицу „Generalized Functions Online Workshop“, Универзитет у Новом Саду, Србија (12. мај 2021.)
2. Асистент Данијела Миленковић учествовала је на конференцији „Operators, generalized functions and related topics, OPGEFART 2021“, Универзитет у Новом Саду, Србија (21.-25. септембар 2021.)
3. Асистенти Данијела Миленковић и Марија Минић су похађале “TRAIN on-line (Training and Research for Academic Newcomers)”, програм континуиране едукације у организацији Универзитета у Београду (октобар 2021.)

8.13 Извештај о раду Катедре за медицинску биохемију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за Медицинску биохемију у току 2021. године (пролећни семестар школске 2018/2019. и јесењи семестар школске 2020/2021. 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 часова

Вежбе: 15 часова

1.2. Статистика у фармацији (II семестар - пролећни 2020/2021)

Предавања: 30

Вежбе: 15

1.3. Општа биохемија (III семестар јесењи 2021/2022)

III семестар јесењи 2020/2021

Предавања: 45

Вежбе: 15

1.5. Медицинска биохемија (VI семестар - пролећни 2020/2021)

Предавања: 60

Вежбе :45

1.6. Спортска фармација (изборни- VII семестар - јесењи 2021/2022)

Предавања: 5

1.7. Лабораторијска дијагностика поремећаја метаболизма (изборни VII семестар јесењи 2021/2022)

Предавања: 30

Вежбе: 15

1.8. Интеграција метаболичких процеса (изборни IV семестар пролећни 2019/2020))

Предавања: 30

Вежбе: 15

1.9. General Biochemistry (I semester 2020/2021)

Lectures: 45

Practical lectures: 15

1.11. Statistics in Pharmacy (I semester 2020/2021)

Lectures: 30

Practical lectures :15

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Увод у студије медицинске биохемије (II семестар пролећни 2020/2021)

Предавања:15

Вежбе: 30

2.2. Општа биохемија (III семестар јесењи 2021/2022 и IV семестар пролећни 2020/2021)

IV семестар пролећни 2020/2021

Предавања: 30

Вежбе: 45

III семестар јесењи 2021/2022

Предавања: 45

Вежбе: 45

2.3. Биостатистика (II семестар - пролећни 2020/2021)

Предавања: 30

Вежбе: 25

2.4. Медицинска биохемија

VI семестар пролећни 2020/2021

Предавања: 60

Вежбе: 105

V семестар јесењи 2021/2022

Предавања: 60

Вежбе: 105

2.5. Хематологија (V семестар семестар јесењи 2021/2022)

Предавања: 30

Вежбе:15

2.6. Фактори ризика за кардиоваскуларне болести (изборни- VI семестар пролећни 2020/2021)

Предавања: 30

Вежбе: 15

2.8. Клиничка ензимологија (VII семестар јесењи 2021/2022)

Предавања: 45

Вежбе: 45

2.9. Лабораторијска ендокринологија (VII семестар јесењи 2021/2022)

Предавања: 30

- Вежбе: 15
- 2.10. Лабораторијска статистика ((VII семестар јесењи 2021/2022)
 Предавања: 30
 Вежбе: 15
- 2.11. Лабораторијска хематологија (VIII семестар пролећни 2020/2021)
 Предавања: 30
 Вежбе: 30
- 2.12. Лабораторијска хемостаза (IX семестар јесењи 2021/2022)
 Предавања: 30
 Вежбе: 15
- 2.13. Лабораторијска дијагностика поремећаја репродуктивног система (изборни – VIII семестар пролећни 2020/2021)
 Предавања: 30
 Вежбе: 15
- 2.14. Клиничка хемија са молекуларном дијагностиком 1 (VIII семестар пролећни 2020/2021)
 Предавања: 45
 Вежбе: 60
- 2.15. Клиничка хемија са молекуларном дијагностиком 2 (изборни- IX семестар јесењи 2021/2022)
 Предавања: 60
 Вежбе: 75
- 2.16.Пренатална дијагностика и скрининг у трудноћи (изборни- IX семестар јесењи 2021/2022)
 Предавања: 30
 Вежбе: 15
- 2.17. Савремене методе у медицинској биохемији (изборни- IX семестар јесењи 2021/2022)
 Предавања: 30
 Вежбе: 15
- 2.18. Лабораторијска дијагностика поремећаја у педијатријској популацији (изборни X семестар пролећни 2020/2021)
 Предавања: 30
 Вежбе: 15
- 2.19. Биохемија спорта (изборни- IX семестар јесењи 2021/2022)
 Предавања: 30
 Вежбе: 15
- 2.20. Стручна пракса (X семестар пролећни 2020/2021)

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за Медицинску биохемију у току 2021. године одбрањено је укупно..... докторских дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за Медицинску биохемију у току 2021. године одбрањено је укупно 8 специјалистичких радова на здравственој специјализацији из Медицинске биохемије и 2 специјалистичка рада на ужој специјализацији здравствених радника и здравствених сарадника и 11 завршних радова на академској специјализацији из Фармакоекономије и фармацеутске легислативе

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2021. години одбрањено је укупно ...22....дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Име студента, назив рада, ментор

Аутор: Александра Николенчић, Дисфункционалност HDL честица код трудница са компликацијама и измењеним липидним профилем. Ментори: ванр. проф. др Александра Стефановић, Тамара Антонић

Аутор: Сања Ђорђевић, Маркери инфламације и оксидативног стреса код педијатријских пацијената са нефротским синдромом. Ментори: ванр. проф. др Александра Стефановић, Марија Михајловић

Аутори: Весна Вучковић и Миљан Дачевић, Маркери синтезе и апсорпције холестерола у нефротском синдрому. Ментори: ванр. проф. др Александра Стефановић, Тамара Антонић

Аутори: Сузана Савић, Марија Лазовић. Утицај примене монаколина К на ефикасност синтезе и апсорпције холестерола. Ментор: ванр. проф. др Александра Зељковић

Аутор: Кристијан Миленковић, Значај испитивања маркера инфламације у процени ризика за развој дијабетесног стопала. Ментори: проф. др Јелена Векић, проф. др Јелена Котур-Стевуљевић

Аутори: Дуња Жујовић и Стефан Ђогић, Евалуација Beckman Coulter имунохемијске методе за одређивање SARS-CoV-2 IgG антитела. Ментори Проф. др Светлана Игњатовић, Асистент др Неда Милинковић

Аутор: Тијана Петровић, Промене у концентрацијама маркера синтезе и апсорпције холестерола у току развоја прееклампсије. Ментори: Асист. др Тамара Гојковић, Научни сарадник др Сандра Владимиров.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2021. године публиковано је укупно 44 радова у часописима са СЦИ листе: 21 (број радова) у врхунским међународним (M21), 14 (број радова) у истакнутим међународним (M22), 9 (број радова) у међународним часописима (M23). 4 рада (број радова) у часописима националног значаја (M52), 20 саопштења са међународних скупова штампана у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (M33), штампана у изводу (M34) и 6 саопштења са скупова националног значаја (M64).

ЛИСТУ ПУБЛИКОВАНИХ РАДОВА ТРЕБА ПРИКАЗАТИ У ПОСЕБНОМ ФАЈЛУ (модел 2). Радови ће бити наведени у оквиру извештаја продекана за међународну сарадњу.

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Име предавача, наслов предавања. Назив курса, организатор, време (месец) одржавања Проф. др Светлана Игњатовић; Проф. др Виолета Допсај; Проф. др Александра Топић; Др Ана Нинић-ванредни професор; Др Снежана Јовичић-асистент са докторатом; Др Неда Милинковић- доцент. „Улога и значај ментора у реализацији предмета Стручна пракса на студијском програму Фармација-медицинска биохемија на интегрисаним студијама“. Неограничен приступ on-line курсу је од 15.05.2021. године преко moodle платформе, годину дана, до истека важења акредитације.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Неда Милинковић, Биас у медицинској биохемији - шта лабораторијско особље треба да зна? Национални симпозијум 16. Конференција НТК-Акредитоване лабораторије, Друштво медицинских бихемичара Србије, од 12 до 16 часова, 08. септембар 2021. године, Cisco Webex Meetings платформа

Milinković N, Ignjatović S. Bias in medical biochemistry – What laboratory professionals need to know? Zbornik radova JUSK ICQ 2021. 2021;55-62

Мирон Сопић. Преаналитичка и аналитичка контрола квалитета квантитативног ПЦР-а. Национални симпозијум 16. Конференција НТК-Акредитоване лабораторије, Друштво медицинских бихемичара Србије, од 12 до 16 часова, 08. септембар 2021. године, Cisco Webex Meetings платформа

Ninić A, Sopić M, Munjas J, Zdravković M, Memon L, Rajkov B, Milojević A, Radosavljić V, Spasojević-Kalimanovska V. The link between resistin, systemic low-grade inflammation and obstructive sleep apnea. *Biologia Serbica* 2021; 43(1): 16-23.

Gojkovic T, Zeljkovic A, Vladimirov S. Validation of chromatographic methods in clinical laboratories. ICQ 2021 NTK-Akreditovane laboratorije (XVII Međunarodna konvencija o kvalitetu JUSK ICQ-2021;16. Konferencija NTK-Akreditovane laboratorije; Proceedings 2021.)

Sopic M, Ninic A. Preanalytical and analytical quality control of QPCR. 17. Međunarodna konvencija o kvalitetu – JUSK ICQ. 9-11. jun 2021, Beograd. (Zbornik radova 43. str.)

Aleksandra Zeljković „Laboratorijska dijagnostika insulinske rezistencije i sindroma policističnih jajnika“. III Kongres TMB „Ženski endokrinološki poremećaji XXI veka“, Beograd, novembar 2021.

Ignjatović S. Algoritmi za rešavanje prisutnih interferencija kod automatizovanih imunoodređivanja tiroidnih parametara. Predavanje po pozivu. Zbornik sažetaka, str. 32. 6. Srpski kongres o štitastoj žlezdi sa međunarodnim učešćem, 01 - 03.10.2021.

Sarić Matutinović M, Diana T, Perović Blagojević I, Nedeljković Beleslin B, Ćirić J, Žarković M, Kahaly GJ, Ignjatović S. Dijagnostička tačnost tri različite laboratorijske metode za određivanje TSH-receptorskih antitela kod pacijenata sa Graves-ovom orbitopatijom. Usmeno izlaganje. Zbornik sažetaka, str. 42-43. 6. Srpski kongres o štitastoj žlezdi sa međunarodnim učešćem, 01 - 03.10.2021.

1.2. НА МАЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Jovičić S. EFLM Syllabus – the framework for education of EuSpLM. 4th Symposium CELME 2021: Cutting edge laboratory management in Europe. Emerging challenges in laboratory medicine. 30.09–1.10.2021, Prague, Czech Republic.

Jovičić S. Hematološki parametri u praćenju pacijenata sa COVID-19. XVII Simpozijum medicinskih biohemičara Republike Srpske sa međunarodnim učešćem, 16–19.09.2021, Trebinje, Bosna i Hercegovina.

Jovičić S. The advantages/disadvantages of Laboratory 4.0 in communication between laboratories and their clients (patients-physician). IFCC Live Webinar on Different Perspectives on Laboratory 4.0, 26.08.2021.

Jovičić S, Schoenmakers C. POCT by the end-user. Quality in the Spotlight Masterclass: (POCT) Quality specifications in medical laboratory diagnostics revisited, July 12th 2021, Live Webinar.

Aleksandra Stefanović: Interdependent role of dyslipidemia and inflammation in early pregnancy with risk of late-onset preeclampsia development. XXVIII Balcan Clinical Laboratory Federation Meeting and XIII National Conference of Clinical Laboratory, Sofia, September 2021.

Aleksandra Stefanović: Module on Iron, haem metabolism, and porphyrin - Biochemistry of haemoglobin. EFLM Syllabus course

Aleksandra Zeljković, Marija Mihajlović, Sandra Vladimirov, Tamara Gojković, Jelena Vekić, Aleksandra Stefanović, Dejan Zeljković, Bratislav Trifunović, Vesna Spasojević-Kalimanovska. Reconsidering the role of HDL in cancerogenesis: current knowledge and future perspectives. Balkan Clinical Laboratory Federation Meeting 2021, Sofia, Bulgaria, septembar 2021.

Jovicic S, Koncar I, Saric Matutinovic M, Milinkovic N, Markovic M, Davidovic L, Ignjatovic S. Correlazione della catepsina S, cistatina C e metalloproteinasi di matrice-9 con il rischio di rottura dell'aneurisma dell'aorta addominale. *Biochimica Clinica* 2020;44:SS2, PO135.

Violeta Dopsaj. Comparative analysis of different ELISA assays for determination of aPL antibodies. 12th meeting of the European forum on Antiphospholipid antibodies, March 26th 2021.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ (Име запосленог, установа, држава, дужина трајања боравка)

Име запосленог: Мирон Сопић

Установа :Cardiovascular Research Unit at Luxembourg Institute of Health, Luxembourg; Луксембург, 22.8.2021.– 2.9.2021.

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

CEEPUS CIP-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 - проф.др Ana Ninić (MC substitute) - uključeno svih 19 istraživača iz ovog istraživačkog tima

COST акција: CardioRNA - доц. др Мирон Сопић (MC substitute)

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 1 истраживач проф. др Наташа Богавац Станојевић

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

К. ОСТАЛО

Неда Миљинковић: Рецензент у следећим часописима:

Frontiers in Endocrinology (један рад)

Journal of Translational Medicine (два рада)

Journal of Medical Biochemistry (један рад)

Acta Clinica Croatica (један рад)

Снежана Јовичић- Секретар task force групе EFLM Syllabus Course:

Координатор модула:

1. Analytical and clinical evaluation of laboratory methods
2. Enzymes
3. Diabetes mellitus
4. Vitamins and trace elements
5. Iron, haem metabolism, and porphyrins
6. Body fluids
7. Cardiac markers
8. Gastrointestinal system biochemistry

Одржана предавања:

1. Preliminary evaluation of quantitative clinical laboratory measurement procedures
2. Interference testing in clinical chemistry
3. Laboratory assessment of iron body status
4. Preanalytical considerations in body fluids analysis

Проф. др Светлана Игњатовић

Ignjatović S. Cerebrospinal fluid - clinical significance of the analysis, module the Body fluids, Syllabus course organized by the European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM), decembar 2021

8.14 Извештај о раду Катедре за микробиологију и имунологију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за микробиологију и имунологију, у току 2021. године (пролећни семестар школске 2020/2021. и јесењи семестар школске 2021/2022. 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: 15 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: 15 часова

вежбе: 15 часова

2.4. Лабораторијска дијагностика поремећаја имунског система (8. семестар)

предавања: 25 часова

вежбе: 20 часова

Б. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за микробиологију и имунологију, у току 2021. године одбрањено је укупно 9 завршних радова на академској специјализацији Биолошки лекови.

В. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2021. години под менторством наставника Катедре за микробиологију и имунологију одбрањено је укупно 7 дипломских радова.

Г. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2021. године публиковано је укупно 11 радова у часописима са СЦИ листе: 5 у врхунским међународним часописима (M21), 3 у истакнутим међународним часописима (M22) и 3 у међународним часописима (M23), 1 рад у часопису националног значаја, 4 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34) и 2 саопштења са скупова националног значаја (M64).

Д. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

На Курсу континуиране едукације „Вакцине против заразних болести – где смо данас?“, координатор: проф. др Биљана Буфан, Универзитет у Београду –Фармацеутски факултет, 9.10.2021., предавања су одржали:

Проф. др Невена Арсеновић Ранин: „Имунски одговор на вакцине“

Проф. др Драгана Божић: „Вакцине у развоју против распрострањених заразних болести ТБЦ, ХИВ и маларија“

Проф. др Биљана Буфан: „Вакцине против респираторних заразних болести (грип, COVID-19 и варицела)“

Доц. др Иван Јанчић: „Развој вакцина кроз историју – шта нам носи будућност?“

Ђ. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Проф. др Биљана Буфан: „ β -adrenoceptor blockade affects the germinal center B cell response to seasonal quadrivalent inactivated influenza vaccine (QIV) in mice” AKNEI Satellite Symposium European Congress of Immunology 2021, 31.8.2021. (предавање по позиву)

Е. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

Проф. др Драгана Божић COST MOBILITY GRANT:

COST Action CA18217 – ENOVAT VM Grant: “Compilation and analysis of data entries of the European strain database” 14 - 28.09.2021. 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 Netherland

Ж. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Проф. др Зорица Стојић-Вуканић:

COST Action CA16231, ENOVA - European Network of Vaccine Adjuvants 2017-2022.

COST Action CA20121, BENCH TO BEDSIDE TRANSITION FOR PHARMACOLOGICAL REGULATION OF NRF2 IN NONCOMMUNICABLE DISEASES (BenBedPhar), 2021-2025.

Проф. др Марина Миленковић

EUREKA-GREENTECH

COST Action CA20130, European MIC Network – New paths for science, sustainability and standards, Acronym: Euro-MIC

Проф. др Драгана Божић:

“Development of a novel antiseptic/disinfectant based on the antimicrobial effect of new synthesis chalcone”, 2020-2021. Програм Доказ концепта, Фонд за иновациону делатност Републике Србије (број 5617).

COST Action CA18226 - „New approaches in detection of pathogens and aeroallergens“, 2019-2023.

COST Action CA18217 - “European Network for Optimization of Veterinary Antimicrobial Treatment” 2019-2023.

Проф. др Драгана Божић, проф. др Биљана Буфан:

COST Action CA20113 - “A sound proteome for a sound body: targeting proteolysis for proteome remodeling”, 2021-25.

COST Action CA20117 - “Converting molecular profiles of myeloid cells into biomarkers for inflammation and cancer”, 2021-25.

Проф. др Бранкица Филипић:

Руководилац 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. Сарадник из дијаспоре Проф. Ивана Гудељ, Универзитет у Ексетеру, УК.

COCT Action CA17121- „Correlated Multimodal Imaging in Life Sciences (COMULIS)“

COST Action CA16231- „European Network of Vaccine Adjuvants (ENOVA)“

Доц. др Иван Јанчић:

„Neurotoxicity De-Risking in Preclinical Drug Discovery“ у оквиру програма Horizon 2020 (и.д. 821582).

COST Action CA20117 - “Converting molecular profiles of myeloid cells into biomarkers for inflammation and cancer”, 2021-25.

3. ОСТАЛО

УЏБЕНИК:

Буфан Б, И. Јанчић. Поремећаји имунског система и њихова лабораторијска дијагностика. Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Београд 2021 (ISBN: 978-86-6273-066-4) БРОШУРА

Н. Арсеновић-Ранин, Б. Буфан, Б. Филипић (уредник А. Буха Ђорђевић). COVID-19 вакцине у Србији. 2021.

МЕНТОРСТВО И ЧЛАНСТВО У КОМИСИЈАМА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА И НАУЧНЕ ЗАСНОВАНОСТИ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Проф. др Драгана Божић - Ментор докторске дисертације и члан Комисије за оцену испуњености Услови и научне заснованости теме и Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Марка С. Милојковића под насловом „Генотипизација, резистенција антибиотике на и испитивање фактора вируленције клиничких изолата *Pseudomonas aeruginosa*“, Универзитет у Београду - Биолошки факултет, 24.05.2021. год.

Проф. др Драгана Божић - Члан Комисије за оцену испуњености Услови и научне заснованости теме и Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата др Снежане Бркић под насловом „Учесталост и молекуларна карактеризација карбапенемаза-продукујућих ванболничких изолата ентеробактерија у Београду“, Универзитет у Београду – Медицински факултет, 07.05.2021. год.

Проф. др Драгана Божић - Члан Комисије за оцену испуњености Услови и научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Душана Ушјака под насловом „Утицај новосинтетизованих хакона на раст, продукција биофилма и факторе вируленције мултирезистентних сојева *Acinetobacter baumannii*“, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 2021. год.

Проф. др Драгана Божић - Члан Комисије за оцену испуњености услови и научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Тијане Илић под насловом: „Хемијски састав и биолошка активност плодова *Lycium barbarum* L. и *L. ruthenicum* Murr. (Solanaceae) гајених у Србији“, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 2021. год.

ЧЛАНСТВО У КОМИСИЈАМА ЗА ОЦЕНУ И ОДБРАНУ ЗАВРШНИХ РАДОВА НА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА

Проф. др Драгана Божић - Члан Комисије за преглед, оцену и одбрану специјалистичког рада САС Индустријска фармација кандидата Данијеле Каназир-Ивовић под називом: „Контрола и примена микробиолошких подлога“, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 16.07.2021. год.

ЛЕТЊА ШКОЛА АНТИМИКРОБНЕ РЕЗИСТЕНЦИЈЕ:

Проф. др Драгана Божић - COST Action CA18217 – ENOVAT Training School on: "Basic pharmacokinetics and pharmacodynamics - focus on antibiotics“, Padua (Italy), August 24 - 27, 2021.

РЕЦЕНЗЕНТСКЕ АКТИВНОСТИ

Проф. др Зорица Стојић-Вуканић - Рецензент за специјалну секцију Multiple Sclerosis and Neuroimmunology у часописима *Frontiers in Immunology* и *Frontiers in Neurology*

Проф. др Драгана Божић - рецензент три рада у часописима категорије M21: International Journal of Antimicrobial Agents (два рада) и Bioorganic Chemistry (један рад).
Проф. др Јелена Антић-Станковић- Рецензирала рад за часопис Pharmaceutics (M21)

УЧЕШЋЕ НА СЕРТИФИКОВАНИМ ЕДУКАЦИЈАМА

Проф. др Јелена Антић Станковић – Нове и поново актуелне микробне инфекције, симпозијум УМС, 2021. (А-1-1718/21)
Продукција биофилма, симпозијум УМС, 2021. (А-1-1719/21)
Микробиологија животне средине, симпозијум УМС, 2021. (А-1-1333/21)
Проф. др Бранкица Филипић - 1st Preclinical Models Imaging Workshop, COMULIS/COST training school organized by BIOEMTECH Laboratories during October 18-22, 2021, Athens, Greece

АНГАЖОВАЊЕ У РАДУ СТРУЧНИХ ТЕЛА УНИВЕРЗИТЕТА

Проф. др Зорица Стојић-Вуканић - Члан Одбора за статутарна питања Универзитета у Београду испред Већа групације медицинских наука.
ЧЛАНСТВО У НАУЧНОМ ОДБОРУ КОНГРЕСА
Проф. др Зорица Стојић-Вуканић - Члан Научног одбора VIII Конгреса фармацеута са међународним учешћем (октобар, 2022).

АКТИВНОСТИ ВЕЗАНЕ ЗА ПОПУЛАРИЗАЦИЈУ НАУКЕ:

Проф. др Драгана Божић - Гостовање у емисији првог програма РТС-а, тема „Вирус SARS-CoV-2 и Covid“, аутор Дејан Ерић. 16.04.2021.
Проф. др Драгана Божић - Гостовање у научнопопуларној емисији програма РТС Наука, тема „Антимикробна резистенција“, аутор Јована Табаковић. мај 2021.
Проф. др Бранкица Филипић- промотивне активности Брошуре, као и промотивне активности у оквиру пројекта „Вакцине од А до Ш“, Центра за промоцију науке.

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 2021. године (пролећни семестар школске 2020/2021. и јесењи семестар школске 2021/2022. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

- 1.1. Општа и неорганска хемија (први семестар)
 - предавања: 60 часова
 - вежбе: 30 часова
- 1.2. General and inorganic chemistry (први семестар)
 - предавања: 60 часова
 - вежбе: 30 часова
- 1.3. Хемија биоелемената (четврти семестар)
 - предавања: 30 часова
 - вежбе: 15 часова
- 1.3. Solution chemistry (четврти семестар)
 - предавања: 15 часова
 - вежбе: 15 часова

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

- 2.1. Општа и неорганска хемија (први семестар)
 - предавања: 60 часова
 - вежбе: 30 часова

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2021. години одбрањено је укупно 7 дипломских радова.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2021. године публиковано је укупно 4 рада у часописима са СЦИ листе: 2 рада у истакнутим међународним (М22), 2 рада у међународним часописима (М23). 1 рад у часописима националног значаја (М52), 6 саопштења са међународних скупова штампана у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (М33) и 1 рад штампан у изводу (М34).

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Проф др Слађана Танасковић:

1. Macrocyclic Co(II) and Cu(II) complexes with additional dicarboxylate ligands: antimicrobial and cytotoxic properties, VII International Congress "Engineering, Environment and Materials in Process Industry, Jahorina 17-19. Mart 2021. Bosna i Hercegovina

К. ОСТАЛО

Проф. др Гордана Поповић:

учествује у реализацији изборног предмета Протолитичке равнотеже, на докторским академским студијама – модул Фармацеутска хемија

члан комисије за преглед и одбрану докторске дисертације Марије Димитријевић. Компаративно истраживање садржаја елемената и антиоксидативне активности одабраних врста гљива: хеометријски приступ. Природно-математички факултет, Департман за хемију, Универзитет у Нишу, 14.10.2021.

члан одбора Фондације „Mr ph Љубица Војтех Драгићевић и ing оссе Никола Драгићевић“; Универзитет у Београду:

председник комисије за попис залиха скриптарнице Факултета за 2021. годину

Проф. др Слађана Танасковић:

председник Већа прве године

члан Комисије за попис непокретности и опреме Фармацеутског факултета за 2020. годину

члан Комисије за обезбеђење квалитета

члан Комисије за утврђивање услова за прелаз студената се друге високошколске установе на Фармацеутски факултет

Проф. др Гордана Поповић, проф. др Слађана Танасковић, доц. др Бранка Дражић и проф. др Мира Чакар, учествују у реализацији припремне наставе из хемије за упис на факултете.

Проф. др Гордана Поповић и проф. др Слађана Танасковић учествују у спровођењу пробног пријемног испита и пријемног испита на Фармацеутском факултету.

8.16 Извештај о раду Катедре за органску хемију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

У оквиру Катедре за ОРГАНСКУ ХЕМИЈУ у току 2021. године (пролећни семестар школске 2020/2021. и јесењи семестар школске 2021/2022. 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. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2021. године публиковано је укупно 7 радова у часописима са СЦИ листе: 1 у врхунским међународним (M21), 4 у истакнутим међународним (M22), 2 у међународним часописима (M23) и 1 рад у домаћем часопису (M53) и 2 саопштење са скупова националног значаја (M64).

В. 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 2021. године (пролећни семестар школске 2020/2021. 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 ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за .патофизиологију..... у току 2021. године одбрањено је укупно / докторских дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за у току 2021. године одбрањено је укупно / специјалистичких радова на специјализацији / и завршних радова на академској специјализацији / .

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2021. години одбрањено је укупно / дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2021. године објављено је укупно.....6.....(број радова) у часописима са СЦИ листе:....5...(број радова) у врхунским међународним (M21),...1... (број радова) у истакнутим међународним (M22), (број радова) у међународним часописима (M23).2...(број радова) у часописима националног значаја (M51),саопштења са међународних скупова штампана у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (M33),1... штампана у изводу (M34)исаопштења 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

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

З. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

(Име запосленог, установа, држава, дужина трајања боравка)

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Међународна сарадња у оквиру три COST акције: СА 17140, 16203, **18226**

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

К. ОСТАЛО Иновациони ваучер број 855, одобреног од стране Фонда за иновациону делатност за потребе фирме “Азецо”, Београд "Испитивање антигенотоксичне активности Биодихидрохверцетина (Тахифолина) у присуству водоник пероксида на хуманим лимфоцитима периферне крви *in vitro*".

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 2021. године (пролећни семестар школске 2020/2021. године и јесењи семестар школске 2021/2022. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Фармацеутско законодавство и етика (4. година, пролећни семестар школске 2020/2021. године)

предавања: 30

вежбе: 15

1.2. Основи фармацеутског менаџмента (5. година, јесењи семестар школске 2021/2022. године)

предавања: 15

вежбе: 15

1.3. Увод у фармацију (1. година, јесењи семестар школске 2021/2022. године)

предавања: 15 часова

вежбе: 0

1.4. Фармацеутска пракса (5. година, пролећни семестар школске 2020/2021. године)

предавања: 30

вежбе: 30

1.5. Примена информатичких метода у фармацији - изборни предмет (1. година, пролећни семестар школске 2020/2021. године)

предавања: 10 часова

вежбе: 20 часова

1.7. Управљање снабдевањем лековима – изборни предмет (5. година, јесењи семестар школске 2021/2022. године)

предавања: 15 часова

вежбе: 30 часова

1.8. Фармацеутски маркетинг – изборни предмет (5. година, јесењи семестар школске 2021/2022. године)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.9. Страни језик за академске и пословне намене – енглески, изборни предмет (3. година, пролећни семестар школске 2020/2021. године)

предавања: 20

вежбе: 25

1.10. Јавно здравље у фармацеутској пракси – изборни предмет (4. година, јесењи семестар школске 2021/2022. године)

предавања: 20

вежбе: 25

1.11. Стручна студентска пракса – (5. година, пролећни семестар школске 2020/2021. године)

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Етика и законодавство - изборни предмет (4. година, јесењи семестар школске 2021/2022. године)

предавања: 230

вежбе: 15

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство у току 2021. године одбрањена је 1 докторска дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за Социјалну фармацију и фарм. законодавство у току 2021. године одбрањено је укупно 1 специјалистички рад на специјализацији Социјална фармација и 17 завршних радова на академској специјализацији Фармацеутски менаџмент и маркетинг.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2021. години одбрањено је укупно 24 дипломска рада.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Марковић Александра, Ставови пацијената и спремност за плаћање услуге *Point of Care* тестирања у апотекама на примарном нивоу здравствене заштите, под менторством проф. др Иване Тадић, ванредног професора, и маг. фарм. Иване Стевић, асистента;

2. Јовановић Александар, Процена здравствене писмености код пацијената са дијабетес мелитусом на примарном нивоу здравствене заштите, под менторством проф. др Душанке Крајновић и др Андријане Милошевић Георгиев, асистента са докторатом. Рад је освојио награду у сесији у којој је презентован.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2021. године публиковано је укупно 10 радова у часописима са СЦИ листе: 4 рада у врхунским међународним (M21), 2 рада у истакнутим међународним (M22), 4 рада у међународним часописима (M23), 2 рада у часописима националног значаја (M52), 3 саопштења са међународних скупова штампана у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (M33), 10 штампана у изводу (M34) и 14 саопштења са скупова националног значаја (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

4. На 14. конференцији „Маркетинг у фармацији“ под насловом „Пројектовање нових услуга у медицини и фармацији – одговор на здравствене изазове“, одржаној 5. јуна у Шапцу, учествовала су два наставника катедре: проф. др Валентина Маринковић, која је одржала предавање „Услуге телемедицине и телефармације“, и ванр. проф. Ивана Тадић, која је одржала предавање под насловом „Национални оквир за пружање фармацеутских услуга“. Ова конференција је акредитована од стране здравственог савета РС.

5. У организацији Центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе одржан је онлајн вебинар 7. јуна 2021. године на тему „Вакцинација у апотекама“. Вебинар је био посвећен студентима. У организацији и извођењу вебинара учествовале су наставник, ванр. проф. др Ивана Тадић, и асистент мр фарм. Софија Шесто, које су одржале и предавање на тему „Допринос фармацеута у имунизацији грађана“.

14. У оквиру пројекта „Пословне едукације фармацеута“, у организацији компаније „Галеника“ и Апотекарске установе „Мелем“, проф. Валентина Маринковић је одржала следећа предавања онлајн:

- а. „Фармацеути на прелазу између 3. и 4. индустријске револуције – трансформација пословања апотека од производа ка услузи, са освртом на компетенције адекватне савременом тржишту рада“, дана 23.03.2021. године.
- б. „Алати за решавање проблема и доношење одлука у фармацеутској пракси“, дана 13.04.2021. године.
- с. „Зашто је бизнис план важан за нову услугу у апотеци?“, дана 03.06.2021. године.
- д. „Зашто је управљање континуитетом пословања важно за фармацеуте у апотекама?“, дана 24.06.2021. године.
- е. „Зашто је преговарање важно за фармацеуте у апотекама?“, дана 16.12.2021. године, акредитовано од стране Здравственог савета Србије.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Усмена излагања

- На онлајн конференцији „КОВИД 19: Улога фармацеута у имунизацији“ одржаној 13.02.2021. године у организацији више удружења (Савеза приватних апотекара Србије – СПАС, Удружења фармацеута: Западне Србије 1836, Нишавско-Пиротског региона, Београда и Војводине), наставник катедре, ванр. проф. др Ивана Тадић, одржала је предавање под насловом „Глобална улога фармацеута у имунизацији становништва“. Ова конференција није акредитована од стране здравственог савета РС.
- У организацији Удружења фармацеута Војводине 25.09.2021. године одржан је симпозијум у Новом Саду под насловом „КОВИД 19: Улога фармацеута у превенцији и имунизацији – глобални и регионални изазови“. На овом симпозијуму наставници катедре одржали су два предавања: проф. др Душанка Крајновић, предавање под насловом „Значај имунизације кроз историју – етички аспекти имунизације“, и ванр. проф. Ивана Тадић, предавање под насловом „Улога фармацеута у имунизацији становништва“.
- На онлајн конференцији из области фармакоекономије (IX Ogólnopolska Konferencja Naukowo – Szkoleniowa), под насловом „Farmakoeconomika szansą na zbilansowanie wydatków systemu opieki zdrowotnej w Polsce“, одржаној 19. новембра 2021. године у Познану (Пољска), ванр. проф. др Ивана Тадић одржала је предавање под насловом „Willingness to Pay for a Hypothetical COVID-19 Vaccination in Community Pharmacies in Serbia“.
- На 17. Међународној конференцији о квалитету ЈУСК, предавач др сци. Јасмина Арсић одржала је предавање на тему: „Промена легислативних захтева у вези са ланцем снабдевања лековима: пример дрогерија у Србији у првој половини XX века“. Предавање је штампано у изводу: Арсић Ј., Крајновић Д., Арсић А. Промена легислативних захтева у вези са ланцем снабдевања лековима: пример дрогерија у Србији у првој половини XX века. Зборник радова са XVII међународне конференције о квалитету ЈУСК ICQ - 2021 JUSK ENK, 31 – 37. Милошевић Георгије А., Крајновић Д. The importance of health scores in monitoring student's health. Међународни конгрес о здрављу младих: Улагање у здравље младих – будућност сваке земље. Београд, Србија 2021; 48.

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

- На међународној конференцији у Одеси, у Украјини, PROSPECTS FOR EFFECTIVE MANAGERIAL DECISIONS IN BUSINESS AND PROJECTS проф. Др Валентина Маринковић је имала предавање по позиву, под називом : „Using Prospective Risk Analysis Tools to Improve Healthcare and Social Care Systems for the Elderly“

- У оквиру 3. Euro-Ageism H2020 тренинг школе, подржане од стране Европског друштва за клиничку фармацију (European Society of Clinical Pharmacy) и организоване од 3. до 6. маја 2021. године, одржале су предавање ванр. проф. Ивана Тадић, на тему "Inappropriate prescribing in older adults in Europe and developing countries and availability of clinical pharmacy services for older patients in different settings of care", и асистент мр фарм. Софија Шесто, на тему "Subjectively assessed medication nonadherence in older adults in Serbia: findings from the ESR7 EuroAgeism H2020 project".

- На националном конгресу у Букурешту, Румунији, одржаном од 15. до 17. септембра 2021. године, предавач др сци. Јасмина Арсић одржала је предавање које је штампано у изводу: Arsić J, Krajnović D. Inspection visits of the drugstores in Belgrade in 1935, National Congress of Pharmacy in Romania, Pharmacy: From Innovation to Good Pharmaceutical Practice, Bucharest, Romania, 15th – 17th September, 2021, Congress book, 70.

- На националном конгресу у Румунији од 15. до 17. септембра, предавач проф. др Душанка Крајновић одржала је предавање које је штампано у изводу: Krajnović D. Implementing Changes in Pharmacy Education in Serbia, National Congress of Pharmacy in Romania "Pharmacy: From Innovation to Good Pharmaceutical Practice", Bucharest, Romania, 15th – 17th September 2021, Congress book, 76.

- На националном конгресу у Румунији од 15. до 17. септембра, предавач мр фарм. Марија Левић одржала је предавање које је штампано у изводу: Lević M., Milošević Georgiev A., Stanojlović M., Bogavac Stanojević N., Ubavić S., Radojević S., Krajnović D. Initial evaluation of functional, communicative and critical health literacy in chronic disease patients in Serbia. National Congress of Pharmacy in Romania "Pharmacy: From Innovation to Good Pharmaceutical Practice", Bucharest, Romania, 15th – 17th September, 2021, Congress book, 127.

- На интернационалном симпозијуму одржаном у Литванији 22. октобра 2021. године, мр фарм. Александар Јовановић одржао је предавање које је под истим именом штампано у изводу: Jovanović A., Milošević Georgiev A., Ubavić S., Krajnović D. Assessment of health literacy in patients with diabetes mellitus using two different measurements at the primary level of health care in Serbia. The Joint International Pharmacy Symposium "Contemporary Pharmacy: Issues, Challenges and Expectations 2021" and "11th Conference: Pharmacy Science and Practice" CPICE-PSP 2021, the 22nd of October 2021, Kaunas, Lithuania: 42.

- На интернационалном симпозијуму одржаном у Литванији 22. октобра 2021. године проф. др Душанка Крајновић одржала је предавање по позиву, штампано у изводу: Krajnović D., Arsić J. Contribution of healthcare workers in overcoming resistance to smallpox vaccination in Serbia: Lessons from the past. The Joint International Pharmacy Symposium "Contemporary Pharmacy: Issues Challenges and Expectations 2021" and "11th Conference: Pharmacy Science and Practice" CPICE-PSP 2021, the 22nd of October 2021, Kaunas, Lithuania: 70.

-Милошевић Георгиев А., Крајновић Д., Килибарда Д. Ставови студената о забрани пушења на факултетима у Београду. Конгрес социјалне медицине са међународним учешћем, Београд, 2021; 50 – 51.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

1. Маг. фарм. Софија Шесто је 01.09.2021 започела студијски боравак у трајању од 5 месеци на Тринити Колеџу у Даблину.

2. Др Леонтина Керничан је децембра 2021. године, посредством Амбасаде САД у Београду, успешно завршила дво и по месечну онлајн едукацију за наставнике енглеског језика: The Online Professional English Network, TESOL Methodology Online Teacher Training Course, University of Maryland, Baltimore County (UMBC), USA.

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

/

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

1. Проф. др Мартин Хенман, са Тринити Колеџа у Даблину и гостујући професор Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, одржао је предавање под насловом "Actual Changes in Health Care and Pharmaceutical Care".

К. 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: Фармацеутска администрација и професионалне дужности квалификованог фармацеута.

Др Валентина Маринковић, редовни професор, учествовала је у извођењу наставе и испита на специјалистичким академским студијама – Пуштање лека у промет – предмет: Фармацеутски ланац снабдевања у фармацеутској индустрији.

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 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 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 2021-22 године

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.

Проф. др Валентина Маринковић је председник Комисије за обезбеђење квалитета.

Др Андријана Милошевић Георгиев, асистент са докторатом, члан је Комисије за обезбеђење квалитета.

Проф. др Ивана Тадић је члан и председник Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе.

Проф. др Душанка Крајновић, редовни професор, председник је Дисциплинске комисије Фармацеутског факултета за запослене (2020 –) и члан Етичке комисије за биомедицинска истраживања Фармацеутског факултета.

Проф. 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.

Проф. др Марина Одаловић, ванредни професор, члан је Комисије за праћење и унапређење квалитета последипломских студија – докторске студије.

Проф. др Марина Одаловић, ванредни професор (као председник), проф. др Ивана Тадић (као заменик председника), проф. др Драгана Лакић и асистент мр пхарм Софија Шесто чланови су Комисије за спровођење студентске стручне праксе

Проф. др Марина Одаловић, ванредни професор, члан је Радне групе за научноистраживачку делатност и међународну сарадњу на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Проф. др Ивана Тадић, ванредни професор, руководилац је Центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе, а др Валентина Маринковић, редовни професор, члан је програмског савета 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 2021. години.

Доц. др Марина Одаловић, ванредни професор, координатор је Комисије за спровођење студентске стручне праксе на интегрисаним академским студијама Фармација.

Др Валентина Маринковић, редовни професор, члан је Програмског савета центра за континуирану едукацију Фармацеутског факултета у Београду.

Доц. др Марина Одаловић, ванредни професор, ЕСПБ координатор на Фармацеутском факултету у Београду.

Др Андријана Милошевић Георгиев, асистент са докторатом, члан је Тима за промоцију факултета.

Др Андријана Милошевић Георгиев, асистент са докторатом, члан је Радне групе за рационализацију и модернизацију практичне наставе.

Проф. др Душанка Крајновић, редовни професор, представник је Фармацеутског факултета у Већу групација медицинских наука на Универзитету 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 6. годишње међународне конференције „Добра дистрибутивна пракса (Good Distribution Practice – GDP)” одржаној у хибридном облику 28. маја у Београду. Проф. Маринковић је била и председник научног одбора конференције. Др Душанка Крајновић, редовни професор, као члан почасног одбора 4. Конгреса социјалне медицине Србије са међународним учешћем, учествовала је као коаутор 8 постер саопштења. Конгрес је одржан у Београду од 2-3 децембра 2021. година.

Др Душанка Крајновић, редовни професор, члан је 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 радне групе за фармацеутски отпад при Фармацеутској комори Србије.

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, била је ментор пројекта „Пут лекова за ретке болести” у оквиру БПСА-е, одржаног 1. 3. 2021. године.

Маг. фарм.. Ивана Стевић, асистент, била је учесник пројекта „Пут лекова за ретке болести” у оквиру БПСА-е, одржаног 1. 3. 2021. 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 „Карцином дојке – зашто је превенција важна” у оквиру БПСА-е, одржаног 30. 3. 2021. године.

Др Андријана Милошевић Георгиев, асистент са докторатом, била је ментор пројекта „Дан планете земље” у оквиру БПСА-е, одржаног 26. 4. 2021. године.

Др Душанка Крајновић, редовни професор, члан је Стручне редакције за медицину, стоматологију, ветеринарску медицину и фармацију Српске енциклопедије при САНУ.

Др Душанка Крајновић, редовни професор, заменик је председника Центра за биоетичке студије.

Катедра за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство члан је Европског удружења за фармацеутску здравствену заштиту (Pharmaceutical Care Network Europe – PCNE).

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 Душанка Крајновић, др Валентина Маринковић, др Драгана Лакић, др Марина Одаловић, др Ивана Тадић, маг. фарм. Ивана Стевић и маг. фарм. Софија Шесто, чланице су Савеза фармацеутских удружења Србије (СФУС).

Др Душанка Крајновић, редовни професор, и др Ивана Тадић, ванредни професор чланице су радне групе Фармацеутске Коморе Србије (ФКС) за припрему пројекта: Значај и улога апотека у промоцији вакцинације – вакцинација против сезонског грипа у апотекама на примарном нивоу здравствене заштите и допринос ове услуге здравственом систему Србије.

Др Душанка Крајновић, редовни професор, члан је Одбора за доделу награде „Стеван Шукљевић” у 2020. години.

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) и Савеза Фармацеутских удружења Србије (СФУС) за припрему пројекта: Преглед примене новоуведених лекова за терапију хроничних болести.

Доц. др Марина Одаловић, ванредни професор, члан је Радне групе за израду Стандарда добре апотекарске праксе и Радне групе за припрему националног документа за класификацију проблема у вези са применом лекова, при Фармацеутској комори РС.

Проф. др Валентина Маринковић, редовни професор, и проф. др Ивана Тадић, ванредни професор, дале су допринос у формирању и спровођењу активности Савета за квалитет у фармацеутској пракси Привредне коморе Србије.

Др Леонтина Керничан, доцент, рецензент је међународног часописа *International Journal of English Language Teaching*.

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, је помоћник 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* и националног часописа Гласник јавног здравља.

Наставници са Катедре учествовали су у припреми следећих публикација:

Годишњак Фармацеутског факултета

Др Душанка Крајновић је главни и одговорни уредник „Годишњака Фармацеутског факултета у Београду”, Фармацеутски факултет: Београд, 2021. године.

Маг. фарм. Софија Шесто, асистент, заменик је главног и договорног уредника „Годишњака Фармацеутског факултета у Београду”, Фармацеутски факултет: Београд, 2021. године.
Др Леонтина Керничан ангажована је као лектор и преводилац „Годишњака Фармацеутског факултета у Београду”, Фармацеутски факултет: Београд, 2021. године.

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 2021. године (пролећни семестар школске 2020/2021. и јесењи семестар школске 2021/2022. 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. Акутна тровања лековима са аналитиком (X семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.3. Процена ризика по здравље људи (VIII 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 (VII семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 45 часова

2.2. Токсикологија с аналитиком (VIII семестар)

предавања: 60 часова

вежбе: 75 часова

2.3. Клиничко-токсиколошке анализе (IX семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 60 часова

2.4. Хемијски карциногени (IX семестар)

предавања: 30

вежбе: 15

2.5. Средства која изазивају зависност с аналитиком (VI семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

/

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за токсикологију у току 2021. године одбрањено је укупно 2 специјалистичка рада на специјализацији здравствених радника и здравствених сарадника из Токсиколошке хемије.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2021. години одбрањено је укупно 18 дипломских радова.

У 2021. години одбрањен је 1 завршни/дипломски радов под менторством проф. др Биљане Антонијевић.

У 2021. години одбрањено је 6 завршних/дипломских радова под менторством проф. др Данијела Ђукић-Ћосић.

У 2021. години одбрањено је 7 завршних/дипломских радова под менторством проф. др Маријане Ћурчић.

У 2021. години одбрањено је 4 завршна рада под менторством проф. др Александре Буха Ђорђевић.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

Сања Ђорђевић, Јана Марић. Испитивање повезаности ендокриних ометача и болести COVID-19 in silico анализом токсикогеномичких података. Ментори: проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, маг. фарм. – мед. биохем. Катарина Баралић, истраживач-сарадник

Јована Живановић. In silico анализа токсикогеномичких података о утицају токсичних метала на компликовије болести COVID-19. Ментори: проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, маг. фарм. Катарина Живанчевић, истраживач-приправник (рад проглашен за победника сесије на Студентском мини конгресу Фармацеутског факултета у Београду)

*Урађен је и један ученички рад у оквиру Центра за таленте. Теодора Филиповић (Осма београдска гимназија, 2. разред, Одељење надарених за хемију и биологију. Ментор: проф. др Данијела Ђукић-Ћосић

Драгана Левић и Милица Митић. Познавање и ставови студената о коришћењу пластичне амбалаже и могућим утицајима састојака пластике на здравље људи / Students' knowledge and attitudes toward the use of plastic packaging and possible effects of plastic components on human health Ментори: проф. Др Маријана Ћурчић и порф. Др Данијела Ђукић-Ћосић

Јефимија Стојменовић. Улога токсичних метала у настанку карцинома простате: анализа података доза- одговор применом софтвера PROAST Ментори: доц. др Александра Буха Ђорђевић, маг. фарм. Драгана Јаворац

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2016. године публиковано је укупно 23 рада у часописима са СЦИ листе: 11 радова у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 5 радова у врхунским међународним (M21), 3 рада у истакнутим међународним (M22), 4 рада у међународним часописима (M23). 2 рада у водећим часописима националног значаја (M51), 2 саопштења са међународних скупова штампана у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (M33), 19 штампаних у изводу (M34) и 1 саопштење са скупова националног значаја (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Данијела Ђукић-Ћосић. Последипломске студије из токсикологије на Фармацеутском факултету у Београду. Секција за историју медицине Српског лекарског друштва, 17. септембар 2021, Београд.

Александра Буха Ђорђевић. Безбедност вакцина. Јесењи симпозијум Удружења фармацеута Војводине: COVID-19: Улога фармацеута у превенцији и имунизацији – глобални и регионални изазови. Нови Сад, 2.10.2021.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

Данијела Ђукић-Ћосић. Акредитациони стандарди у високом образовању и процес самовредновања (предавање по позиву). XVII Европска недеља квалитета JUSK ENK – 2021, 5. новембар 2021.

Данијела Ђукић-Ћосић. Moodle у стицању трансферзалних вештина студената (онлајн излагање). Стручни скуп „Дигитално образовање 2021“ одржан од 8. до 10. априла 2021. у организацији Edtech центра за Западни Балкан.

Данијела Ђукић-Ћосић. Планирај. Оснажи се. Подучи онлајн (онлајн излагање). 11th Web & Serbian Moodle Moot 2021. одржан 11. и 12. децембра 2021. у организацији Moodle мреже Србије.

Ђурчић М. The effects of decabrominated diphenyl ether (BDE-209) and cadmium (Cd) mixture on thiol groups (SH) and copper (Cu) balance in Wistar rat's brain. Конгресу токсиколога Хрватске са међународним учешћем у Рабцу, Хрватска од 02. до 05. октобра 2021. године.

Буха Ђорђевић А. "Endocrine Disruptive Substances: Where are we today and what are the directions for the future?" Предавање на семинару у организацији и по позиву School of Pharmacy and Emerging Sciences Baddi University of Emerging Sciences & Technology, 12. фебруар 2021.

Буха Ђорђевић А. „Коронавирус и вакцинација: инфодемија“. Инфодемија: исасов јавног здравља и прилика за акцију у организацији Медицинског факултета у Београду и Школе за јавно здравље, 28.04.2021.

Буха Ђорђевић А. Cadmium and PDAC-the use of Benchmark dose concept. First Annual PDAC Symposium. University of Westminster, 17.09.2021.

Буха Ђорђевић А. Лекови ендокрини ометачи у животној средини – претња по здравље људи и водене врсте? (предавање по позиву) Други научни симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије са међународним учешћем Фармација и природа – комплексне релације и међусобни утицаји, 28.10.2021.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Проф. др Зорица Булат, проф. др Биљана Антонијевић, доц. др Александра Буха Ђорђевић и асист. др Евица Антонијевић 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.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је од 1. јула 2021. руководилац трогодишњег истраживачко развојног пројекта оствареног 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), а проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат, проф. др Маријана Ђурчић, проф. др Александра Буха Ђорђевић, асистент са докторатом Евица Антонијевић Миљаковић, истраживач-сарадник Катарина Баралић, истраживач-сарадник Драгана Јаворац и истраживач-приправник Ђурђица Марић од 1. јула 2021. ангажоване су као истраживачи на овом пројекту.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је од јуна 2021. година учесник, 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, а проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат, проф. др Маријана Ђурчић, асистент са докторатом Евица Антонијевић Миљаковић, истраживач-сарадник Катарина Баралић, истраживач-сарадник Драгана Јаворац и истраживач-приправник Ђурђица Марић су од 2021. година учесници ове акције.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је од 1. марта 2021. 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 2021. година била локална контакт особа CEEPUS програма: CEEPUS 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 Биљана Антонијевић и проф. др Маријана Ђурчић су као чланови радне групе учествовале у реализацији пројекта Светске здравствене организације WHO Global Chemicals and Health Network "Development of a National road map to enhance health sector engagement/contribution to sound chemicals management in Serbia till 2030", чији је носилац Институт за јавно здравље „Др Милан Јовановић Батут“. Фебруар 2021.

Проф. др Биљана Антонијевић и проф. др Маријана Ђурчић су као чланови радне групе учествовале у реализацији пројекта Светске здравствене организације WHO Global Chemicals and Health Network " "Strengthening of national capacities for assessment of chemicals risks for guiding risk reduction decisions"", чији је носилац Институт за јавно здравље „Др Милан Јовановић Батут“. Новембар 2021.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић ангажована је у оквиру Програма академских катедри међународног пројекта Circle U. European University Alliance који се кофинансира од стране Erasmus+ ЕУ програма.

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

K. ОСТАЛО

Наставници и сарадници учествовали су на следећим домаћим пројектима

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је током 2021. била руководилац пројекта „Декодирање улоге експозома у ендокрином здрављу људи“ који финансира Фонд за науку Реп. Србије у оквиру Програма за извршне пројекте младих истраживача (ПРОМИС), а проф. др Зорица Булат, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, асистент са докторатом Евица Антонијевић Миљаковић, истраживач-сарадник Катарина Баралић и истраживач-сарадник Драгана Јаворац током 2021. године ангажоване су као истраживачи на овом пројекту.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је током 2021. године била ангажована као координатор на пројекту „Информисана мама, здрава беба – како безбедно живети са хемикалијама?“ који је реализовало Удружење токсиколога Србије под покровитељством Министарства здравља Републике Србије у оквиру Конкурса „Подршка активностима удружења грађана у области здравствене заштите“, а проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, проф. др Маријана Ђурчић, асистент са докторатом Евица Антонијевић Миљаковић, истраживач-сарадник Катарина Баралић и истраживач-сарадник Драгана Јаворац су током 2021. године биле ангажоване као сарадници на овом пројекту.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2021. године била ангажована као сарадник на пројекту „Меморијална соба посвећена проф. др Момчилу Ст. Мокрањцу“ који је реализовао Музеј Крајине Неготин под покровитељством Министарства културе и информисања Републике Србије.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је током 2021. године била учесник на пројекту промоције и популаризације науке који је финансирао Центар за промоцију науке као и Министарство здравља Реп. Србије ”Вакцине од А до Ш”, руководилац: проф. др Бранкица Филипић

Наставници и сарадници учествовали су на следећим студентским пројектима

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић и проф. др Маријана Ђурчић су учествовале у студентском пројекту CSI Београд: Форензика у пракси – молекуларно-токсиколошки приступ, одржан 17. и 24. априла 2021. године у Београду у организацији ЦНИРС Биолошког факултета и Тима медицинских биохемичара BPSA. Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је у оквиру пројекта

одржала предавање 17. априла 2021. под називом „Токсиколошка анализа у форензичкој пракси: изазови кроз векове“, а проф. др Маријана Ђурчић учествовала је у радионици одржаној 24. априла 2021. године.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић одржала је предавање под насловом ”Утицај фактора спољашње средине на ендокринолошки систем” на III конгресу Тима медицинских биохемичара – Женски ендокринолошки поремећаји 21. века који је одржан од 6. до 7. новембра 2021. године на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

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 онлајн теоријске наставе из предмета Токсикологија на студијском програму Фармација.

Наставници и сарадници били су ангажовани на следећим активностима у оквиру Универзитета у Београду

Проф. др Биљана Антонијевић је обављала активности члана Већа за ИМТ студије Универзитета у Београду.

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

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).

Проф. др Маријана Ђурчић је координатор пројекта Универзитета у Београду који се спроводи на Фармацеутском факултету „Повећање стопе рециклаже сијалица и батерија“, у сарадњи са НАЛЕД организацијом и рециклерима сијалица и батерија.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је ангажована у оквиру Програма академских катедри (The Circle U. Academic Chair Programme) испред Универзитета у Београду за област глобалног здравља у оквиру WP5 Societally Engaged Education and Research

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 Драгана Вујановић била је члан стручне комисије на XIV Мини-конгресу студената Фармацеутског факултета

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је обављала активности председника Комисије за праћење и унапређење квалитета последипломских студија, члана Комисије за обезбеђење квалитета и члана Програмског савета Центра за континуирану едукацију Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је била председник Комисије за упис студената у прву годину студија школске 2021/2022. године.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић учествовала је у интерној провери Лабораторије за испитивање и контролу лекова (ЛИКЛ) према захтеву Добре произвођачке праксе (GMP).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић и доц. др Александра Буха Ђорђевић су до септембра 2021. године учествовале у раду Већа треће године, Већа четврте године и Већа пете године, а од септембра 2021. године у овим активностима учествују проф. др Маријана Ђурчић и асистент са докторатом Евица Антонијевић Миљковић.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је одржала предавање „Искуства са обуке о европским пројектним позивима (Хоризонт Европа): припрема пројектних пријава, 7. јула 2021. на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је у оквиру вебинара Центра за токсиколошку процену ризика Универзитета у Београду под називом „Могућности и ограничења *in silico* метода. STD, GeneMania и Torppgene кроз примере у процени безбедности комбиноване терапије лековима и токсичности смеша различитих супстанци“, 7. јуна 2021. године одржала предавање под називом „*In silico* методе – биоинформатички алати у токсиколошким истраживањима.

Проф. др Маријана Ћурчић је током 2021. године била председник Комисије за хемикалије и биолошки материјал Фармацеутског факултета.

Проф. др Маријана Ћурчић учествује у активностима Већа четврте и Већа пете године Фармацеутског факултета од септембра 2021. године.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић је током 2021. године била члан Радне групе за рационализацију практичне наставе, члан Етичке комисије за рад на експерименталним животињама и члан Централне пописне комисија Фармацеутског факултета.

Асистент са докторатом Евица Антонијевић Миљаковић била је члан Комисија за попис залиха Фармацеутског факултета.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић и доц. др Александра Буха Ђорђевић су до септембра 2021. године учествовале у раду Већа треће године, Већа четврте године и Већа пете године, а од септембра 2021. године у овим активностима учествују проф. др Маријана Ћурчић и асистент са докторатом Евица Антонијевић Миљаковић.

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, проф. др Зорица Булат, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић и проф. др Маријана Ћурчић биле су ангажоване на активностима Управног одбора Удружења токсиколога 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 (мај-јун и децембар 2021) у организацији МНГ центра, Република Србија.

Проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић и проф. др Маријана Ћурчић су током 2021. године учествовале у евалуацији токсиколошких својстава средстава за заштиту биља по захтевима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је у оквиру изложбе „Форензика – више од века“ у Музеју науке и технике одржала предавање под називом „Најстарија наука у служби правде: форензичка токсикологија кроз векове“ 24. јуна 2021. године

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је била члан комисије за стандарде и сродне документе KS Z076 Медицинска средства Института за стандардизацију Србије.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је именова за члана Научног одбора 8. Конгреса фармацеута са међународним учешћем који ће се одржати од 12. до 15. октобра 2022. године у Београду.

Проф др. Данијела Ђукић-Ћосић је као стручни надзорник учествовала у редовној спољној провери квалитета стручног рада за апотекарску делатност – примарна здравствена заштита коју спроводи Фармацеутска комора Србије у сарадњи са Институтом за јавно здравље Србије и референтним здравственим установама.

Проф др. Данијела Ђукић-Ћосић је учествовала 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. Александра Буха Ђорђевић је обављала функцију председника Удружења фармацеута Београд (УФБ), учествовала у раду Савеза фармацеутских удружења Србије (члан Управног одбора), те као члан учествовала у раду Удружења токсиколога Србије. Као председник УФБ у сарадњи са неколико регионалних удружења фармацеута иницирала је израду и била уредник брошуре "Covid-19 вакцине у Србији" подржане и финансиране од стране Министарства здравља Р. Србије која је штампана у тиражу 150 000 примерака и која је била доступна за бесплатно преузимање у апотекама широм Србије. Такође, је као председник УФБ, учествовала у организацији онлајн симпозијума под називом „Улога фармацеута у имунизацији – Глобални и регионални изазови“, одржаног 13. фебруара 2021. године у организацији више регионалних удружења фармацеута. У оквиру пројекта "Вакцине од А до Ш" учествовала је у едукацији студената широм Србије о важности имунизације. Заједно са колегама са Катедре за имунологију и микробиологију, проф. др Бранкицом Филипић и доц. др Иваном Јанчићем одржала је предавања на Правном факултету, Факултету за заштиту на раду и Медицинском факултету Универзитета у Нишу, Географском факултету Универзитета у Београду, те заједничком предавању за све факултете Универзитета у Крагујевцу. Такође, у оквиру пројекта Министарства здравља Р. Србије "Хитан одговор на COVID 19", проф. др Александра Буха Ђорђевић одржала је предавање о безбедности вакцина у оквиру две радионице које су одржане запосленим у Министарству унутрашњих послова Р. Србије. Проф. др Александра Буха Ђорђевић је током 2021. постала члан Радне групе за ендокрине ометаче Европског удружења ендокринолога у чије је име учествовала у промотивним активностима организованим у оквиру EU Green Week Европске комисије, а са циљем подизања свести о важности активности које се предузимају у циљу смањења изложености ендокриним ометачима. Такође, била је и члан Комитета за истраживачку иницијативу и извршност Intersectoral Centre for Endocrine Disruptor Analysis са седиштем у Квебеку, Канада. Током 2021. године, проф. др Александра Буха Ђорђевић била чланица Одбора за науку секције Жене у токсикологију у оквиру Светског друштва токсиколога (Society of Toxicology-SOT).

Наставници и сарадници су активно учествовали на низу конгреса, конференција и симпозијума

Проф. др Биљана Антонијевић учествовала је на Интернационалном конгресу токсикологије земаља у развоју (енгл. International Congress of Toxicology in Developing Countries, CTDC), одржаног онлајн 13.-16. јуна 2021.

Проф. др Зорица Булат учествовала на онлајн конференцији Virtual Workshop on Air Pollution and Health in Southeast Europe (HEI, ERS, ISEE-EU), која је одржана 8.-9. јуна 2021.

Проф. др Зорица Булат учествовала је на онлајн конференцији „Global and regional evidence on health effects of air pollution: The case of Southeast Europe“ одржаном 1. октобра 1, 2021, Health Effects Institute

Проф. др Зорица Булат учествовала је на онлајн конференцији Status of Air Quality & Health Data Streams; Accessibility and Usability Across the Region Wednesday, одржаној 1. децембра, Health Effects Institute

Проф. др Зорица Булат присуствовала је онлајн догађај "Launch of the WHO guideline for clinical management of exposure to lead"

Проф. др Зорица Булат учествовала је на онлајн семинару 2021 (continuing education webinar); session 1 – „Therapeutic use of psychedelic drugs“; session 2 – „Minimum requirements for drug identification; одржаном 13. јула, 2021; TIAFT

Проф. др Зорица Булат учествовала је на онлајн семинару Interpretation of forensic toxicology results around the globe and into the future; одржаном 7. децембра 2021. TIAFT

Проф. др Зорица Булат учествовала је на конференцији „Изазови у клиничким испитивањима лекова“; „Clinical trials challenges “ 11th regular conference; одржаној 9. децембра 2021, Београд; CRO academy

Проф. др Данијела Ђукић-Ђосић учествовала је на онлајн конференцији 1st International Conference on Chemo and BioInformatics, ICCBIKG 2021, која је одржана 26. - 27. октобра у

Крагујевцу у организацији Института за информационе технологије, Универзитета у Крагујевцу.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић учествовала је на онлајн стручном скупу „Дигитално образовање 2021“ одржаном 8.-10. априла 2021. у организацији Edtech центра за Западни Балкан.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић учествовала је на 12. Конгресу историчара медицине, одржаном 14.-18. септембра 2021. године у Београду у организацији Секције за историју медицине Српског лекарског друштва.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић учествовала је на XVII међународној конвенцији о квалитету која је одржана 10. јуна 2021. године у Београду организацији Јединственог удружења Србије за квалитет (JUSK).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је председавала на сесији 1: Квалитет у едукацији на конференцији XVII Европској недељи квалитет JUSK ENK -2021, у организацији Јединственог удружења Србије за квалитет 4. и 5. новембра 2021. године у Београду.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић учествовала је на онлајн регионалној конференцији 11th Web & Serbian Moodle Moot 2021. одржаној 10.-12. децембра 2021. у организацији Moodle мреже Србије“.

Проф. Др Маријана Ђурчић председавала је сесијом за едукацију на онлине симпозијуму ИНИ (International Nitrogen Initiative) одржаном 3 маја 2021. Године.

Проф. Др Александра Буха Ђорђевић учествовала је са постер презентацијом на 23. Конгресу ендокринолога Европе одржаном онлајн у периоду од 22. до 26. маја 2021. године. Истраживач-сарадник Катарина Баралић и истраживач-сарадник Драгана Јаворац учествовале су на Интернационалном конгресу токсикологије земаља у развоју (енгл. International Congress of Toxicology in Developing Countries, CTDC), одржаног онлајн 13.-16. јуна 2021.

Асистент са докторатом Евица Антонијевић Миљаковић, истраживач-сарадник Катарина Баралић и истраживач-сарадник Драгана Јаворац учествовале су са постер презентацијом на конгресу Европског удружења токсиколога, EUROTOX, одржаног 27. септембра – 1. октобра.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, проф. др Маријана Ђурчић, проф. др Александра Буха Ђорђевић, асистент са докторатом Евица Антонијевић Миљаковић, истраживач-сарадник Катарина Баралић и истраживач-сарадник Драгана Јаворац учествовали су на Конгресу токсиколога Хрватске са међународним учешћем у Рабцу, Хрватска од 02. до 05. октобра 2021. године.

Наставници и сарадници су активно учествовали на низу курсева, радионица и семинара и вебинара

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила петодневни онлајн семинар под називом „Practical Application of Toxicology in Drug Development Course 2021“ у периоду 13.-17. септембра 2021. године у организацији Америчког колеџа токсикологије (American College of Toxicology - АСТ), Британског удружења токсиколога (British Toxicology Society - BTS) и Кембриџ Универзитета (Cambridge Alliance on Medicines Safety (CAMS)).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је похађала тродневну обуку на тему „Тренинг за припрему, писање и буџетирање Хоризонт Европа пројеката са фокусом на област животне средине и најновијим конкурсима за 2021/22. годину“ 15., 16. и 22. јуна 2021. године у Београду у организацији Европске тренинг академија (EUTA) и Програма Уједињених нација за развој (UNDP).

Проф. Др Данијела Ђукић-Ћосић је присуствовала конференцији на тему „REACH&CLP дан у Србији“ 3. децембра 2021. године у Београду у организацији Привредне коморе Србије у сарадњи са Министарством за заштиту животне средине уз подршку пројекта Шведске агенције за хемикалије (Кети) „Управљање ризиком од хемикалија у Србији“ који финансира Шведска агенција за међународни развој и сарадњу (Sida).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила вебинар на тему „НОВИ еу ПРОГРАМИ ЗА ИСТРАЖИВАЊЕ И ИНОВАЦИЈЕ Хоризонт Европа 2021-2027, одржан 13. маја 2021.

године у организацији Европске тренинг академија (EUTA) и Програма Уједињених нација за развој (UNDP).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила вебинар на тему „Како припремити буџет за ХЕ Twinning пројекте“, одржан 8. септембра 2021. године у организацији Европске тренинг академија (EUTA).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила онлајн дводневни семинар о рецензирање за истраживаче 18. и 27. маја 2021. године у организацији Центра за промоцију науке и Универзитетске библиотеке Београд.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила онлајн симпозијум под називом „Улога фармацеута у имунизацији – Глобални и регионални изазови“, одржан 13. фебруара 2021. године у организацији више Удружења приватне апотекарске праксе, Удружења фармацеута Београда и др.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је похађала онлајн семинар под називом „Тајне финског успеха“ током априла и маја 2021. године у организацији Института за модерно образовање.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила онлајн конференцију под називом „PIC&POPs дан у Србији“ 12. октобра 2021. године у организацији Привредне коморе Србије у сарадњи са Министарством за заштиту животне средине уз подршку пројекта Шведске агенције за хемикалије (Кети) „Управљање ризиком од хемикалија у Србији“ који финансира Шведска агенција за међународни развој и сарадњу (Sida).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила онлајн конференцију под називом „Представљање специфичних планова за имплементацију REACH и BPR уредби“ 17. децембра 2021. године у организацији Привредне коморе Србије у сарадњи са Министарством за заштиту животне средине.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила вебинар на тему „Role of in vitro and in silico methodologies in COVID-19 research“ 18. јануара 2021. године у организацији Европског удружења токсиколога (EUROTOX).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила вебинар на тему „Publishing Teaching Resources for the Toxicology Professor: From Service to Scholarship“ 23. фебруара 2021. године у организацији Society of Toxicology, Сједињене Америчке Државе.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила вебинар на тему „Могућности и ограничења in silico метода: CTD, GeneMania и ToxGene кроз примере у процени безбедности комбиноване терапије лековима и токсичности смеша различитих супстанци“ 7. јуна 2021. године у организацији Центра за токсиколошку процену ризика Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила вебинар на тему „Exposure and Effects in the Context of the Exposome Paradigm“ 7. јуна 2021. године у организацији Toxics Webinars MDPI, Швајцарска.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила вебинар на тему „Global and regional evidence on health effects of air pollution: The case of SE Europe“ 1. октобра 2021. године у организацији Health Effects Institute, Сједињене Америчке Државе.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила вебинар на тему „Стандарди и иновације“ 27. септембра 2021. године у организацији Института за стандардизацију Србије у сарадњи са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила вебинар на тему „Immunotoxicity Assessment in the Era of Non-Animal Testing“ 16. новембра 2021. године у организацији Међународног удружења токсиколога (IUTOX).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић учествовала је у организацији и реализацији вебинара „Хемикалије свуда око нас: Знамо ли како безбедно да живимо са њима?“ 29. новембра 2021. године и вебинара „Хемикалије свуда око нас – Шта једна мама треба да зна? 30. новембра 2021. године у оквиру пројекта „Информисана мама, здрава беба; како безбедно живети са хемикалијама?“, у организацији Удружења токсиколога Србије.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила вебинар на тему „Toxicology in Drug Development“ 7. децембра 2021. године у организацији Међународног удружења токсиколога (IUTOX).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила онлајн дебату на тему „Cannabis: Friend or foe? An evidence-based debate“ 20. децембра 2021. године у организацији CannX.

Вебинар за стицање лиценце за „Идентити компас“ у организацији др Арне Мауса, онлајн, о метапрограмима и начинима размишљања и процесуирању информација. Јануар 2021.

Проф. др Александра Буха Ђорђевић похађала и успешно завршила онлајн Science & Communication Strategy Workshop у организацији Green Science Policy Institute, Беркли, САД у периоду од 10. до 17. марта 2021. Током новембра и децембра 2021. године, проф. др Александра Буха Ђорђевић похађала је програм обуке наставника за извођење наставе на енглеском језику English as a medium of instruction – ЕМИ која се одржавала на Универзитету у Београду у организацији Фондације Tempus и Филолошког факултета Универзитета у Београду. Проф. др Александра Буха Ђорђевић похађала је Суперкластер радионицу одржану 30.11. у Новом Саду у организацији пројекта Србија иновира који финансира Америчка агенција за међународни развој.

Истраживач-сарадник Катарина Баралић учествовала је са усменим излагањем на вебинару на тему „Могућности и ограничења *in silico* метода: CTD, GeneMania и TorpGene кроз примере у процени безбедности комбиноване терапије лековима и токсичности смеша различитих супстанци“ 7. јуна 2021. године у организацији Центра за токсиколошку процену ризика Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

Истраживач-сарадник Катарина Баралић и истраживач-сарадник Драгана Јаворац похађале су онлајн курс континуиране едукације Evolving International Methodologies and Tools for Chemical Risk Assessment by World Health Organization in conjunction with the 11th International Congress of Toxicology in Developing Countries, Kuala Lumpur Convention Centre, Malaysia, одржан 13. јуна 2021. године у оквиру Интернационалног конгреса токсикологије земаља у развоју (енгл. International Congress of Toxicology in Developing Countries).

Истраживач-сарадник Катарина Баралић и истраживач-приправник Ђурђица Марић похађале су курс “Adverse outcome pathways (AOPs) – principles and applications in toxicology and health risk assessment”, одржан 11-15. октобра 2021, организован од стране Напредног међународно програма обуке за процену ризика по здравље на Институту за медицину животне средине, Каролинска Институт, Стокхолм, Шведска.

Истраживач-сарадник Драгана Јаворац похађала је онлајн курс континуиране едукације “Old methods, new perspective: new regulation and approach to toxicity testing of food chemicals” held under the auspices and the financial support of EUROTOX, 6th Croatian congress of Toxicology, Rabac, Croatia, 3. октобар 2021.

Истраживач-сарадник Катарина Баралић и истраживач-сарадник Драгана Јаворац похађале су семинар о рецензирању у организацији Центра за промоцију науке и Универзитетске библиотеке „Светозар Марковић“ у Београду, мај 2021. године.

Истраживач-сарадник Драгана Јаворац похађала је курс „JRC Virtual Summer School on Non-animal Approaches in Science“ организован од стране European Commission's Joint Research Centre (JRC) i EU Reference Laboratory for alternatives to animal testing (EURL ECVAM), Ispra, Italy, одржан 17-21. мај 2021. године.

Наставници и сарадници су публиковали поглавља у књигама из релевантне области Goumenou, M., Djordjevic Buha, A., Vassilopoulou, L., Tsatsakis, A.M., 2021. Endocrine disruption and human health risk assessment in the light of real-life risk simulation, in: Toxicological Risk Assessment and Multi-System Health Impacts from Exposure. Elsevier, pp. 147–162. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85215-9.00041-6>

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 истраживач-сарадник, Драгана Јаворац, истраживач-сарадник и Ђурђица Марић истраживач-приправник

публиковали су информатор „Информисана мама, здрава беба – како безбедно живети са хемикалијама?“ у оквиру истоименог пројекта у реализацији Удружења токсиколога Србије под покровитељством Министарства здравља Републике Србије.

Наставници и сарадници су били уредници више 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*. Проф. др Александра Буха Ђорђевић је била помоћник уредника часописа *All Life* (M22, Taylor & Francis) и члан уредништва часописа *Toxicology Reports* (Elsevier). Такође била је уредник специјалног издања часописа *Toxics* (M22, MDPI) *Environmental and Human Health Risk Assessment of POPs*. Проф. др Александра Буха Ђорђевић била је уредник специјалног издања под насловом *Endocrine disrupting chemicals: where are we today and where are we heading in the future?* националног часописа *Архив за фармацију* (M52, СФУС).

Наставници и сарадници су били рецензенти више радова објављених у међународним и националним часописима и рецензенти уџбеника/књига

Током 2021. проф. др Данијела Ђукић-Ћосић била је рецензент девет радова у часописима категорије M20 (*Environmental & Health, Environmental Research, Regulatory Toxicology and Pharmacology, Molecules, Toxics, Phytomedicine, Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*) и једног рада у часопису категорије M50 (*Archives of Pharmacy*).

Током 2021. проф. др Маријана Ћурчић била је рецензент тридесет радова у часописима категорије M20 и два рада у часопису M50 категорије.

Током 2021. проф. др Александра Буха Ђорђевић била је рецензент двадесет радова у часописима категорије M20 и два рада у часопису M50 категорије.

Током 2021. истраживач-сарадник Катарина Баралић била је рецензент тридесет радова у часописима категорије M20.

Наставницима и сарадницима су додељене награде и похвалнице

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је поводом Дана факултета добила Годишњу награду за постигнуте резултате и допринос научноистраживачком раду у школској 2020/2021. години (остварени пројекат међународне сарадње са НР Кином 21. октобра 2021. у Београду, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет.

Проф. др Зорица Булат, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, проф. др Маријана Ћурчић и проф. др Александра Буха Ђорђевић, истраживач-сарадник Катарина Баралић и истраживач-сарадник Драгана Јаворац поводом Дана факултета добиле су Годишњу награду за постигнуте резултате и допринос научноистраживачком раду у школској 2020/2021. години због публикација рада у међународном часопису изузетних вредности M21a, 21. октобра 2021. у Београду, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет.

Кандидат на докторским студијама под менторством проф. др Данијеле Ђукић-Ћосић, Катарина Живанчећ, истраживач-приправник, запослена на Биолошком факултету Универзитета у Београду, добила је поводом Дана факултета награду која се додељује најуспешнијим студентима 3. године докторских студија, 21. октобра 2021. у Београду, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет. Исти кандидат добио је и трећу Годишњу награду Фармацеутског факултета Универзитета у Београду која се додељује студентима псоледипломских студија, 29. децембар 2021. у Београду, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет.

9. Извештаји о раду студентских организација

9.1 Извештај о раду Студентског парламента

Студентски парламент се у 2021. години бавио континуирано различитим студентским проблемима. Ова година није била изборна, те је студентски парламент радио у сазиву који је изгласан 2020 године.

1. У току календарске године, сходно избору из 2020. године функцију студента продекана обављала је Данијела Глигоревић. Услед дипломирања, односно губитка статуса студента, на конкурс који је расписао парламент јавио се један кандидат који је и изабран у децембру 2021. године, студент Ема Исаковић. Функцију председника, је обављао Александар Кнежевић, а сходно оставци колегинице Марије Радише, изабран је нов генерални секретар студент Тамара Јелић. У току године су два пута вршени ванредни избори за представнике година, услед завршетка студија, као и услед оставки.

2. Студентски парламент је активно учествовао у доношењу новог Закона о студентском организовању, учешћем у јавним расправама. Део примедби је усвојен, кроз измене путем амандмана у Скупштини републике Србије. У новембру 2021. године формирана је радна група за израду и усклађивање аката Студентског парламента, са новим Законом. Председник радне групе је Лука Марошанин, студент докторских студија. Чланови парламента учествовали су у више едукација Министарства просвете, науке и технолошког развоја и СКОНУСа везано за имплементацију новог Закона.

3. Парламент је континуирано, кроз комуникацију са продеканом за наставу, проф. др Анђелијом Маленовић решавао пристигле проблеме у настави. У току 2021. године предато је више од 50 различитих молби, организовани су предроци, алтернативни рокови, ковид 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 пандемије 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 2021/22. се нису значајно мењали, као ни цена школарине, бода, те бода за другог слушање предмета. Услед епидемије, студентима је омогућено да школарину у 2020. години плаћају у већем броју рата, као и да се упишу уз молбу за дуговања, што је била и једна од сугестија КОНУСа.

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 пандемије одржи рад тимова и секција, као и да се помогне осталим организацијама на Факултету. У томе смо у мери у којој је то било могуће у условима пандемије и успели. Велика пажња преусмерена је на организацију он лајн догађаја.

6. И ове године је организован, сада већ јубиларни трећи конгрес „Упознај пхарму“, уз још већу подршку руководства Факултета. Конгрес је организован он лајн, уз учешће више од 290 нових бруцоша. Предавачи на конгресу били су бројни, а ове године као иновација били су и предавачи из праксе. Конгрес је протекао заиста на изваредан начин, уз позитивне коментаре студената и предавача.

7. Организован је и он лајн конгрес „Лица фармације и понеко наличје“ за студенте завршних година. У организацији овог конгреса Парламенту је велику подршку пружио магистар фармације Кристина Спасовић.

8. 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 деци из општине Куршумлија.

9. Сходно Закону о студентском организовању, регистрована је студентска организација Мрежа студената фармације, са циљевима рада усклађеним новом Законом.

10. Наш Факултет је заједно са колегама са Медицинским факултетом Универзитета у Приштини, са привременим седиштем у Косовској Митровици изабран за организатора 55. медицинјаде. Очекују нас бројне активности у организацији овог највећег студентског догађаја.

9.2 Извештај о раду Центра за научно-истраживачки рад студената

Услед пандемије COVID-19 током 2021. године активности Центра за научноистраживачки рад студената Фармацеутског факултета одвијале су се превасходно у онлине формату.

Средином марта је одржана друга обавезна радионица ЦНИРС-а из школске 2020/21. године, под називом „Јавни наступ и вештине презентовања“. Радионицу је водио Радован Перовић, оснивач Центра за јавни говор у Београду. Присутни студенти сазнали су како успешно представити своје научне резултате, а два најактивнија учесника награђена су бесплатним курсом јавног наступа и реторике.

Такође, априла 2021. године организована је и специјална радионица под називом „COVID-19 вакцине у Србији“, коју су водили ванр. проф. др Биљана Буфан, ванр. проф. др Бранкица Филипић и ванр. проф. др Александра Буха Ђорђевић. Циљ радионице је био да се заинтересованим студентима обезбеди опширан приказ свих релевантних, актуелних података и информација везаних за вакцине коришћене током пандемије и на тај начин надогради знање присутних.

ЦНИРС тим је у 2021. години имао задатак и да по први пут организује онлине Мини-конгрес. XIV Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета одржан је 25. априла 2021. године. На Конгресу је изложено 58 радова студената из различитих области истраживања, подељених у 6 сесија. Студенти су због епидемиолошке ситуације били приморани да своје научноистраживачке радове излажу путем платформе Webex и тиме још једном показали своју снажљивост и професионалност. Неизоставни део ове манифестације представљали су и бројни професори и сарадници нашег факултета који су имали задатак да као чланови комисије пруже студентима конструктивне коментаре који ће им помоћи у наставку каријере. Награде за најбоље радове на сесијама обезбедио је дугогодишњи сарадник Фармацеутског факултета - бренд Еуцерин. Након вишегодишњег разматрања, Центар за научноистраживачки рад студената је ове године по први пут на ФарФаР репозиторијум Фармацеутског факултета објавио апстракте студентских радова са XIV Мини-конгреса. Постављени апстракти осликавају велики труд који је уложен у изведбу експеримената и писање научноистраживачких радова. Тиме су студенти добили могућност да резултати њихових истраживања буду јавно доступни и видљиви не само у академском окружењу већ и широј заједници. Такође, на овај начин остављен је валидан писани траг о њиховом ангажовању, што је од значаја за даље бављење научноистраживачким радом. Вредност ових

результата и организација овогodiшњег Мини-конгреса додатно добијају на тежини, ако се има у виду да су комплетна процедура и све активности одржани у условима које је диктирала пандемија ЦОВИД-19.

Почетком нове школске године је традиционално расписан Конкурс за пријем чланова ЦНИРС-а, путем ког је ЦНИРС постао бројнији за чак 25 члана.

Почетком новембра је тим од 9 чланова ЦНИРС-а учествовао на конгресу СУСФАН, организованом од стране Студентског парламента Хемијског факултета Универзитета у Београду. Конгрес је одржан у студентском одмаралишту „Палић“, где су наше колеге слушале предавања из разних области.

Средином новембра 2021. објављен је Конкурс за израду студентских научноистраживачких радова, при чему је процес селекције прошло 38 студената, који су добили прилику да спроводе истраживања из различитих области под менторством еминентних научника и професора Фармацеутског факултета. Као и сваке године, након Конкурса за израду студентских научноистраживачких радова ЦНИРС је одржао прву обавезну радионицу за студенте који желе да презентују своје научне радове на Мини-конгресу факултета или Конгресу студената биомедицинских наука, а нису их до тада похађали. Прва радионица под називом „Од хипотезе до студентског рада: истражи и докажи!“ је одржана у два термина. Први термин је одржала асист. Инес Николић, а други термин асист. др Урош Пецикоза. Студенти су имали прилику 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 и онлине састанке свих чланова и радио на унапређењу свог представљања на друштвеним мрежама кроз објаве на различите здравствене и научне теме попут антимикробне резистенције, канцера и добровољног давања крви.

9.3 Извештај о раду Спортског друштва

У раду Спортског друштва током претходне године активно је учествовало око 400 студената Фармацеутског факултета подељених у 20 секција, одн. 10 спортова и два тима за деловање у областима блиско везаним за спорт.

СДФФ је 21.10.2021. прославило две деценије свог постојања у овом формату и још једном нас подсетило да представља пионира из области студентског спорта на Универзитету у Београду.

Наши студенти спортисти учествовали су у следећим такмичењима:

Лига СУУБ (футсал, рукомет, одбојка, кошарка, е – спорт)

Куп УССБ (футсал, рукомет, одбојка, коњарка, баскет 3 на 3)

Унијада

Услед специфичних околности у којима смо се нашли због пандемије већина такмичења се није одржала у пуном формату и прекинута је пре самог завршетка и из тог разлога не можемо да се похвалимо медаљама. Морам да истакнем да успехом сматрам и само окупљање наших спортских тимова као и ентузијазам код наших спортиста, који су се и поред компликоване епидемијске ситуације и наставе од куће потрудили да буду ту кад год је требало и искористили сваку прилику да после дужег периода виде своје колеге.

Битну победу остварена је и ван спортског терена, наиме уз безрезервну подршку Руководства факултета и Студентског парламента успели смо да уз Медицински факултет у Приштини са

привременим седиштем у Косовској Митровици будемо одабрани за организатора педесет пете по реду Медицинијаде 2022 у Будви.

Заједно са Парламентом факултета наше деловање успели смо да померимо мало даље од граница спортских боришта и учествовали смо у организацији мини конгреса студената фармације Нови Сад 2021, као и конгреса „Упознај Фарму“.

Желео бих да се у своје лично име и у име читаве организације још једном захвалим деканици проф. Слађани Шобајић, свим продеканима, професорима, наставном и ненаставном особљу на разумевању, подршци и помоћи.

9.4 Извештај о раду студентске организације БПСА

I Структура Организације:

БПСА тим за 2021. годину чинили су: Председник: Миљан Дачевић Генерални секретар: Вања Петрић Благајник: Ивана Трипић Twinnet координатор : Јована Раичевић Local Exchange Officer: Јована Самарцић Marketing Officer: Јован Живић ТМБ координатор: Теодора Тумбас Еду координатори: Јована Самарцић и Александра Стефановић Data Analyst: Марина Каратзиоу Дизајнер: Тијана Вељовић II

II Сарадње током године:

Фармацеутски факултет: Катедра за медицинску биохемију, Катедра за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство, Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију, Катедра за фармацеутску технологију и козметологију, Катедра за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“, Катедра за фармакологију.

Друге организације и установе: Европска асоцијација студената медицине (EMSA), Удружење студената технике Европе (BEST), Национална организација за ретке болести Србије (НОРБС), Удружење родитеља деце оболеле од рака (НУРДОР), Друштво медицинских биохемичара Србије, Институт за трансфузију крви Србије, Институт за јавно здравље „Милан Јовановић Батут“, Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, Југословенска асоцијација за борбу против сиде (ЈАЗАС), Центар за научно-истраживачки рад студената Биолошког факултета (ЦНИРС-БФ), Удруга студената фармације и медицинске биохемије Хрватске (CPSA), Криминалистичко - полицијски Универзитет, Биолошки факултет, ЦНИРС Биолошког факултета, Унија ПЛХИВ. Спонзорске компаније: Lilly Drogerie, Dr.Max, Uriage, Crystal Derma, Abela Farm, Vicor d.o.o, Beolab, Revita, Gala voda, Институт за проучавање Vojvode Stepe 450, 11 222 Beograd, Srbija Žiro račun/account no. 205-27069-70; E-mail: office@bpsa-serbia.org лековитог биља „Јосиф Панчић“, Lab Cube, Simlab лабораторија, Поликлиника Вожд; Поликлиника Family; лабораторија Здравље, Ave Vet.

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 ефектима дувана, приказом хемикалија које улазе у његов састав. Како је епидемиолошка ситуација таква каква јесте и како нисмо могли акцију да спроведемо уживо, одлучено је да

се преко Instagram story-а одржи кратак квиз, сачињен од 6 питања, где је свако питање имало три понуђена одговора од којих је само један одговор тачан. Разлог из ког смо се одлучили да организујемо квиз је да успоставимо интеракцију са људима, макар она била и електронска. Поред тога, постављена је и објава на Instagram и Facebook профилу у виду слике којом се наглашава који дан се обележава, а која је била пропраћена едукативним текстом о штетности дувана. Акција је изведена под менторством асист. Андријане Милошевић Георгиев.

ФЕБРУАР

У периоду 12-18. фебруара био је отворен Конкурс за БПСА волонтере за 2021. годину. Циљ овог конкурса је био да се студентима приближи значај студентског активизма и да се регрутују нови волонтери који представљају стуб нашег рада. По први пут, осим опција члан Тима медицинских биохемичара и волонтер Јавног здравља, уведена је и трећа опција: БПСА активиста, намењена колегама које би желеле да учествују и у другим активностима БПСА-е, а немају склоности ка ове претходне две опције, или једноставно тренутно не знају у којем делу би се пронашли. На конкурс се пријавило више од стотину волонтера, а након конкурса је одржан и online састанак, где су волонтери имали прилику да упознају цео БПСА тим, након чега су надлежни координатори за ове три групе волонтера одржали појединачне састанке.

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 пет тржних центара. На нашу велику жалост традиционална манифестација у Кнез Михаиловој улици у Београду је отказана због тренутне епидемиолошке ситуације, али смо се свеједно потрудили да сам датум обележимо како доликује. Оно што је важно да запамтимо и што треба да пренесемо нашим суграђанима јесте да се не треба везивати за датуме и да последично хуманост не треба показивати само када то практично стоји у календару. Наши мали-велики борци у битку са малигном болешћу улазе свакодневно, баш као и њихови родитељи. Из тога разлога треба да им дамо ветар у леђа данас, сутра као и сваки наредни дан и тако им макар мало помогнемо да из целе ситуације изађу као победници, јер ипак како је Миња Субота једном рекао "Деца су украс света" и то тако треба и да остане. Акција је изведена под менторством асист. Андријане Милошевић Георгиев.

Поводом Дана ретких болести, 27. фебруара одржан је Instagram ливе на БПСА профилу, који су водили представници Националне организације за ретке болести Србије (НОРБС). Циљ ове акције је било упознавање студената и шире јавности са улогом и циљевима НОРБС-а када су у питању оболели од ретких болести.

МАРТ

Као наставак претходне акције везане за ретке болести, 1. марта одржана је online трибина Пут лекова за ретке болести у Србији. Овом трибином смо желели да студентима фармације приближимо пут лека за ретке болести од момента уласка у Србију до самог пацијента и на тај начин им прикажемо које се све установе баве овим питањем и зашто је тешко доћи до ових лекова. Предавачи на овој трибини били су: mr ph. Павле Зелић из Агенције за лекове и медицинска средства – АЛИМС, који је говорио о улози АЛИМС-а у путу лекова за ретке болести до пацијента, mr ph. Невена Плећевић Јеремић испред Фармалогист-а која је говорила о путу увоза нерегистрованог лека од произвођача до пацијента, асист. Андријана Милошевић Георгиев која је одговорила на питање Зашто је тешко доћи до лека, mr ph.

Наташа Николић која је говорила о лековима за ретке болести у клиничким испитивањима, mr ph. Петар Врекић из Болничке апотеке Института за мајку и дете који је говорио о улози болничке апотеке у путу лекова за ретке болести до пацијента и mr ph. Ивана Стевић испред РФЗО-а. Акција је изведена под менторством асист. Андријане Милошевић Георгиев.

У склопу едукативног пројекта Pharmacy Profession Awareness Campaign (PPAC), одржана је панел дискусија под називом Положај и улога фармацеута у Србији и иностранству. Циљ овог пројекта јесте да оснажи и мотивише студенте фармације и младе фармацеуте да доприносе унапређењу фармацеутске професије, да подстакне заједницу да прихвати фармацеуте као здравствене стручњаке и апотеке као професионалне здравствене установе, као и да повећа свест осталих здравствених радника и опште јавности о функцијама и улогама фармацеута, односно клиничког фармацеута у тиму здравствене заштите. Панел дискусија је окупила четворо панелиста и једног модератора дискусије. Своја искуства са студентима су поделили еминентни стручњаци: доктор наука, клинички фармацеут асист. Милица Ђулафић из Србије, доктор наука, клинички фармацеут Јасминка Николајевић Шарунац из Аустралије, магистар фармације Никола Бошковић из Немачке и магистра фармације Нела Јанковић из Србије указујући на предности и недостатке положаја фармацеута и клиничког фармацеута, док је модератор дискусије била магистра фармације Јована Квржић. Овај едукативни пројекат је дао одговоре на веома важна питања која се тичу свих нас фармацеута и из прве руке омогућио заинтересованима да стекну увид о свакодневним изазовима са којима се фармацеут као професионалац сусреће у обављању свог позива како у Србији, тако и у иностранству.

Поводом обележавања акције Март – месец борбе против рака, са волонтерима Јавног здравља су снимљена три едукативна видео клипа која се тичу колоректалног карцинома, карциному бубрега и о једном од најређих облика канцера. Видео клипови су објављивани на друштвеним мрежама од 11 марта (Светски дан бубрега) и у наредних недељу дана. Поред едукативних видеа организовали смо и online предавање под називом Иновативне стратегије у дизајнирању антинеопластика, 17. марта, предавач је био асистент Душан Ружић са Катедре за фармацеутску хемију. Као и претходна предавања и ово се састојало из едукативног дела током кога нас је асистент Душан упознао са начином и проблемима синтезе антинеопластика, испитивањем ових лекова, али и одговорио на питање: Шта након факултета ако желимо да се бавимо овом темом?. Уследила је дискусија током које је асистент Душан радо одговарао на сва питања која су слушаоци имали. Акција је изведена под менторством асист. Андријане Милошевић Георгиев.

Обележавање Светског дана особа са Дауновим синдромом протекло је у сарадњи са координаторима студентских организација из Новог сада, ЕУПСА и ПСАНС. Одржано је предавање на тему Утицај физичке активности на особе са Дауновим синдромом, 23. марта. Желели смо да у сарадњи са дефектологом Маријом Ршумовић прикажемо родитељима чија деца имају Даунов синдром важност бављења физичком активношћу од најраније доби.

Панел дискусијом: Рак дојке - зашто је превенција важна? одржаном 30. марта заокружили смо обележавање Националног дана борбе против рака дојке. Панелисти су били епидемиолог др Ана Јовићевић која нам је дала увид у статистику, факторе ризика, структуру и болести рака дојке и начине превенције настанка карцинома, као и Домина Спасић, председница, и Зорица Кубичек, чланица Удружења жена лечених и оболелих од рака дојке "Будимо заједно". Разлог из ког смо позвали госпође Домину и Зорицу је тај што сматрамо да уколико се чује она друга страна приче, о томе како изгледа начин лечења, психолошки фактори, значај подршке, проблеми са којима се сусреће особа која има или је имала карцином дојке, младе девојке можда више обрате пажњу на своје здравље и превенцију. Акција је изведена под менторством асист. Андријане Милошевић Георгиев.

АПРИЛ

У сарадњи са Студентском организацијом Медицинског факултета у Београду (ЕМСА) 4. априла организован XIII Фармакотерапијски приступ, едукативни пројекат на тему Тихе убице црева - Кронова болест и улцерозни колитис. Пројекат је одржан online путем Webex платформе. Кроз пројекат успели смо да упознамо учеснике са етиологијом, патогенезом и клиничком сликом инфламаторне болести црева, али и са лабораторијском дијагностиком, фармакотерапијом и хируршком терапијом ових болести. Студенти су имали прилику да присуствују предавањима еминентних стручњака, гастроентеролога проф. др Александре Сокић Милутиновић, фармаколога проф. др Маје Томић, медицинског биохемичара Соње Шупут, хирурга доц. др Миљана Ђеранића и гастроентеролога асист. др Срђана Марковића. На теоријском делу пројекта студенти су захваљујући младим људима из Удружења за Кронову болест и улцерозни колитис Србије имали прилику да чују њихова лична искуства у борби са овим болестима. Након теоријског дела одржан је практични део, односно радионица у којој су студенти фармације, фармације-медицинске биохемије и медицине подељени у тимове решавали случај из праксе уз помоћ асистената mr ph. Маше Рогановић, mr ph. Бранке Дивовић Матовић и др Катарине Милутиновић. Трочлани жири су чинили асистенти: mr ph. мед. биохем. Сања Ерцег, др Милица Ђулафић и др Маја Стојковић. Циљ пројекта је да још у стадијуму студирања усмери студенте фармације и медицине једне на друге и укаже им на важност њихове сарадње и комуникације као будућих здравствених стручњака. Такмичарским делом пројекта желели смо да подстакнемо студенте да размишљају о важности међусобне сарадње као и да заједничким решавањем случаја схвате колики је значај постојања здравствених тимова. Пројекат је организован под менторством проф. др Сандре Везмар Ковачевић.

Поводом Светског дана здравља, 7. априла, наши волонтери су се потрудили да нам покажу шта све то заправо обухвата појам здравље. Кроз кратак едукативни видео и папирне банере, успели су да нам дочарају битност очувања здравља, које се у савременом свету често ставља на друго место. Акција је изведена под менторством асист. Андријане Милошевић Георгиев.

Play True Day је обележен 12. априла. Желели смо да покажемо значај укључивања фармацеута у борбу против допинга као и то са чиме се све спортисти сусрећу када се говори о овој теми. Одржан је webinar на којем су предавачи били др сци мед Марија Анђелковић и др Ненад Дикић из Антидопинг агенције Србије, који су нам причали о улогама и настанку АДАС-а, и професионални спортисти Страхиња Јованчевић и Андреј Трајковски који су причали о допинг контроли из њиховог угла. Акција је изведена под менторством асист. Андријане Милошевић Георгиев.

Да бисмо обележили овогодишњи Дан планете Земље, НАПСер је организовао конкурс Бирам да рециклирам за ученике основних школа. На локалу Београда, БПСА је спровела конкурс за све заинтересоване основне школе на територији града, 11-20. априла. Прикупили смо много интересантних радова малишана направљених од рециклираног папира, пластике и других материјала. Наш inbox испуниле су слике картонских робота, украса, рачунара и још бројних других занимљивих радова. Победу је однело одељење првог разреда ОШ "Борислав Пекић" и њихова учитељица Јана Томан. Малишани су награђени садницом јасена коју су заједно засадили у школском дворишту. Поводом исте акције, 26. априла је одржана кратка радионица за децу, уз помоћ компаније Мад Мед, на тему важности пчела, која је имала за циља да укаже на то какве последице по планету доноси смањење популације пчела. Радионица је изведена под менторством асист. Андријане Милошевић Георгиев.

Тим медицинских је у сарадњи са Центром за научно истраживачки рад студената Биолошког факултета у Београду (ЦНИРСБФ) и Криминалистичко - полицијским

Универзитетом у Београду 17-18. априла организовао едукативни пројекат CSI Београд: Форензика у пракси – молекуларно токсиколошки приступ. Теоријски део пројекта је одржан online, док је практични део пројекта одржан у дворишту Фармацеутског факултета у Београду. Потрудили смо се да колегама приближимо како то изгледа комплетан пут који узорак пређе од места криминалног догађаја до пријема истог у лабораторију. Кроз пројекат смо успели да наше учеснике уведемо у ову комплексну, али углавном обожавању тему. Кроз занимљиво и врло реално предавање професора Слободана Савића, преко предавања професора Душана Кецакевића и једног молекуларно биолошког приступа, те лабораторијско токсиколошког приступа професорке Данијеле Ђукић Ћосић, дошли смо до стицања шире слике која је неопходна да би се схватио комплетан форензички приступ решавању злочина. Професори су кроз своја предавања учесницима успели, како кроз теоријски део, тако и мноштвом примера случајева из праксе, дати један реалан приказ форензике. Након кратке паузе на Webex платформу су се вратили највећи обожаваоци форензике, одабрани да буду учесници практичног дела пројекта. Предавање професорке Ане Бранковић било је потпуно прилагођено и корисно студентима који су се на тај начин припремали за сусрет са симулацијом места криминалног догађаја на практичном делу пројекта. Практични део је реализован уз помоћ студената Криминалистичко полицијског Универзитета. Студенти фармације, молекуларне биологије и форензике су подељени у осамнаест тимова имали прилику да се боље упознају међусобно, затим употребом својих знања и вештина заједно долазе до закључака, те се и они сами нађу у улози форензичара решавањем случаја који се нашао пред њима. Такмичарским делом пројекта смо желели да подстакнемо студенте да размишљају о важности постојања тимова у овој области, као и да искажу свој такмичарски дух.

Поводом Европске недеље имунизације, одржана је акција дељења флајера о вакцинацији које је израдио Савез фармацеутских удружења Србије. с циљем да боље упозна ширу јавност са вакцинама против COVID19 које су одобрене у Србији, као и подизања свести грађана о вакцинацији уопште. Волонтери који су учествовали у акцији су претходно прошли едукацију коју је организовао НАПСер, како би могли адекватно да одговоре на питања пролазника. Акција је одржана 24. априла на платоу испред Храма Светог Саве, уз подршку Савеза фармацеутских удружења Србије, и под менторством доц. др Александре Буха Ђорђевић.

MAJ

Студентска организација фармацеутског факултета у Београду (БПСА) заједно са Удругом студената фармације и медицинске биохемије Хрватске (CPSA) организовала је Виртуелни Конгрес 8-9. маја на тему Organ Transplantation – A Team Effort: Pharmaceutical and Biochemical Approach, као круну своје досадашње међусобне сарадње. Главни циљ конгреса био је додатна едукација наших колега студената, као и размена знања са студентима са сродних факултета. Пошто се тема трансплантације не обрађује довољно, конгрес је омогућио свим заинтересованима да сазнају нешто више о томе. Разноликост предавача и тема у оквиру ове области је оно што се многим учесницима свидело. Међу предавачима су се нашли: др мед. Диана Илић (Свеучилишна болница Меркур), маг. мед. биохем. Марко Жарак, (Клиничка болница Дубрава), маг. пхарм. Давид Шарчевић (Опћа болница Задар), проф. др Катарина Вучићевић (Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију, Фармацеутски факултет), проф. др Јерка Думић (Завод за биохемију и молекуларну биологију), прим. др мед. Зорана Андрић (Институт за трансфузију крви), проф. др Лидија Вах-Ројеску. (Завод за фармакологију, Фармацеутско – биохемијски факултет), mag. pharm. Александар Јовановић и госпођа Дарја Костић, која нам је из личне перспективе описала како изгледа живот особе са трансплантом. На крају самог конгреса организовано је виртуелно дружење и на тај начин се донекле дочарао осећај који настаје када се конгрес

одржава уживо. Водећа порука која се прожимала кроз цео конгрес била и је уклањање стигме о донирању органа онима којима је то потребно, јер је ситуација таква да људи тешко долазе до органа који су им потребни. Због тога, важно је приближити ову тему људима, јер било ко може бити донор и спасити живот.

У сарадњи са студентима Факултета спорта и физичке активности, организована је акција поводом Међународног дана физичке активности, 10. маја. На теренима Факултета и уз помоћ инструктора, заинтересовани су могли да се опробају у различитим врстама плеса, боћању, баскету, одбојци, гађању и фудбалу. Осим спортских реквизита, обезбеђено је и озвучење како бисмо ову активност употпунили и музиком.

Поводом Светског дана борбе против дуванског дима, 31. маја, на БПСА Instagram-у објављена је слика и едукативни текст са занимљивим подацима за зависност од цигарета и других дуванских производа, уз посебан осврт на е-цигарете, наргиле и модерне начине конзумирања никотинских и дуванских производа. Направљен је и кратак едукативни Instagram квиз на ову тему.

ЈУН

Други део акције Мере превенције, заштита од COVID19 одржана је 19. јуна, у сарадњи са Савезом фармацеутских удружења Србије и под менторством доц. др Александре Буха Ђорђевић. Наши волонтери су поново делили флајере и едуковали пролазнике о вакцинацији против ЦОВИД19.

ЈУЛ И АВГУСТ

Од 5. јула до 15. 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 15 студената, из Пољске, Чешке, Египта, Хрватске, Португала и Шпаније, подељених у три 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 4-11. октобра, одржан је први део билатералне размене студената Twinnet између студената нашег Факултета и Фармацеутског факултета Универзитета у Сарајеву. Имали смо прилику да угостимо 11 колега из Сарајева, упознамо их са нашим Факултетом, студентским животом. Имали смо прилику да са њима обиђемо и производне погоне компаније Lilly Drogerie, лабораторије катедри за медицинску биохемију и фармацеутску технологију и козметологију, као и виваријум Факултета. Такође, целу размену је пратио богат друштвени програм, као и обилазак знаменитости града.

Неколико недеља касније, 29. октобра до 5. новембра, наши студенти су узвратили посету колегама, које су се показале као подједнако велики домаћини. Утисци свих учесника размене су позитивни и многи тврде да им је размена била незаборавно искуство и одлична прилика за стицање нових познанстава и прејатељстава.

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 низом едукативних текстова на друштвеним мрежама о овој теми, као и кратким квизом где су сви заинтересовани могли да провере своје знање о здравој исхрани.

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.

НОВЕМБАР

Тим медицинских биохемичара – Студентске организације Фармацеутског факултета (ТМБ-БПСА) је 6. и 7. новембра организовао III ТМБ конгрес под називом Женски ендокринолошки поремећаји XXI века. Теоријским делом конгреса који се састојао од 4 сесије смо кроз предавања спец. мед. биохем. Виолете Станојевић (Преаналитичке варијације), прим.доц. др Снежане Половине (Припрема пацијента за узорковање крви и урина за анализе хормона), спец. мед. биохем. Ане Петровић Муцок (Лабораторијска дијагностика Хашимото тиреоидитиса), ванр. проф. Александре Зељковић (Лабораторијска дијагностика инсулинске резистенције и синдрома полицистичних јајника), асист. спец. мед. биохем. Биљане Глишић (Панел лабораторијских тестова за жене у репродуктивном периоду) првог дана конгреса, те ванр. проф. Александре Стефановић (Испитивање оваријалне резерве), проф. др. Милоша Жарковића (Хашимото тиреоидитис), проф. др Ђура Мацута (Значај здравог репродуктивног система у репродуктивном периоду жена), маг фарм. мед. биохем. Марије Милановић (Избалансирана исхрана у третману ПЦОС) и доц. др Александре Бухе Ђорђевић (Утицај фактора спољашње средине на ендокрини систем) другог дана конгреса, успешно реализовали едукативни део пројекта. Затим је уследио практични део конгреса, где су студенти смера фармација – медицинска биохемија имали прилику да се опробају у решавању случаја који је био повезан са одслушаним предавањима. Након прве две сесије првог дана конгреса одржана је и панел дискусија Кад порастем бићу медицински биохемичар којом смо учесницима приближили какав пут се прелази од дипломе до посла, те каква све искуства и вештине могу стећи приликом самог студирања. Свечано затварање конгреса је било испраћено доделом награда најбољим студентима генерације од стране Друштва медицинских биохемичара Србије и фонда Проф. др Ивана Беркеша.

Путем Webex платформе, 11. новембра одржана је презентација студентске размене Student Exchange Programme – SEP за 2022. 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.

Поводом Европског дана рационалне употребе антибиотика, 20. новембра одржана је акција у којој су наши волонтери вршили анкету о томе колико је становништво информисано о рационалној употреби антибиотика, да ли су некад узимали антибиотике без препоруке лекара или фармацеута, колико често иду код лекара... Такође сви заинтересовани могли су да се информишу нешто више о антимикробној резистенцији на основу информативних летака које су делили наши волонтери у шопинг центру Big Fashion. Како се недеља 22-28. новембра обележава као Недеља тестирања на ХИВ и хепатитис, волонтери Јавног здравља су припремили едукативан садржај који је током целе седмице дељен на друштвеним мрежама. Имао је за циљ да вас упозна са различитим облицима хепатитиса и његовим

изазивачима, као и са добровољним и поверљивим саветовањем и тестирањем на ХИВ, хепатитис Б и Ц и сифилис.

На крају едукативне недеље, 27. новембра одржан је Instagram квиз на коме су заинтересовани могли да покажу своје знање из ове области. Победника квиза смо наградили вредним БПСА поклон пакетом. Шта је то ХИВ? Из чега је вирус ХИВ-а састављен, који су путеви трансмисије, шта је АИДС, како се манифестује, које су ризичне групе, шта су антиретровирусни лекови, шта је ХААРТ? Кроз наше образовање као будући фармацеути имамо прилику да научимо много о самом вирусу и терапији. Али да ли знамо довољно када је у питању сам приступ ХИВ позитивним пацијентима? Да ли и ми имамо неке предрасуде када су у питању ове особе? Управо на то је усмерена интерактивна радионица коју су организовале волонтерке Јавног здравља Миона Муџић и Соња Никић под окриљем БПСА-е. Кроз ову акцију, 26. новембра, посвећену Светском дану борбе против ХИВ-а/АИДС-а, названу Бори се против ХИВ-а, не против људи са ХИВ-ом, Миона и Соња су постепено уводиле људе у то шта особе са ХИВ-ом доживљавају свакодневно од околине. Да би се људи прво опустили, започеле су са играма упознавања и релаксације, а затим постепено кроз сваку мини радионицу уводиле људе у проблематику. На крају, сви су могли сами да закључе да ли имају предрасуде према ХИВ+ особама и да заправо на својој кожи осете делић стигме ХИВ+ популације и посведоче о нелагодности. За оне који би желели да се подсети већ наученог, одржан је и едукативни део са предавањима доц. др Бранкице Филипић и др Миле Паунић, а употпуњен је и животним искуствима Ђурице Станкова, ХИВ+ особе, који је био спреман да одговори на све што нас је занимало. Како су се неки учесници пројекта истакли по својој активности, награђени су вредним ваучерима наших спонзора, а сви учесници су награђени поклон пакетима и тематским мафинима које су донирали пријатељи пројекта. Оно што треба да понесемо као поруку овог пројекта је то да фокус нас фармацеута не треба да буде само лек, већ пацијент који га примењује, као и то да смо ми као здравствени радници дужни да дамо и свој допринос о едукацији и подизању свести друштва у којем живимо.

Трећи по реду едукативни пројекат Вештине израде фармацеутских препарата на тему Акне као незаобилазан проблем данашњице: Како их лечити? Пронађимо правог савезника одржан је 28. новембра. Теоријски део пројекта одржан је online путем Webex платформе, док је практични део одржан на Фармацеутском факултету у лабораторији Катедре за фармацеутску технологију и козметологију. Кроз овај пројекат успели смо да упознамо учеснике са етиологијом, патогенозом, клиничком сликом и фармакотерапијом акни, као и да им приближимо посао фармацеута који се бави магистралном израдом, како изгледа магистрална израда препарата за негу и лечење проблематичне коже лица, који се препарати најчешће израђују и колики је значај индивидуализације терапије за одређене пацијенте који имају проблем са акнама. Студенти су имали прилику да присуствују предавањима еминентних стручњака: проф. др Соња Весић, (специјалиста дерматологије, бивша начелница Клинике за дерматовенерологију), доц. др Ивана Пантелић, (наставник на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију), mr ph. спец. Милица Лукић (специјалиста фармацеутске технологије, руководилац галенске лабораторије апотека Dr.Max), mr ph. спец. Зорана Иветић (специјалиста козметологије запослена у контроли квалитета у Crystal derma-и). 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 који су чинили: доц. др Ивана Пантелић, mr ph. асистент Инес Николић и асистент др Тања Илић. 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 Crystal derma и Uriage, Апотекарске установе Dr.Mah обезбедиле су новчана средства за котизацију 14. НАПСер конгреса за победника практичног дела.

Током новембра, уз помоћ Декана, проф. др Слађане Шобајић, БПСА је остварила контакт са Институтом за Јавно здравље „Др Милан Јовановић Батут“ и остварила сарадњу са др Драганом Јовић на истраживању дијетарног уноса соли у популацији. БПСА је учествовала у проналажењу испитаника међу студентском популацијом, посредовала у сталној комуникацији између испитаника и Института и у дистрибуцији материјала за тестирање.

ДЕЦЕМБАР

У периоду 1-5. децембра, одржан је 14. НАПСер Конгрес са темом: Ментално здравље – (Не)видљиви изазов данашњице. 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.

На Факултету, 21. децембра, одржани су избори за БПСА тим за 2022. годину, где смо међу бројним вредним кандидатима изабрали нови тим који ће наставити тамо где смо стали.

Новогодишњи квиз је одржан 28. децембра, хуманитарног карактера, коме је присуствовало 150 учесника из различитих Локалних канцеларија(БПСА, НиПСА, КгПСА, ПСАНС и ЕУПСА), као и сам НАПСер који је покренуо ову иницијативу. Услов за учешће у квизу, а уједно и вид помоћи је био да сваки учесник пошаље поруку за било коју од хуманитарних акција док су НАПСер и Локалне канцеларије донирале новчану помоћ у износу од 40.000 динара једној од хуманитарних организација. Квиз је имао велики одзив, те смо заједно са нашим колегама још једном показали хуманост која је уједно и део наше струке.

IV Закључак

И ова година је била веома изазовна због актуелне епидемиолошке ситуације, али смо, поучени прошлом, и те како успели да се ухватимо у коштац са свим изазовима. Као и досад, овогодишњи рад БПСА-е обилује различитим едукативним пројектима, акцијама Јавног здравља, конгресима и студентским разменама. Посебно бисмо нагласили да смо ове године, по први пут у постојању ове организације, коорганизовали Виртуелни конгрес са интернационалним учешћем и то веома успешно. Такође, највећи број наших активности је био спроведен уживо, захваљујући добром планирању, одговорности и уз помоћ предусретљивости Факултета. Како БПСА има велики број различитих активности, веома је важно бити организован, створити адекватан план и његове алтернативе, као и пажљиво дизајнирати план промоције, како би свака активност била не само организована како треба, већ добро рекламирана и посећена од стране наших колега, јер су управо они ти за које БПСА постоји и ради. Сматрамо да смо и ове године наставили традицију изврности коју наша Организација гаји од свог настанка. Као најбитнију карактеристику БПСА-е, издвојили бисмо тимски рад, јер реализација оволиког броја активности не би била могућа без тога да свих дванаест чланова не функционише као једна целина. Надамо се да сте задовољни нашим залагањем и да настављамо заједно даље у нове победе.

9.5 Извештај о раду хора „Расковник“

Аудиција за нове чланове хора је била одржана у октобру 2020. године и у октобру 2021. 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 2021. години одржао два концерта:

- 30.06.2021. у склопу дружења запослених и студената у уређеном простору спољњег амфитеатра испред просторије библиотеке
- 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

У претходном периоду, редакција часописа је припремила и публиковала 11. број часописа у дигиталном формату, као и припремила исти за штампање.

Расписан је конкурс и завршен пријем нових чланова редакције часописа. То су: Исидора Лакетић, Исидора Плећаш, Хана Чижик, Јована Јоксимовић, Катарина Стаменковић.

У 11. броју часописа у рубрици Наука обрађене су следеће теме: „Пандемије које су покосиле човечанство“, „Иновативне терапије против маларије“; у рубрици Информације из света фармације: „Пут синтезе цефалоспорина“ и „Од мр до др“; у рубрици Здравље: „Лековита својства дивљег кестена“ и „Свемирска болест“; у рубрици Култура: „Добре виле породиља – Дуле“, „Меке вештине и емоционална интелигенција – неопходност ХХИ века?“, „Лажни пријатељи“; у рубрици Забава: „Студентски пХармакоскоп“ и „СупХа лексикон“. Интервјуисани су др сц. Милица Ћулафић, проф. др Јелена Котур Стевуљевић и проф. др сц. Зоран Максимовић. У часопис су укључене и студентске организације Фармацеутског факултета у Београду.

У припреми 11. броја часописа учествовали су: Јелена Бранковић, Теодора Теа Антић, Ненад Поповић, Александар Лазаревић, Александар Стојковић, Ања Петковић, Емилија Попов, Марија Пауновић, Михаило Пауновић, Михаило Савковић, Милица Огњановић, Милица Вукајловић, Милица Златановић, Миљана Пашалић, Нађа Петровић, Никола Бошковић, Валентина Радуловић, Михајло Бојић.

Изабрана је друга (нова) главна уредница – Милица Златановић.

Реорганизован је тим за уређивање друштвених мрежа; примљени су нови чланови.

Започета је припрема 12. броја.

Прилог 1 – Листа публикација објављених у току 2021. године са афилијацијом Фармацеутског факултета у Београду - категоризација је спроведена на основу ИФ часописа за 2020. годину.

Напомена: у обзир нису узети радови који су са дои бројем приказани у Извештају за 2020. годину

Поглавље у монографији или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14)

1. Djekić Lj, Ćirić A. Micro- and Nanoscale Drug Delivery Systems Based on Xanthan Gum Hydrogels. In: Jana S, Jana S, editors. Micro and Nano Engineered Gum-Based Biomaterials for Drug Delivery and Biomedical Applications, 1st edition. New York/Amsterdam: Elsevier; 2022. p. 35-76.
2. Ruzic D, Djokovic N, Nikolic K Fragment-Based Drug Design of Selective HDAC6 Inhibitors. pages 155-170 In: Ballante F. (eds) Protein-Ligand Interactions and Drug Design. Methods in Molecular Biology, (2021) vol 2266. Humana Press-Springer Protocols, New York, NY. https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1209-5_9.
3. Djikic T, Gagic Z, Nikolic K. Molecular Docking for Computer-Aided Drug Design, Chapter 16 - Design and Discovery of Kinase Inhibitors Using Docking Studies. Fundamentals, Techniques, Resources and Applications 2021, Pages 337-365. Academic Press <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822312-3.00009-6>.
4. Pirković A, Živković L, Dekanski D, Topalović D, Spremo-Potparević B. Olive leaf, DNA damage and chelation therapy. In: Preedy V, Watson R, editors. Olives and Olive Oil in Health and Disease Prevention, 2nd Edition. San Diego: Elsevier Science Publishing Co Inc, Imprint Academic Press Inc; 2021. p. 457-69.

Рад објављен у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

1. Sieghart W, Chiou LC, Ernst M, Fabjan J, M Savić M, Lee MT. $\alpha 6$ -Containing GABA_A Receptors: Functional Roles and Therapeutic Potentials. Pharmacol Rev. doi: 10.1124/pharmrev.121.000293. PMID: 35017178.
2. Ilijević, K.; Vujanović, D.; Orčić, S.; Purać, J.; Kojić, D.; Zarić, N.; Gržetić, I.; Blagojević, D. P.; Čelić, T. V. Anthropogenic Influence on Seasonal and Spatial Variation in Bioelements and Non-Essential Elements in Honeybees and Their Hemolymph. Comparative Biochemistry and Physiology Part - C: Toxicology and Pharmacology 2021, 239. <https://doi.org/10.1016/j.cbpc.2020.108852>.
3. Viktorovich Karaulov, A.; Ivanovich Smolyagin, A.; Valeryevna Mikhailova, I.; Abramovich Stadnikov, A.; Vyacheslavovna Ermolina, E.; Vladimirovna Filippova, Y.; Aleksandrovna Kuzmicheva, N.; Vlata, Z.; Buha-Đorđević, A.; Tsitsimpikou, C.; Hartung, T.; Hernandez, A.; Tsatsakis, A. Assessment of the Combined Effects of Chromium and Benzene on the Rat Neuroendocrine and Immune Systems. *Environmental Research* **2021**. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112096>.
4. Pawellek, R.; Krmar, J.; Leistner, A.; Đajić, N.; Otašević, B.; Protić, A.; Holzgrabe, U. Charged Aerosol Detector Response Modeling for Fatty Acids Based on Experimental Settings and Molecular Features: A Machine Learning Approach. *Journal of Cheminformatics* **2021**, 13 (1). <https://doi.org/10.1186/s13321-021-00532-0>.
5. Ćirić, A.; Medarević, Đ.; Čalića, B.; Dobričić, V.; Rmandić, M.; Barudžija, T.; Malenović, A.; Đekić, L. Effect of Ibuprofen Entrapment Procedure on Physicochemical and Controlled Drug Release Performances of Chitosan/Xanthan Gum Polyelectrolyte Complexes. *International Journal of Biological Macromolecules* **2021**, 167, 547–558. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.11.201>.
6. Živančević, K.; Baralić, K.; Jorgovanović, D.; Buha-Đorđević, A.; Ćurčić, M.; Antonijević-

- Miljaković, E.; Antonijević, B.; Bulat, Z. Elucidating the Influence of Environmentally Relevant Toxic Metal Mixture on Molecular Mechanisms Involved in the Development of Neurodegenerative Diseases: In Silico Toxicogenomic Data-Mining. *Environmental Research* **2021**, *194*. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.110727>.
7. Shi, C.; Ignjatović, J.; Liu, T.; Han, M.; Cun, D.; Đuriš, J.; Yang, M.; Cvijić, S. In Vitro - in Vivo - in Silico Approach in the Development of Inhaled Drug Products: Nanocrystal-Based Formulations with Budesonide as a Model Drug. *Asian Journal of Pharmaceutical Sciences* **2021**, *16* (3), 350–362. <https://doi.org/10.1016/j.ajps.2020.12.001>.
 8. Spasojević, M.; Daković, A.; Rottinghaus, G. E.; Obradović, M.; Krajišnik, D.; Marković, M.; Krstić, J. Influence of Surface Coverage of Kaolin with Surfactant Ions on Adsorption of Ochratoxin A and Zearalenone. *Applied Clay Science* **2021**, *205*. <https://doi.org/10.1016/j.clay.2021.106040>.
 9. Baralić, K.; Božić, D.; Živančević, K.; Milenković, M.; Javorac, D.; Marić, Đ.; Antonijević Miljaković, E.; Buha-Đorđević, A.; Vukomanović, P.; Ćurčić, M.; Bulat, Z.; Antonijević, B.; Đukić-Čosić, D. Integrating in Silico with in Vivo Approach to Investigate Phthalate and Bisphenol A Mixture-Linked Asthma Development: Positive Probiotic Intervention. *Food and Chemical Toxicology* **2021**, *158*. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2021.112671>.
 10. Ivanovska, A.; Lađarević, J.; Pavun, L.; Antonijević, B.; Cvijetić, I.; Mijin, D.; Kostić, M. Obtaining Jute Fabrics with Enhanced Sorption Properties and “Closing the Loop” of Their Lifecycle. *Industrial Crops and Products* **2021**, *171*. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2021.113913>.
 11. Javorac, D.; Antonijević, B.; Anđelković, M.; Repić, A.; Bulat, P.; Buha-Đorđević, A.; Baralić, K.; Đukić-Čosić, D.; Antonić, T.; Bulat, Z. Oxidative Stress, Metallomics and Blood Toxicity after Subacute Low-Level Lead Exposure in Wistar Rats: Benchmark Dose Analyses. *Environmental Pollution* **2021**, *291*. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.118103>.
 12. Božić, D.; Baralić, K.; Živančević, K.; Antonijević-Miljaković, E.; Ćurčić, M.; Antonijević, B.; Buha-Đorđević, A.; Bulat, Z.; Zhang, Y.; Yang, L.; Đukić-Čosić, D. Predicting Sulforaphane-Induced Adverse Effects in Colon Cancer Patients via in Silico Investigation. *Biomedicine and Pharmacotherapy* **2021**, *146*. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.112598>.
 13. Baralić, K.; Živančević, K.; Jorgovanović, D.; Bojanin, D.; Radovanović, J.; Gojković, T.; Buha-Đorđević, A.; Ćurčić, M.; Mandinić, Z.; Bulat, Z.; Antonijević, B.; Đukić-Čosić, D. Probiotic Reduced the Impact of Phthalates and Bisphenol A Mixture on Type 2 Diabetes Mellitus Development: Merging Bioinformatics with in Vivo Analysis. *Food and Chemical Toxicology* **2021**, *154*. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2021.112325>.
 14. Tinkov, A.; Nguyen, T.; Santamaria, A.; Bowman, A.; Buha Đorđević, A.; Paoliello, M. M.; Skalny, A.; Aschner, M. Sirtuins as Molecular Targets, Mediators, and Protective Agents in Metal-induced Toxicity. *Archives of Toxicology* **2021**. <https://doi.org/10.1007/s00204-021-03048-6>.
 15. Milinković Budinčić, J.; Petrović, L.; Đekić, L.; Fraj, J.; Bučko, S.; Katona, J.; Spasojević, L. Study of Vitamin E Microencapsulation and Controlled Release from Chitosan/Sodium Lauryl Ether Sulfate Microcapsules. *Carbohydrate Polymers* **2021**, *251*. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.116988>.
 16. Buha, A.; Baralić, K.; Đukić-Čosić, D.; Bulat, Z.; Tinkov, A.; Panieri, E.; Saso, L. The Role of Toxic Metals and Metalloids in Nrf2 Signaling. *Antioxidants* **2021**, *10* (5). <https://doi.org/10.3390/antiox10050630>.
 17. Anđelković M, Buha Djordjevic A, Antonijević Miljaković E, Javorac D, Čolaković N, Opić S, Petričević S, Granić M, Kotur-Stevuljević J, Antonijević B, Bulat Z. Cadmium tissue level in women diagnosed with breast cancer – A case control study. *Env Res* **2021**; *199*:111300. ISSN 0013-9351, <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111300>.

18. 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*. 2021 Dec 14:1-9.
19. Asanović I, Strandback E, Kroupova A, Pasajlic D, Meinhart A, Tsung-Pin P, Djokovic N, Anrather D, Schuetz T, Suskiewicz MJ, Sillamaa S, Köcher T, Beveridge R, Nikolic K, Schleiffer A, Jinek M, Hartl M, Clausen T, Penninger J, Macheroux P, Weitzer S, Martinez J. The oxidoreductase PYROXD1 uses NAD(P)⁺ as an antioxidant to sustain tRNA ligase activity in pre-tRNA splicing and unfolded protein response. *Mol Cell*. 2021; 81: 2520-32.
20. Albert L, Nagpal J, Steinchen W, Zhang L, Werel L, Djokovic N, Ruzic D, Hoffarth M, Xu J, Kaspereit 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.* doi: 10.1021/acscentsci.1c00434.
21. Rodriguez-Arévalo S, Bagán A, Griñán-Ferré C, Vasilopoulou F, Pallàs M, Brocos-Mosquera I, Callado LF, Loza MI, Martínez AL, Brea J, Pérez B, Molins E, De Jonghe S, Daelemans D, Radan M, Djikic T, Nikolic K, Hernández-Hernández E, García-Fuster MJ, García-Sevilla JA, Escolano C. Benzofuranyl-2-imidazoles as Imidazoline I2 Receptor Ligands for Alzheimer's Disease, *Eur J Med Sci*. 2021. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2021.113540>.
22. Bråten LS, Haslemo T, Jukic MM, Ivanov M, Ingelman-Sundberg M, Molden E, Kringen MK. A Novel CYP2C-Haplotype Associated With Ultrarapid Metabolism of Escitalopram. *Clin Pharmacol Ther*. 2021 Sep; 110(3):786-793. doi: 10.1002/cpt.2233.
23. Jukić MM, Smith RL, Molden E, Ingelman-Sundberg M. Evaluation of the CYP2D6 Haplotype Activity Scores Based on Metabolic Ratios of 4,700 Patients Treated With Three Different CYP2D6 Substrates. *Clin Pharmacol Ther*. 2021 Sep;110(3):750-758. doi: 10.1002/cpt.2246.

Рад објављен у врхунском међународном часопису (M21)

1. Mitrović JR, Divović-Matović B, Knutson DE, Đoković JB, Kremenović A, Dobričić VD, Randjelović DV, Pantelić I, Cook JM, Savić MM, Savić SD. Overcoming the Low Oral Bioavailability of Deuterated Pyrazoloquinolinone Ligand DK-I-60-3 by Nanonization: A Knowledge-Based Approach. *Pharmaceutics* 2021, 13, 1188.
2. Ilić T, Pantelić I, Savić S. The implications of regulatory framework for topical semisolid drug products: from critical quality and performance attributes towards establishing bioequivalence. *Pharmaceutics* 2021, 13(5), 710;
3. Theochari I, Mitsou E, Nikolic I, Ilic T, Dobricic V, Savic S, Xenakis A, Papadimitriou V. Colloidal nanodispersions for the topical delivery of Ibuprofen: Structure, dynamics and bioperformances. *Journal of Molecular Liquids* 2021, 334, 116021.
4. Đoković JB, Savić SM, Mitrović JR, Nikolic I, Marković BD, Randjelović DV, Antic-Stankovic J, Božić D, Cekić ND, Stevanović V, Batinić, B, Aranđelović J, Savić MM, Savić SD. Curcumin Loaded PEGylated Nanoemulsions Designed for Maintained Antioxidant Effects and Improved Bioavailability: A Pilot Study on Rats. *Int J Mol Sci*. 2021; 22(15): 7991.
5. Gledovic, A., Janosevic Lezaic, A., Nikolic, I., Tasic-Kostov, M., Antic-Stankovic, J., Krstonosic, V., Randjelovic, D., Bozic, D., Ilic, D., Tamburic, S., Savic, S. (2021) Polyglycerol Ester-Based Low Energy Nanoemulsions with Red Raspberry Seed Oil and Fruit Extracts: Formulation Development toward Effective In Vitro/In Vivo Bioperformance. *Nanomaterials*, 11(1): 217.
6. Ajdarić, J., Ibrić, S., Pavlović, A., Ignjatović, L., Ivković, B. Prediction of drug stability using deep learning approach: Case study of esomeprazole 40 mg freeze-dried powder for solution. *Pharmaceutics*. 2021; 13 (6): 829.
7. Awad ME, López-Galindo A, Medarević D, Milenković M, Ibrić S, El-Rahmany MM, Iborra CV. Enhanced antimicrobial activity and physicochemical stability of rapid pyro-

- fabricated silver-kaolinite nanocomposite. *Int J Pharm.* 2021 Apr 1;598:120372. doi: 10.1016/j.ijpharm.2021.120372.
8. Djuris J, Cirin-Varadjan S, Aleksic I, Djuris M, Cvijic S, Ibrić S. Application of machine-learning algorithms for better understanding of tableting properties of lactose co-processed with lipid excipients. *Pharmaceutics.* 2021;13(5):663.
 9. Ignjatović J, Šušteršič T, Bodić A, Cvijić S, Đuriš J, Rossi A, Dobričić V, Ibrić S, Filipović N. Comparative assessment of in vitro and in silico methods for aerodynamic characterization of powders for inhalation. *Pharmaceutics.* 2021;13(11):1831.
 10. Jovanović M, Petrović M, Cvijić S, Tomić N, Stojanović D, Ibrić S, Uskoković P. 3D printed buccal films for prolonged-release of propranolol hydrochloride: development, characterization and bioavailability prediction. *Pharmaceutics* 2021;13(12):2143.
 11. Jovanović M, Tomić N, Cvijić S, Stojanović D, Ibrić S, Uskoković P. Mucoadhesive gelatin buccal films with propranolol hydrochloride: evaluation of mechanical, mucoadhesive, and biopharmaceutical properties. *Pharmaceutics* 2021;13(2):273.
 12. Madžarević M, Medarević Đ, Pavlović S, Ivković B, Đuriš J, Ibrić S. Understanding the Effect of Energy Density and Formulation Factors on the Printability and Characteristics of SLS Irbesartan Tablets—Application of the Decision Tree Model. *Pharmaceutics.* 2021;13(11):1969.
 13. Medarević D, Djuriš J, Krkobabić M, Ibrić S. Improving Tableting Performance of Lactose Monohydrate by Fluid-Bed Melt Granulation Co-Processing. *Pharmaceutics.* 2021; 13(12):2165.
 14. Mudrić J, Šavikin K, Đekić L, Pavlović S, Kurćubić I, Ibrić S, Đuriš J. Development of Lipid-Based Gastroretentive Delivery System for Gentian Extract by Double Emulsion–Melt Dispersion Technique. *Pharmaceutics.* 2021;13(12):2095.
 15. Pešić N, Dapčević A, Ivković B, Kachrimanis K, Mitrić M, Ibrić S, Medarević D. Potential application of low molecular weight excipients for amorphization and dissolution enhancement of carvedilol. *Int J Pharm.* 2021 Oct 25;608:121033. doi: 10.1016/j.ijpharm.2021.121033.
 16. Turković E, Vasiljević I, Drašković M, Obradović N, Vasiljević D, Parojčić J. An investigation into mechanical properties and printability of potential substrates for inkjet printing of orodispersible films. *Pharmaceutics.* 2021; 13(4):468.
 17. Djekic L, Marković B, Micov A, Tomić M, Pecikoza U, Stepanović-Petrović R. Percutaneous delivery of levetiracetam as an alternative to topical nonsteroidal anti-inflammatory drugs: formulation development, in vitro and in vivo characterization. *Drug Deliv Transl Res.* 2021 Feb;11(1):227-241.
 18. Dujic T, Cvijic S, Elezovic A, Bego T, Imamovic Kadric S, Malenica M, Elezovic A, Pearson ER, Kulo A. Interaction between Omeprazole and Glimepiride in Relation to CYP2C19 Phenotype. *J Pers Med.* 2021;11(5):367.
 19. Đuranović M, Madžarević M, Ivković B, Ibrić S, Cvijić S. The evaluation of the effect of different superdisintegrants on the drug release from FDM 3D printed tablets through different applied strategies: In vitro-in silico assessment. *Int J Pharm.* 2021;610:121194.
 20. Đuranović, M., Obeid, S., Madžarević, M., Cvijić, S., Ibrić, S. Paracetamol extended release FDM 3D printlets: Evaluation of formulation variables on printability and drug release. *Int J Pharm.* 2021; 592:120053
 21. Kurćubić I, Vajić UJ, Cvijić S, Crevar-Sakač M, Bogavac-Stanojević N, Miloradović Z, Mihajlović-Stanojević N, Ivanov M, Karanović D, Jovović Đ, Djuriš J. Mucoadhesive buccal tablets with propranolol hydrochloride: Formulation development and in vivo performances in experimental essential hypertension. *Int J Pharm.* 2021;610:121266.
 22. Obeid, S., Madžarević, M., Ibrić, S. Tailoring amlodipine release from 3D printed tablets: Influence of infill patterns and wall thickness. *Int J Pharm.* 2021; 610:121261

23. Obeid, S., Madžarević, M., Krkobabić, M., Ibrić, S. Predicting drug release from diazepam FDM printed tablets using deep learning approach: Influence of process parameters and tablet surface/volume ratio. *Int J Pharm*, 2021; 601:120507
24. Vasiljević I, Turković E, Nenadović S, Mirković M, Zimmer A, Parojčić J, Aleksić I. Investigation into liquisolid system processability based on the SeDeM Expert System approach. *Int J Pharm* 2021;605:120847.
25. Vasiljević I, Turković E, Piller M, Zimmer A, Parojčić J. An investigation into applicability of different compression behaviour assessment approaches for multiparticulate units characterization. *Powder Technology* 2021; 379:526.
26. 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. *Pharmaceuticals*. 2021 Dec; 15(1):54.
27. Jauković V, Krajišnik D, Daković A, Damjanović A, Krstić J, Stojanović J, Čalijski B. Influence of selective acid-etching on functionality of halloysite-chitosan nanocontainers for sustained drug release. *Mater Sci Eng C*. 2021; 123:112029.
28. Mićović T, Topalović D, Živković L, Spremo-Potparević B, Jakovljević V, Matić S, Popović S, Baskić D, Stešević D, Samardžić S, Stojanović D, Maksimović Z. Antioxidant, Antigenotoxic and Cytotoxic Activity of Essential Oils and Methanol Extracts of *Hyssopus officinalis* L. Subsp. *aristatus* (Godr.) Nyman (Lamiaceae). *Plants*. 2021; 10(4):711. <https://doi.org/10.3390/plants10040711>.
29. Vladimirov S, Gojkovic T, Zeljkovic A, Jelic-Ivanovic Z, Zeljkovic D, Antonic T, Trifunovic B, Spasojevic-Kalimanovska V. Can non-cholesterol sterols indicate the presence of specific dysregulation of cholesterol metabolism in patients with colorectal cancer? *Biochem Pharmacol*. 2021 May 5:114595. doi: 10.1016/j.bcp.2021.114595.
30. Klisic A, Kavaric N, Vujcic S, Spasojevic-Kalimanovska V, Kotur-Stevuljevic J, Ninic A. Factorial Analysis of the Cardiometabolic Risk Influence on Redox Status Components in Adult Population. *Oxid Med cell Longev*. Volume 2021 |Article ID 6661940 | <https://doi.org/10.1155/2021/6661940>.
31. Munjas J, Sopić M, Stefanović A, Košir R, Ninić A, Joksić I, Antonić T, Spasojević-Kalimanovska V, Prosenc Zmrzljak U. Non-Coding RNAs in Preeclampsia—Molecular Mechanisms and Diagnostic Potential. *International Journal of Molecular Sciences*. 2021;22(19):10652. doi.org/10.3390/ijms221910652.
32. Klisic A, Kavaric N, Ninic A, Kotur-Stevuljevic J. Oxidative stress and cardiometabolic biomarkers in patients with non-alcoholic fatty liver disease. *Sci Rep-UK* 2021;11(1):1-8.
33. Vekic J, Zeljkovic A, Stefanovic A, Giglio RV, Ciaccio M, Rizzo M. Diabetes and Colorectal Cancer Risk: A New Look at Molecular Mechanisms and Potential Role of Novel Antidiabetic Agents. *Int J Mol Sci*. 2021 Nov 17;22(22):12409.
34. Vukašinović A, Ostanek B, Klisic A, Kafedžić S, Zdravković M, Ilić I Sopić M, Hinić S, Stefanović M, Memon L, Gaković B, Bogavac-Stanojević N, Spasojević-Kalimanovska V, Marc J, Nešković AN, Kotur-Stevuljević J. Telomere-telomerase system status in patients with acute myocardial infarction with ST-segment elevation (STEMI) -relationship with oxidative stress. *Archives of Medical Science*. 2021. doi:10.5114/aoms/136074.
35. Djekic S, Vekic J, Zeljkovic A, Stefanovic A, Kafedzic S, Zdravkovic M Ilic I, Hinic S, Cerovic M, Stefanovic M, Kotur-Stevuljevic J, Vukasinovic A, Ivanisevic J, Memon L, Vukovic-Dejanovic V, Neskovic AN, Bogavac-Stanojevic N. Investigation of IgG anti-oxLDL antibody levels and HDL and LDL subclasses in patients with ST-segment elevation acute myocardial infarction. *Archives of Medical Science*. 2021. doi:10.5114/aoms/135779.
36. Brboric J, Klisic A, Kotur-Stevuljevic J, Delogu G, Gjorgieva Ackova D, Kostic K et al. Natural and natural-like polyphenol compounds: in vitro antioxidant activity and potential for therapeutic application. *Archives of Medical Science*. 2021. doi:10.5114/aoms/135379.

37. Zeljkovic A, Vekic J, Mihajlovic M, Gojkovic T, Vladimirov S, Zeljkovic D, Spasojevic-Kalimanovska V, Trifunovic B. Revealing the role of high-density lipoprotein in colorectal cancer. *Int J Mol Sci* 2021 25;22(7):3352.
38. Vukicevic P, Klisic A, Neskovic V, Babic L, Mikic A, Bogavac-Stanojevic N, Milos Matkovic M, Putnik S, Aleksic N, Kotur-Stevuljevic J. New markers of platelet activation and reactivity and oxidative stress parameters in patients undergoing coronary artery bypass grafting. *Ox Med Cell Long* 2021. Article ID 8915253, 9 pages, 2021. <https://doi.org/10.1155/2021/8915253>.
39. Ciric MZ, Ostojic M, Baralic I, Kotur-Stevuljevic J, Djordjevic BI, Markovic S, Zivkovic S, Stankovic I. Supplementation with Octacosanol Affects the Level of PCSK9 and Restore Its Physiologic Relation with LDL-C in Patients on Chronic Statin Therapy. *Nutrients* 2021; 13(3):903. <https://doi.org/10.3390/nu13030903>.
40. Djuretić J, Dimitrijević M, Stojanović M, Kotur-Stevuljevic J, Hamblin M, Micov A, Stepanovic-Petrovic R, Leposavic G. Infrared radiation from cage bedding moderates rat inflammatory and autoimmune responses in collagen-induced arthritis. *Sci Rep* 2021; 11:2882. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-81999-7>.
41. Baralić K, Jorgovanović D, Živančević K, Buha Djordjević A, Antonijević Miljković E, Miljković M, Kotur-Stevuljević J, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Combining in vivo pathohistological and redox status analysis with in silico toxicogenomic study to explore the phthalates and bisphenol A mixture-induced testicular toxicity 2021; 267: 129296. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.129296>.
42. Vukicevic P, Klisic A, Neskovic V, Babic L, Mikic A, Bogavac-Stanojevic N, Matkovic M, Milićević V, Aleksic N, Kotur-Stevuljevic J. Oxidative stress in patients before and after on-pump and off-pump coronary artery bypass grafting: relationship with Syntax Score. *Ox Med Cell Long* 2021, vol. 2021, Article ID 3315951, 9 pages. <https://doi.org/10.1155/2021/3315951>.
43. Li L, Zou T, Liang M, Mezhuev Y, Tsatsakis AM, Đorđević AB, Lan M, Liu F, Cai T, Gong P, Cai Y. Screening of metabolites in the treatment of liver cancer xenografts HepG2/ADR by psoralen-loaded lipid nanoparticles. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*. 2021 May 29. 2021;165:337-344.
44. Radovanović J, Antonijević B, Kolarević S, Milutinović-Smiljanić S, Mandić J, Vuković-Gačić B, Bulat Z, Ćurčić M, Kračun-Kolarević M, Sunjog K, Kostić-Vuković J, Jovanović Marić J, Antonijević Miljković E, Đukić-Ćosić D, Buha Djordjevic A, Javorac D, Baralić K, Mandinić Z. Genotoxicity of fluoride subacute exposure in rats and selenium intervention. *Chemosphere*. 2021; 266:128978.
45. Krstić M, Stupar M, Đukić-Ćosić D, Baralić K, Mračević SĐ. Health risk assessment of toxic metals and toxigenic fungi in commercial herbal tea samples from Belgrade, Serbia. *Journal of Food Composition and Analysis*. 2021 Dec 1;104:104159.
46. Kanjevac T, Taso E, Stefanovic V, Petkovic-Curcin A, Supic G, Markovic D, Djukic M, Vojvodic D, Sculean A, Rakic M. Estimating the effects of dental caries and its restorative treatment on periodontal inflammatory and oxidative status: A short controlled longitudinal study. *Frontiers in Immunology*. 2021 Sep 15:3587.
47. Molden, E.; Jukić, M. CYP2D6 Reduced Function Variants and Genotype/Phenotype Translations of CYP2D6 Intermediate Metabolizers: Implications for Personalized Drug Dosing in Psychiatry. *Frontiers in Pharmacology* 2021, 12. <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.650750>.
48. Smith, R.; Tveito, M.; Kylesø, L.; Jukić, M.; Ingelman-Sundberg, M.; Andreassen, O.; Molden, E. Rates of Complete Nonadherence among Atypical Antipsychotic Drugs: A Study Using Blood Samples from 13,217 Outpatients with Psychotic Disorders. *Schizophrenia Research* 2021, 228, 590–596. <https://doi.org/10.1016/j.schres.2020.11.025>.
49. Stanić, D.; Oved, K.; Israel-Elgali, I.; Jukić, M.; Batinić, B.; Puškaš, N.; Shomron, N.; Gurwitz, D.; Pešić, V. Synergy of Oxytocin and Citalopram in Modulating Itgb3/Chl1

- Interplay: Relevance to Sensitivity to SSRI Therapy. *Psychoneuroendocrinology* 2021, 129. <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2021.105234>.
50. Dangoor, I.; Stanić, D.; Reshef, L.; Pešić, V.; Gophna, U. Specific Changes in the Mammalian Gut Microbiome as a Biomarker for Oxytocin-Induced Behavioral Changes. *Microorganisms* 2021, 9 (9). <https://doi.org/10.3390/microorganisms9091938>.
 51. Bruić, M.; Grujić-Milanović, J.; Miloradović, Z.; Jovović, Đ.; Živković, L.; Mihailović-Stanojević, N.; Karanović, D.; Spremo-Potparević, B. DNA, Protein and Lipid Oxidative Damage in Tissues of Spontaneously Hypertensive versus Normotensive Rats. *International Journal of Biochemistry and Cell Biology* 2021, 141. <https://doi.org/10.1016/j.biocel.2021.106088>.
 52. Bonassi S, Ceppi M, Møller P, et al. DNA damage in circulating leukocytes measured with the comet assay may predict the risk of death. *Sci Rep.* 2021 Aug; 18;11(1):1-11.
 53. Milić M, Ceppi M, Bruzzzone M, et al. The hCOMET project: International database comparison of results with the comet assay in human biomonitoring. Baseline frequency of DNA damage and effect of main confounders. *Mutat Res Rev Mutat Res.* 2021 Jan-Jun; 787:108371.
 54. Janićijević D, Jevremović A, Janošević Ležaić A, Nedić-Vasiljević B, Uskoković-Marković S, Bajuk-Bogdanović D, Milojević-Rakić M. Comparative assessment of pesticide adsorption capacity and antioxidant activity of silver dodecatungstophosphate/HBEA zeolite composites. *J Environ Chem Eng.* 2021; 9(6) 106341. [doi.10.1016/j.jece.2021.106341](https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.106341)
 55. S. Đurđić, V. Stanković, S. Ražić, J. Mutić. Is a Lead Isotope Ratios in Wine Good Marker for Origin Assessment? *Frontiers in Chemistry – Analytical Chemistry*, 2021, 9:746695. DOI: 10.3389/fchem.746695.
 56. S. Ražić, M.A. Segundo, M. Vogel. *European Analytical Column No. 48*. Editorial in *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2021, 413, 7319-7321. [Doi.10.1007/s00216-021-03760-3](https://doi.org/10.1007/s00216-021-03760-3).
 57. M. Milojević-Rakić, D. Popadić, A. Janosevic, A. Jevremović, B. Nedić Vasiljević, S. Uskoković-Marković, D. Bajuk-Bogdanović. MFI, BEA and FAU Zeolites scavenging role in Neonicotinoids and radical species elimination. *Environmental Science: Processes & Impacts.*, DOI: 10.1039/D1EM00437A.
 58. Radojević B, Dragashević-Mišković NT, Marjanović A, Branković M, Dobričić V, Milovanović A, Tomić A, Svetel M, Petrović I, Jančić I, Stanisavljević D, Savić MM, Kostić VS. Clinical and Genetic Analysis of Psychosis in Parkinson's Disease. *J Parkinsons Dis.* 2021;11(4):1973-1980.
 59. Đajić, N.; Petković, M.; Zečević, M.; Otašević, B.; Malenović, A.; Holzgrabe, U.; Protić, A. A Comprehensive Study on Retention of Selected Model Substances in β -Cyclodextrin-Modified High Performance Liquid Chromatography. *Journal of Chromatography A* 2021, 1645. <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2021.462120>.
 60. Đajić, N.; Otašević, B.; Malenović, A.; Zečević, M.; Holzgrabe, U.; Protić, A. Corona Charged Aerosol Detector in Studying Retention and β -Cyclodextrin Complex Stability Using RP-HPLC. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 2021, 193. <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2020.113711>.
 61. Pawellek R, Krmar J, Leistner A, Djajić N, Otašević B, Protić A, Holzgrabe U. Charged aerosol detector response modeling for fatty acids based on experimental settings and molecular features: a machine learning approach. *J Cheminformatics*, 2021 July; 13(1):1-14.
 62. 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. *J Pharmaceut Biomed Anal.* 2021 September; 207: 114367.
 63. Tripković K., Santrić-Milićević M., Vasić M., Živković-Šulović, Odalović M., Mijatović-Jovanović V., Bukumirić Z.M. Factors Associated with Intention of Serbian Public Health Workers to Leave the Job: A Cross-Sectional, Population-Based Study. *Int J Env Res & Pub Health* 2021; 18(20):1 – 14.

64. Riad A., Schünemann H., Attia S., Perić T.PG., Žuljević M.F., Jürisson M., Kalda R., Lang K., Morankar S., Yesuf E.A., Mekhemar M., Danso-Appiah A., Sofi-Mahmudi A., Pérez-Gaxiola G., Džiedžić A., Apóstolo J., Cardoso D., Marc J., Moreno-Casbas M., Wiysonge C.S., Qaseem A., Gryscek A., Tadić I., Hussain S., Khan M.A., Klugarova J., Pokorna A., Koscík M., Klugar M. COVID-19 Vaccines Safety Tracking (CoVaST): Protocol of a Multi-Center Prospective Cohort Study for Active Surveillance of COVID-19 Vaccines' Side Effects. *Int. J. Environ. Res. Public Health*. 2021; 18(15): 7859.
65. Turcu-Stiolica A., Kamusheva M., Bogdan M., Tadić I., Harasani K., Subțirelu M.S., Meca A.D., Šesto S., Odalović M., Arsić J., Stojkov S., Terzieva E., Petrova G. The Pharmacists' Perspectives on Administering a COVID-19 Vaccine in the Community Pharmacies in Four Balkan Countries. *Front Public Health*. 2021. 9:766146.
66. Prekrat D., Todorović-Vasović K., Ranković D., Detecting scaling in phase transitions on the truncated Heisenberg algebra, *Journal of High Energy Physics*, 2021(3), 197.
67. Čakar U., Čolović M., Milenković D., Medić B., Krstić D., Petrović A., Đorđević B., Protective effects of fruit wines against hydrogen peroxide—induced oxidative stress in rat synaptosomes, *Agronomy*, 2021, Vol. 11(7), 1414.
68. Djuricic I, Calder PC. Beneficial outcomes of omega-6 and omega-3 polyunsaturated fatty acids on human health: An update for 2021. *Nutrients*. 2021 Jul;13(7):2421.
69. Koss-Mikołajczyk, I., Todorovic, V., Sobajic, S., Mahajna, J., Gerić, M., Tur, J.A., Bartoszek, A. Natural Products Counteracting Cardiotoxicity during Cancer Chemotherapy: The Special Case of Doxorubicin, a Comprehensive Review. *Int. J. Mol. Sci*. 2021, 22(18):10037. <https://doi.org/10.3390/ijms221810037>
70. Dodevska, M. S., Sobajic, S. S., Dragicevic, V. D., Stankovic, I., Ivanovic, N. D., & Djordjevic, B. I. (2021). The Impact of Diet and Fibre Fractions on Plasma Adipocytokine Levels in Prediabetic Adults. *Nutrients* 2021, 13, 487.
71. Filipović N, Ušjak D, Milenković MT, Zheng K, Liverani L, Boccaccini AR, Stevanović M. Comparative Study of the Antimicrobial Activity of Selenium Nanoparticles With Different Surface Chemistry and Structure, *Front. Bioeng. Biotechnol.*, 2021; Jan, Vol 8, 1-16. <https://doi.org/10.3389/fbioe.2020.624621>.
72. Malesevic M, Stanisavljevic N, Miljkovic M, Jovcic B, Filipic B, Studholme DJ, Kojic M. The large plasmidome of *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* bv. *diacetylactis* S50 confers its biotechnological properties. *Int J Food Microbiol*. 2021 Jan 16;337:108935. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2020.108935.

Рад објављен у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Bubić Pajić N, Vucen S, Ilić T, O'Mahony C, Dobričić V, Savić S. Comparative efficacy evaluation of different penetration enhancement strategies for dermal delivery of poorly soluble drugs - A case with sertaconazole nitrate. *Eur J Pharm Sci*. 2021, 164, 105895.
2. Ignjatović J, Đuriš J, Cvijić S, Dobričić V, Montepietra A, Lombardi C, Ibrić S, Rossi A. Development of solid lipid microparticles by melt-emulsification/spray-drying processes as carriers for pulmonary drug delivery. *Eur J Pharm Sci*. 2021;156:105588.
3. Madžarević, M., Ibrić, S. Evaluation of exposure time and visible light irradiation in LCD 3D printing of ibuprofen extended release tablets. *Eur J Pharm Sci*, 2021; 158:105688
4. Račić A, Čalića B, Milić J, Jurišić Dukovski B, Lovrić J, Dobričić V, Micov A, Vuković M, Stepanović-Petrović R, Krajišnik D. Formulation of olopatadine hydrochloride viscous eye drops—physicochemical, biopharmaceutical and efficacy assessment using in vitro and in vivo approaches. *Eur J Pharm Sci*. 2021;166:105906
5. Savic SM, Cekic ND, Savic SR, Ilic TM, Savic SD. 'All-natural' anti-wrinkle emulsion serum with *Acemella oleracea* extract: A design of experiments (DoE) formulation approach, rheology and in vivo skin performance/efficacy evaluation. *Int J Cosmet Sci*. 2021 Oct;43(5):530-546.

6. Ćirin-Varađan S, Đuriš J, Mirković M, Ivanović M, Parojčić J, Aleksić I. Comparative evaluation of mechanical properties of lactose-based excipients co-processed with lipophilic glycerides as meltable binders. *J Drug Deliv Sci Technol.* 2021;102981.
7. Djokovic N, Ruzic D, Djikic T, Cvijic S, Ignjatovic J, Ibric S, Baralic K, Buha Djordjevic A, Curcic M, Djukic-Cosic D, Nikolic K. An Integrative in silico Drug Repurposing Approach for Identification of Potential Inhibitors of SARS-CoV-2 Main Protease. *Mol Inform.* 2021;40(5):e2000187.
8. Krivokapić, J., Ivanović, J., Krkobabić, M., Arsenijević, J., Ibrić, S. Supercritical fluid impregnation of microcrystalline cellulose derived from the agricultural waste with ibuprofen. *Sustain Chem Pharm*, 2021; 21, art. no. 100447
9. Milovanovic S, Djuris J, Dapčević A, Skoric ML, Medarevic D, Pavlović SM, Ibric S. Preparation of floating polymer-valsartan delivery systems using supercritical CO₂. *J Polym Res.* 2021;28(3):1-2.
10. Mudrić J, Arsenijević J, Maksimović Z, Ibrić S, Gopčević K, Đuriš J. Tablet and capsule formulations incorporating high doses of a dry optimized herbal extract: The case of *Satureja kitaibelii*. *J Drug Deliv Sci Technol.* 2021;66:102776.
11. Milutinović V, Pecikoza U, Tomić M, Stepanović-Petrović R, Niketić M, Ušjak L, Petrović S. Investigation of antihyperalgesic and antiedematous activities of three *Hieracium* species. *Nat Prod Res.* 2021; 35(23): 5384-5388. Doi: 10.1080/14786419.2020.1768086.
12. Ušjak LJ, Milutinović VM, Đorđić Crnogorac MJ, Stanojković TP, Niketić MS, Kukić-Marković JM, Petrović SD. Barks of three wild *Pyrus* taxa: phenolic constituents, antioxidant activity, and in vitro and in silico investigations of α -amylase and α -glucosidase inhibition. *Chem Biodivers.* 2021; 18(10), e2100446. DOI: 10.1002/cbdv.202100446
13. Ilić M, Samardžić S, Kotur-Stevuljević J, Ušjak D, Milenković M, Kovačević N, Drobac M. Polyphenol rich extracts of *Geranium* L. species as potential natural antioxidant and antimicrobial agents. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2021; 25(20): 6283-6294. DOI: 10.26355/eurrev_202110_26998.
14. Ninić A, Bojanin D, Sopić M, Mihajlović M, Munjas J, Milenković T, Stefanović A, Vekić J, Spasojević-Kalimanovska V. Transforming Growth Factor- β 1 and Receptor for Advanced Glycation end Products Gene Expression and Protein Levels in Adolescents with Type 1 Diabetes Mellitus. *J Clin Res Pediatr Endocrinol.* 2021;13(1):61-71.
15. Klisic A, Radoman Vujačić I, Vučković L.J, Ninic A. Total leukocyte count, leukocyte subsets and their indexes in relation to cardiovascular risk in adolescent population. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2021; 25 (7): 3038-3044.
16. Klisic A, Kavarić N, Ninic A. Are total bilirubin and high-sensitivity C-reactive protein independently associated with Type 2 diabetes mellitus in postmenopausal women? *J Res Med Sci* 2021;26:76 doi: 10.4103/jrms.JRMS_198_18.
17. Zanini D, Todorovic N, Korovljev D, Stajer V, Ostojic J, Purac J, Kojic D, Vukasinovic E, Djordjievski S, Sopic M, Guzonjic A, Ninic A, Erceg S, Ostojic S. The effects of 6-month hydrogen-rich water intake on molecular and phenotypic biomarkers of aging in older adults aged 70 years and over: A randomized controlled pilot trial. *Experimental Gerontology.* 2021;155:111574. <https://doi.org/10.1016/j.exger.2021.111574>.
18. Gojkovic T, Vladimirov S, Kotur-Stevuljevic J, Bogavac-Stanojevic N, Zeljkovic A, Vekic J, Antonic T, Spasojevic-Kalimanovska V. Effects of monacolin K-containing nutraceutical on cholesterol homeostasis re-establishment and CVD risk reduction in hypercholesterolemic subjects. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2021; 25(16): 5261-5267. DOI: 10.26355/eurrev_202108_26546.
19. Vukicevic P, Klisic A, Kotur-Stevuljevic J, Mikic A, Bogavac-Stanojevic N, Matkovic M, Putnik S, Aleksic N, Tutus V, Karikas GA. Paraoxonase 1 low activity and SYNTAX score may predict postoperative complications after coronary artery surgery. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2021; 25 (3): 1511-1521. DOI: 10.26355/eurrev_202102_24858.

20. Umicevic N, Kotur-Stevuljevic J, Paleksic V, Djukic-Cosic D, Antonijevic 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 Chem Tox* 2021; DOI: 10.1080/01480545.2021.1894703.
21. Perovic Blagojevic I, Vekic J, Macut D, Ignjatovic S, Miljkovic-Trailovic M, Zeljkovic, A, Kotur-Stevuljevic, J. (2021). Overweight and obesity in polycystic ovary syndrome: Association with inflammation, oxidative stress and dyslipidaemia. *British Journal of Nutrition*, 1-9. doi:10.1017/S0007114521003585.
22. Zeljkovic A, Csuzdi Balog Z, Dukai E, Vekic J, Jelic-Ivanovic Z, Spasojevic-Kalimanovska V. Indirect reference intervals for haematological parameters in capillary blood of pre-school children. *Biochem Med* 2021;31(1):010709.
23. Milovanovic V, Topic A, Milinkovic N, Lazic Z, Ivosevic A, Radojkovic D, Rankov AD. Association of the methionine sulfoxide reductase A rs10903323 gene polymorphism with functional activity and oxidative modification of alpha-1-antitrypsin in COPD patients. *Pulmonology*. 2021 Oct 18:S2531-0437(21)00193-8. doi: 10.1016/j.pulmoe.2021.09.003. Epub ahead of print.
24. Bećarević M, Sarić Matutinović M. Žarković M, Nedeljković-Beleslin B, Ćirić B, Ignjatović S. Antiphospholipid antibodies in patients with Graves' orbitopathy: preliminary data. *Endocrine* 2021;74:349–54. (IF 3,633; rang časopisa 83/146 u kategoriji Endocrinology & Metabolism).
25. Sarić Matutinović M. Diana T, Nedeljković-Beleslin B, Ćirić B, Žarković M, Kahaly GJ, Ignjatović S. Clinical value of functional thyrotropin receptor antibodies in Serbian patients with Graves' orbitopathy. *J Endocrinol Investig* 2022;45:189–97. (2021, <https://doi.org/10.1007/s40618-021-01652-y>) (IF 4,256; rang časopisa 63/146 u kategoriji Endocrinology & Metabolism).
26. Lukić V, Ignjatović S. Moving average procedures as an additional tool for real-time analytical quality control: challenges and opportunities of implementation in small-volume medical laboratory. *Biochem Med* 2022;32(1):010705; <https://doi.org/10.11613/BM.2022.010705> (IF 2,313; rang časopisa 16/29 u kategoriji Medical Laboratory Technology).
27. Šljivić Husejnović M, Janković S, Nikolić D, Antonijević B. Human health risk assessment of lead, cadmium, and mercury co-exposure from agricultural soils in the Tuzla Canton (Bosnia and Herzegovina). *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju*. 2021 Dec 23;72(4):268–79.
28. Baralić K, Živančević K, Božić D, Jennen D, Antonijević Miljaković E, Buha Djordjevic A, Antonijević Miljaković E, Đukić-Čosić D. Potential genomic biomarkers of obesity and its comorbidities for phthalates and bisphenol A mixture: In silico toxicogenomic approach. *BIOCELL*. 2022; 46(2), 519–533.
29. Elek M, Djokovic N, Frank A, Oljatic S, Zivkovic A, Nikolic K, Stark H. Synthesis, in silico, and in vitro studies of novel dopamine D-2 and D-3 receptor ligands. *Arch. Pharm.* 2021; 354 (6): DOI: 10.1002/ardp.202000486
30. Bon C, Si Y, Pernak M, Barbachowska M, Levi-Acobas E, Cadet Daniel V, Jallet C, Ruzic D, Djokovic N, Djikić T, Nikolic K, Halby L, Arimondo P. Synthesis and Biological Activity of a Cytostatic Inhibitor of MLLr Leukemia Targeting the DOT1L Protein. *Molecules* 2021; 26(17): 5300. <https://doi.org/10.3390/molecules26175300>.
31. Jovanović M, Turković N, Ivković B, Vujić Z, Nikolić K, Grubišić S. 3D-QSAR, molecular docking and in silico ADMET studies of propiophenone derivatives with anti-HIV-1 protease activity. *Struct Chem*. 2021; 32: 2341–53 <https://doi.org/10.1007/s11224-021-01810-1>.
32. Brboric J, Klisic A, Kotur-Stevuljevic J, Delogu G, Gjorgieva Ackova D, Kostic K, Dettori M.A, Fabbri D, Carta P, Saso L. Natural and natural-like polyphenol compounds: in vitro antioxidant activity and potential for therapeutic application. *Arch Med Sci*. DOI: <https://doi.org/10.5114/aoms/135379>.

33. Ušjak D, Dinić M, Novović K, Ivković B, Filipović N, Stevanović M, Milenković M. Methoxy-Substituted Hydroxychalcone Reduces Biofilm Production, Adhesion and Surface Motility of *Acinetobacter baumannii* by Inhibiting *ompA* Gene Expression, Chem. Biodiversity. 2021; 18: e2000786, <https://doi.org/10.1002/cbdv.202000786>.
34. O.A. Culicov, T. Trtić-Petrović, R. Balvanović, A. Petković, S. Ražić. Spatial Distribution of multielements including lanthanides in sediments of Iron Gate I Reservoir on the Danube River. Environmental Science and Pollution Research, 2021, 28, 44877–44889. DOI:10.1007/s11356-021-13752-6.
35. I. Katsoyiannis, G. Lammel, C. Samara, M. Ernst, J. Wenk, J. Torretta, D. Voutsas, J. Vollertsen, T.D. Bucheli, L. Godbersen, D. Lambropoulou, E. Heath, R. Kallenborn, D. Giannakoudakis, E. Deliyanni, T. Bandosz, S. Ražić, V. Samanidou, E. Papa, S. Lacorte, A. Katsoyiannis. Innovative aspects of environmental chemistry and technology regarding air, water, and soil pollution. Editorial in Environmental Science and Pollution Research, 2021, DOI: 10.1007/s11356-021-15370-8.
36. M. Kašanin-Grubin, E. Hukić, M. Bellan, K. Bialek, M. Bosela, L. Coll, M. Czacharowski, G. Gajica, F. Giammarchi, E. Gömöryová, M. del Rio, L. Dinca, S. Đogo Mračević, M. Klopčić, S. Mitrović, M. Pach, D. Randjelović, R. Ruiz-Peinado, J. Skrzyszewski, J. Orlić, S. Štrbac, S. Stojadinović, G. Tonon, T. Tosti, E. Uhl, G. Veselinović, M. Veselinović, T. Zlatanov, R. Tognetti. Soil erodibility in European mountain beech forests. Canadian Journal of Forest Research, 2021, 51, 1846–1855, DOI: 10.1139/cjfr-2020-0361.
37. Antonijević Nikolić M, [Mészáros Szécsényi](#) K, Dražić B, Rodić M, Stanić B, Tanasković S. Binuclear Co(II) complexes with macrocycle and carboxylato ligands: structure, cytotoxicity and thermal behavior. J. Mol. Struct. 2021; 12361:30133.
38. Todorović M, Micov A, Nastić K, Tomić M, Pecikoza U, Vuković M, Stepanović-Petrović R. Vortioxetine as an analgesic in preclinical inflammatory pain models: Mechanism of action. Fundam Clin Pharmacol. 2021 Nov 24. doi: 10.1111/fcp.12737. Epub ahead of print
39. Arandelović J, Santrač A, Batinić B, Todorović L, Ahmed Khan MZ, Rashid F, Poe MM, Obradović A, Cook JM, Savić MM. Positive and Negative Selective Allosteric Modulators of $\alpha 5$ GABAA Receptors: Effects on Emotionality, Motivation, and Motor Function in the 5xFAD Model of Alzheimer's Disease. J Alzheimers Dis. 2021;84(3):1291-1302. doi: 10.3233/JAD-215079.
40. Bojić MG, Todorović L, Santrač A, Mian MY, Sharmin D, Cook JM, Savić MM. Vasodilatory effects of a variety of positive allosteric modulators of GABAA receptors on rat thoracic aorta. Eur J Pharmacol. 2021 May 15;899:174023.
41. Marinko M, Hou HT, Stojanovic I, Milojevic P, Nenezic D, Kanjuh V, Yang Q, He GW, Novakovic A. Mechanisms underlying the vasorelaxant effect of hydrogen sulfide on human saphenous vein. Fundam Clin Pharmacol. 2021;35(5):906-918.
42. Jovanovic Milos D Petkovic Milos R Savic Vladimir M. Polycyclic Compounds from Allenes via Palladium-Mediated Intramolecular Carbopalladation/Nucleophilic Substitution Cascade Processes (Review). M SYNTHESIS-STUTTGART, (2021), 53, 1035-1045.
43. Milena Simic, Predrag Jovanovic, Milos Petkovic, Gordana Tasic, Milos Jovanovic, Vladimir Savic. Towards the Synthesis of Incargranine B and Seneciobipyrrolidine. Synthesis of octahydro-dipyrroloquinoline skeleton via dipolar cycloaddition/amination sequence J. Het. Chem. 2021, 58, 1665.
44. Milena Simic, Milos Petkovic, Predrag Jovanovic, Milos Jovanovic, Gordana Tasic, Irina Besu, Zeljko Zizak, Ivana Aleksic, Jasmina Nikodinovic-Runic, Vladimir Savic. Fragment-type 4-azolylcoumarin derivatives with anticancer properties. Arch. Pharm. 2021, e2100238. <https://doi.org/10.1002/ardp.202100238>.
45. J. Milovanovic, M. G. Gündüz, A. Zerva, M. Petkovic, V. Beskoski, N. S. Thomaidis, E. Topakas, J. Nikodinovic-Runic. Synthesis and Laccase-Mediated Oxidation of New Condensed 1,4-Dihydropyridine Derivatives;; Catalysts (2021), 11, 727-741.

46. Novak H., Tadić I., Falamic S., Ortner Hadžiabdić M. Pharmacists' role, work practices, and safety measures against COVID-19: A comparative study. *J Am Pharm Assoc.* 2021; 61 (4): 398 – 407.
47. Golić Jelić A., Tasić L., Skrbić R., Marinković V., Stoisavljević Satara S., Stojaković N., Marković Peković V., Godman B. Pharmacists' clinical knowledge and practice in the safe use of contraceptives: real knowledge vs. self-perception and the implications, *BMC Medical Education* 2021, Article number: 430.
48. 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.* 2021. doi: 10.1111/bcp.15168. Epub ahead of print. PMID: 34862631.
49. Kovačević M, Čulafić 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.* 2021;10.1111/hsc.13590. doi: 10.1111/hsc.13590. Epub ahead of print. PMID: 34582591; PMCID: PMC8653267.
50. Rasic, J. S., Ivanovic, N. D., Andjelkovic, M. S., Nedeljkovic, I. P., Nikolic, I. R., Stojanovic, S. D., ... & Dikic, N. V. (2021). Influence of Higenamine on Exercise Performance of Recreational Female Athletes: A Randomized Double-Blinded Placebo-Controlled Trial. *Frontiers in Psychology*, 3823.
51. EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food (ANS), Younes M, Aggett P, Aguilar F, Crebelli R, Dusemund B, Filipic M, Frutos MJ, Galtier P, Gundert-Remy U, Kuhnle GG, Lambre C, Leblanc J-C, Lillegaard IT, Moldeus P, Mortensen A, Oskarsson A, Stankovic I, Waalkens-Berendsen I, Woutersen RA, Wright M, Di Domenico A, Fairweather-Tait S, McArdle HJ, Smeraldi C and Gott D (2021). Guidance on safety evaluation of sources of nutrients and bioavailability of nutrient from the sources (Revision 1). *EFSA Journal* 19(3):6552, 39 pp.
52. Stojić-Vukanić Z, Pilipović I, Arsenović-Ranin N, Dimitrijević M, Leposavić G. Sex-specific remodeling of T-cell compartment with aging: Implications for rat susceptibility to central nervous system autoimmune diseases. *Immunol. Lett.* 2021 Nov; 239:42-59. doi: 10.1016/j.imlet.2021.08.003.
53. Zivkovic L, Bajic V, Cabarkapa-Pirkovic A, Dekanski D, Forbes-Hernandez TY, Zlatkovic-Svenda M, Perry G, Spremo-Potparevic B. Strawberry (*Fragaria ananassa* Duch.) Alba extract attenuates DNA damage in lymphocytes of patients with Alzheimer's disease. *J Food Biochem.* 2021 Apr;45(4): e13637.

Рад објављен у међународном часопису (M23)

1. Janićijević Ž, Stanković A, Žegura B, Veljović Đ, Djekić Lj, Krajišnik D, Filipić M, Stevanović MM. Safe-by-design gelatin-modified zinc oxide nanoparticles. *J Nanopart Res.* 2021; 23(9):1-20.
2. Drobac MM, Kukić-Marković JM, Milenković MT, Niketić MS, Petrović SD. The chemical composition, antimicrobial and antiradical properties of the essential oil of *Achillea grandifolia* aerial parts from Serbia. *Bot. Serb.* 2021; 45(2): 233-240. DOI: 10.2298/BOTSERB2102233D
3. Suručić R, Kundaković-Vasović T, Marčetić M, Drakul D, Milenković M, Kovačević N. Pharmacological characterisation of *Seseli gracile* Waldst. & Kit (Apiaceae) essential oil. *Vojnosanit. Pregl.* 2021; 78(10): 1065-1071. DOI: 10.2298/VSP190320028S
4. Zbiljić M, Lakušić B, Marčetić M, Bogdanović S, Lakušić D. Morphological and chemical evidence of *Teucrium × rohlena* K. Malý (Lamiaceae), a new hybrid in Croatia. *Acta Bot. Croat.* 2021; 80(1): 48-55. DOI: 10.37427/botcro-2020-033
1. Klisić A, Kavarić N, Spasojević-Kalimanovska V, Kotur-Stevuljević J, Ninić A. Serum endocannabinoid levels in relation to traditional and non-traditional anthropometric indices in adult population. *Journal of Medical Biochemistry.* 2021;40(1):41-48.

2. 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*. 2021 Dec 13;1-8.
3. Banjac G, Ardalic D, Mihajlovic M, Antonic T, Cabunac P, Zeljkovic A, Vekic J, Karadzov-Orlic N, Stanimirovic S, Spasojevic-Kalimanovska V, Mikovic Z, Stefanovic A. The role of resistin in early preeclampsia prediction. *Scand J Clin Lab Invest*. 2021 Oct;81(6):432-437.
4. Radulović, V., Ivković, B., Bogavac-Stanojević, N., Karljiković-Rajić, K. Method transfer assessment for boric acid assays according to different pharmacopoeias' monographs. *Chemical Papers*, 2021. <https://doi.org/10.1007/s11696-020-01377-x>
5. Janković SM, Bogavac-Stanojević N, Mikulić I, Izetbegović S, Iličević I, Krajnović D, Suljic Mehmedika E, Gojak R, Mehičević A, Gazibera B, Mahmutbegović N, Stojadinović M, Janković N, Miljković SK, Popović S, Blidarević B, Mugoša S, Đorđević Z. A Questionnaire for Rating Health-related Quality of Life. *Zdr Varst*. 2021 Oct 20;60(4):260-268. doi: 10.2478/sjph-2021-0035. PMID: 34917195; PMCID: PMC8643113.
6. Cabunac P, Karadžov Orlić N, Ardalić D, Banjac G, Ivanišević J, Janać J, Vekić J, Zeljković A, Mihajlović M, Rajović N, Milić N, Miković Ž. Unraveling the role of oxidative stress and lipid status parameters in the onset of preeclampsia. *Hypertens Pregnancy* 2021;40(2):162-170.
7. Miljan Savković, Sanja Simić-Ogrizović, Violeta Dopsaj. Assessment of positive iron balance in end-stage renal disease: Could hepcidin-25 be useful? *Int J Lab Hematol*. 2021;1-9.
8. Miljan Savković, Sanja Simic-Ogrizović, Violeta Dopsaj. Factors associated with hepcidin-25 levels in maintenance hemodialysis patients. *Ther Apher Dial*. 2021;1-10.
5. Vidojević D, Seman S, Lasica R, Tešić M, Sarić Matutinović M, Jovićić S, Ignjatović S, Arena R, Damjanović S, Popović D. Alpha-melanocyte-stimulating hormone during exercise recovery has prognostic value for coronary artery disease. *Hormones* 2021;20:381-7.
6. Pavlović M, Đukić M, Vojvodić D, Ninković M, Stevanović I, Đurić A, Stanojević B. Moderate radioprotective role of zeolite in rats. *Vojnosanitetski pregled*. 2021(00):136-.
7. Paunović Z, Milutinović S, Stanković N, Abazović D, Stanojević I, Rakić M, Đukić M, Šupić G, Vojvodić D, Marić D, Khan WS. Association of fracture configuration and callus formation with a concentration of proinflammatory cytokines in children with long bone fractures. *Vojnosanitetski pregled*. 2021;78(4):397-402.
8. Paunović Z, Stanojević I, Abazović D, Rakić M, Stanković N, Đukić M, Milutinović S, Starčević S, Šupić G, Vojvodić D, Jović M. Association of bone fracture type and degree of callus formation with leptin concentration in children with long bone fractures. *Vojnosanitetski pregled*. 2021;78(2):192-201.
9. Đogo-Mračević S, Ražić S, Trišić J, Mitrović N, Đukić-Ćosić D. Toxic elements in children's crayons and colored pencils: Bioaccessibility assessment. *Journal of the Serbian Chemical Society*. 2021(00):78-.
10. Obradović D, Kowalska T, Agbaba D. Mixed-mode hydrophilic interactions/reversed-phase retention mechanism in thin-layer chromatography. *J Chromatogr Sci*. 2021. <https://doi.org/10.1093/chromsci/bmab068>.
11. 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, *Lett Drug Des Discov*. 2021; 18:- doi.org/10.2174/1570180818666210714161908.
12. Radulović, V., Ivković, B., Bogavac-Stanojević, N. Karljiković-Rajić K, Method transfer assessment for boric acid assays according to different pharmacopoeias' monographs. *Chem. Pap*. 2021; 75: 1237-46 <https://doi.org/10.1007/s11696-020-01377-x>.

13. 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 Chromatogr.* 2021 Mar 30.
14. Erić S, Cvijetić I, Zloh M. 3D QSAR study of adenosine 5'-phosphosulfate (APS) analogues as ligands for APS reductase. *J Serb Chem Soc.* 2021; 86: 561-70.
15. Simić M, Erić S, Borić I, Lubeleska A, [Latacz G](#), [Kiec-Kononowicz K](#), [Vojnovic S](#), [Nikodinovic-Runic J](#), [Savic V](#). Synthesis and biological profiling of novel isocoumarin derivatives and related compounds. *J Serb Chem Soc.* 2021; 86: 639-49.
16. Džudović J, Crevar M; Antunović M, Repić A, Obradović S, Djordjevic S, Savić J, Džudović B. Development and validation of LC-MS/MS method for determination of plasma apixaban", *Acta Chromatogr.* 2021, Sept doi.org/10.1556/1326.2021.00948.
17. Pavun L, Janošević Ležaić A, Tanasković S, Ušjak D, Milenković M, Uskoković-Marković S.: Antioxidant capacity and antimicrobial effects of zinc complexes of flavonoids – does synergism exist? *Maced J Chem Chem Eng.* 2021; 40(2): 231–239.
18. Janošević Ležaić A, Pejić N, Goronja J., Pavun L, Đikanović D, Malenović A. Micellar properties of cetyltrimethylammonium bromide in an acetonitrile-water mixture: conductometric and fluorescence studies. *Maced J Chem Chem Eng.* 2021; 40(2): 277–287.
19. Ivanovska A, Pavun L, Dojcinović B, Kostić M. Kinetic and isotherm studies for nickel ions' biosorption by jute fabrics. *J Serb Chem Soc.* 2021; 86 (9): 885–897. DOI: 10.2298/JSC210209030I.
20. I. Jevrosimov, M. Kragulj Isakovski, T. Apostolović, S. Maletić, S. Ražić, M. Mihajlović, J. Tričković. Mechanisms of alachlor and pentachlorobenzene adsorption on biochar and hydrochar originating from *Miscanthus giganteus* and sugar beet shred. *Chemical Papers*, 2021, 75, 2105-2120, DOI:10.1007/s11696-020-01439-0.
21. S. Đogo Mračević, S. Ražić, J. Trišić, N. Mitrović, D.Đukić Ćosić. Toxic elements in children's crayons and colored pencils: bioaccessibility assessment. *Journal of Serbian Chemical Society*, 2021, DOI: 10.2298/jsc20091078d.
22. D. Janicijevic, S. Uskokovic-Markovic, A. Popa, B. Nedic-Vasiljevic, A. Jevremovic, M. Milojevic-Rakic, D. Bajuk-Bogdanovic. The impact of preparation route on the performance of silver dodecatungstophosphate/beta zeolite catalysts in the ethylene production. *Chemical Papers*, 2021, 75, 3169–3180, DOI: 10.1007/s11696-021-01557-
23. S. Borcănescu, A. Popa, D. Bajuk-Bogdanović, I. Holclajtner-Antunović, S. Uskoković-Marković. *Amino-functionalized mesoporous materials used for CO₂ adsorption Environmental Engineering and Management Journal*, 2021, 20, 1893-1903.
24. Tomić J, Djajić 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 Chromatogr.* 2021 February; 34: 1-11.
25. Ignjatović J, Đajić N, Krmar J, Protić A, Štrukelj B, Otašević B. Molecular docking study on biomolecules isolated from endophytic fungi. *J Serbian Chem Soc.* 2021 February; 00:2-2.
26. Svrkota B, Krmar J, Protić A, Zečević M, Otašević B. Optimization of chromatographic separation of aripiprazole and impurities: Quantitative structure-retention relationship approach. *J Serbian Chem Soc*, 2022 February.
27. Jovanović M, Lakušić D, Lakušić B, Zlatković B. Diversification of yellow-flowered *Sempervivum* (Crassulaceae) species from the Balkan Peninsula: evidence from the morphometric study of the epidermal structures of rosette leaves. *Botanica serbica* 2021; 45(2): 163-176
28. Lukic Vera Micic Ruzica J Arsic Biljana B Mitic Milan N Jovanovic Milos D Pavlovic Aleksandra. Identification of synthetic cannabinoid methyl 2-([1-(cyclohexylmethyl)-1H-indol-3-yl] formamido)-3-methylbutanoate using modern mass spectrometry and nuclear magnetic resonance techniques. (Article) *N OPEN CHEMISTRY*, (2021), 19, 1259-1273.

29. Milena R. Simić, Slavica Erić, Ivan Borić, Annamaria Lubelska, Gniewomir Latacz, Katarzyna Kiec-Kononowic, Sandra Vojnovic, Jasmina Nikodinovic-Runic and Vladimir Savic. Synthesis and biological profiling of novel isocoumarin derivatives and related compounds J. Serb. Chem. Soc. 2021, 86, 639-649. 29.
30. Ilić V., Tasić Lj., Marinković V. Research on the Attitudes of the Elderly Towards Interprofessional Cooperation and Collaborative Pharmacy Practices: Cross-sectional Study in Serbia, Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research, 2021; 55(1): 276 – 287.30.
31. Michel DE, Iqbal A, Faehrmann L, Tadić I., Paulino E., Chen T.F., Moullin J.C. Using an online nominal group technique to determine key implementation factors for COVID-19 vaccination programmes in community pharmacies. Int J Clin Pharm 2021; 43(6): 1705 – 17. 32.
32. Krajnović D., Crnjanski T., Savić M. Ethical Issues and Values in Pharmacy Practice. Farmacia 2021 69 (2): 375 – 383.
33. Korčok, D. J., Tršić-Milanović, N., Ilić, M., Mitić, B., Đorđević, B., & Ivanović, N. (2021). Improving the viability and stability of a probiotic product with *Saccharomyces boulardii* DBVPG. Hemijska Industrija, 75(1), 25-30.
34. Mirkovic N, Obradovic M, O'Connor PM, Filipic B, Jovcic B, Cotter PD, Kojic M. C-protein α -antigen modulates the lantibiotic thusin resistance in *Streptococcus agalactiae*. Antonie Van Leeuwenhoek. 2021 Oct;114(10):1595-1607. doi: 10.1007/s10482-021-01626-3.

Рад објављен у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M24)

1. Petrović, M.; Rajin, D.; Milenković, D.; Marić, D. The Influence of EWOM on the Use of Mobile Banking. *Ekonomika preduzeća* 2021, 69 (1–2), 95–104. <https://doi.org/10.5937/EKOPRE2102095P>.
2. Cilović Kozarević E, Šarić-Kundalić B, Ibišević M, Horozić E, Glamočlija J, Soković M, Arsenijević J, Maksimović Z. GC/MS analysis and antimicrobial activity of essential oils of *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg. Lek Sir. 2021; 41:43-48.

Рад објављен у међународном часопису који нема категоризацију (доступан на PMC)

1. Mortoglou M, Wallace D, Buha Djordjevic A, Djordjevic V, Arisan ED, Uysal-Onganer P. MicroRNA-Regulated Signaling Pathways: Potential Biomarkers for Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. Stresses. 2021 Mar;1(1):30-47.
2. Theochari I, Ilic T, Nicolice I, Dobricic V, Tenchiou A, Papahatjis D, Savic S, Xenakis A, Papadimitriou V, Pletsa V. [Biological Evaluation of Oil-in-Water Microemulsions as Carriers of Benzothiophene Analogues for Dermal Applications.](#) Biomimetics (Basel). 2021 Jan 27;6(1):10. doi: 10.3390/biomimetics6010010.
3. Lukić M, Pantelić I, Savić SD. Towards optimal ph of the skin and topical formulations: From the current state of the art to tailored products. *Cosmetics*. Volume 8, Issue 3 August 2021 Article number 69.

Рад објављен у врхунском часопису националног значаја (M51)

1. Maksimović Z. On Frankincense (*Olibanum*, *Boswellia* spp., *Burseraceae*). Arh. Farm. 2021; 71(1):1-21. <https://doi.org/10.5937/arhfarm71-29280>.
2. Cvijić S, Ignjatović J, Parojčić J, Ibrić S. The emerging role of physiologically-based pharmacokinetic/biopharmaceutics modeling in formulation development. Arh farm. 2021;71(4):318-335.

3. Đekić Lj, Krajišnik D. Rheological behavior study and its significance in the assessment of application properties and physical stability of phytosome loaded hydrogels/ Ispitivanje reološkog ponašanja i njegov značaj za procenu aplikativnih svojstava i fizičke stabilnosti hidrogelova sa fitosomima. *Arhiv za farmaciju* 2021;71(2):120–140.
4. Đuriš J, Kurćubić I, Ibrić S. Review of machine learning algorithms application in pharmaceutical technology. *Arh farm.* 2021;71(4):302-17. Kurćubić I, Cvijić S, Lukić M, Ibrić S, Djuriš J.
5. Ignjatović J, Đuriš J, Đuriš M, Bočarski T, Vasiljević V, Aleksić I, Cvijić S. Assessment of hot-melt coating methods for multiparticulate substrates: mortar-coating vs. pan-coating. *Arh farm.* 2021;71(1):35-54.
6. Kurćubić I, Cvijić S, Lukić M, Ibrić S, Đuriš J. Multiparticulate oral formulations as a viable strategy for precise drug dosing in pediatrics: propranolol case study. *Arh farm.* 2021;71(2):141-59.
7. Ninić A, Zdravković M, Radosavljević V, Gardijan V, Memon L, Vekić J, Spasojević-Kalimanovska V. Non alcoholic fatty liver disease as metabolic consequence of obstructive sleep apnea. *Arh farm* 2020; 70(6): 319 – 31.
8. Ninić A, Sopić M, Munjas J, Zdravković M, Memon L, Rajkov B, Milojević A, Radosavljević V, Spasojević-Kalimanovska V. The link between resistin, systemic low-grade inflammation and obstructive sleep apnea. *Biologia Serbica* 2021; 43(1): 16-23.
9. Jeremić A, Milosavljević F, Vladimirov S, Batinić B, Marković B, Jukić M. Validation of a quick and simple chromatographic method for simultaneous quantification of sertraline, escitalopram, risperidone and paliperidone levels in the human plasma. *Arh. farm.* 2021; 71: 365 – 377.
10. Buha Djordjevic A, Anđelković M, Kačavenda E, Javorac D, Antonijević Miljaković E, Marić Đ, Baralić K, Đukić-Ćosić D, Marijana Ćurčić, Biljana Antonijević, Zorica Bulat. Cadmium levels in human breast tissue and estradiol serum levels: Is there a connection? *Arh. Farm* (in press)
11. Djukić-Ćosić D, Baralić K, Jorgovanović D, Živančević K, Javorac D, Stojilković N, Radović B, Marić D, Ćurčić M, Djordjević AB, Bulat Z. In silico toxicology methods in drug safety assessment. *Archives of Pharmacy.* 2021 Aug 27;71(Notebook 4):257-78.
12. Radan M, Bošković J, Dobričić V, Čudina O, Nikolić K. Current computer-aided drug design methodologies in discovery of novel drug candidates for neuropsychiatric and inflammatory diseases. *Archives of Pharmacy* 2021; 71(4):225-56 <https://doi.org/10.5937/arhfarm71-32523>
13. Ružić, D., Đoković, N., Nikolić, K., Vujić, Z. Medicinska hemija inhibitora histon deacetilaza. *Archives of Pharmacy* 2021; 71(2): 73-100. <https://doi.org/10.5937/arhfarm71-30618>
14. Koravovic M, Tasic G, Rmandic M, Markovic B. Photocontrollable PROTAC molecules – structure and mechanism of action. *Archives of Pharmacy* 2021;71:161-76.
15. Spremo-Potparević B, Čabarkapa-Pirković A, Dekanski D, Topalović D, Bajić V, Živković L. Antigenotoxic properties of anthocyanin-enriched fraction of strawberry (cv. Romina) extract on DNA damage induced by H₂O₂ in human peripheral blood leukocytes. *Arh farm.* 2021 Jun; 71(3):197-206.
16. Đuretić J, Bufan B. Bezbednost i efikasnost inhibitora interleukina u terapiji reumatoidnog artritisa, psorijaze i psorijaznog artritisa u populaciji starih osoba. *Arh Farm (Belgr).* 2021; 71(2):101-119. doi: 10.5937/arhfarm71-30505.
17. Pavun L, Janošević Ležaić A, Uskoković-Marković S. Spectrophotometric determination of morin in strawberries and their antioxidant activity. *Arh farm.* 2021; 71: 55–71. DOI: <https://doi.org/10.5937/arhfarm71-30503>.
18. Dražić B, Antonijević-Nikolić M, Tanasković S. Thermal behavior and biological activity of [Co₂(Cl)₂ tpmc](BF₄)₂ complex. *Zaštita Materijala.* 2021; 62 (4): 291 – 296.

19. Stojanović J, Krmar J, Protić A, Svrkota B, Đajić N, Otašević B. Experimental design in HPLC separation of pharmaceuticals. *Arh farm.* 2021 August. 71(4), 279-301.
20. Rmandić M, Rađenović M, Stanković J, Protić A, Otašević B, Malenović A. SettingsPDA-CAD method for the determination of magnesium, pyridoxine and thiamine in a dietary supplement supported by analytical quality by design methodology. *Arh farm.* 2021 October. 71 (5): 378-392.
21. Punoševac, M.; Radović, J.; Leković, A.; Kundaković-Vasović, T. A Review of Botanical Characteristics, Chemical Composition, Pharmacological Activity and Use of Parsley. *Arhiv za farmaciju* 2021, 71 (3), 177–196. <https://doi.org/10.5937/arhfarm71-30800>.
22. Ilić V., Tasić Lj., Marinković V. Attitudes of the Elderly Towards Interprofessional Cooperation and Collaborative Pharmacy Practices: Questionnaire development, *Arh. farm.* 2021; 71: 365 – 175.
23. Lakić D., Stević I., Odalović M., Tadić I. Modelling in economic evaluations of medicines. *Arh. farm.* 2021; 71(4): 354 – 364.
24. Roganović M, Homšek A, Jovanović M, Vučenović Topić V, Čulafić M, Miljković B, Vučićević K. Concept and utility of population pharmacokinetic and pharmacokinetic/pharmacodynamic models in drug development and clinical practice. *Arh farm.* 2021;71(4):336 – 353.
25. [Stanković I, Zrnić-Čirić M. Prehrambeni aditivi - analiza rizika i regulativa.](#) *Arhiv za farmaciju*, vol. 71, br. 1, str. 22-34, 2021
26. Jasmina Djuretić, Biljana Bufan. Safety and efficacy of interleukin inhibitors in elderly patients with rheumatoid arthritis, psoriasis, and psoriatic arthritis. *Arh farm.* 2021;71:101 – 19. doi.org/10.5937/arhfarm71-30505

Рад објављен у истакнутом националном часопису (M52)

1. Dražić B, Antonijević-Nikolić M, Tanasković S. Thermal behavior and biological activity of $[\text{Co}_2(\text{Cl})_2 \text{tpmc}](\text{BF}_4)_2$ complex. *Zaštita Materijala.* 2021; 62 (4): 291 – 296.
2. Miljak-Vujičić G, Kotur-Stevuljević J, **Sopić M**, Spasojević-Kalimanovska V, Đorđević B, Simić M, Kostić K, Zuković A, Miljak M. In vitro antioxidant activity evaluation of rosmarinic acid and honey based supplement. *Hrana i ishrana.* 2020; 61(1):44-51. (publikovano u 2021)

Рад објављен у националном часопису (M53)

1. Paladijumom katalizovane reakcije alilnih alkohola Gordana Tasić, Milena Simić, Miloš Petković *Hemijski pregled*, 2021 62 11-19.
2. Klisic A, Kavaric N, Ninic A. Serum uric acid, triglycerides and total bilirubin are associated with Hepatic Steatosis Index in adolescent population. *Prev Ped.* 2020; 6(1-2): 71 – 76. (publikovano u 2021).

Прилог 2.: Преглед оригиналних/ревијалних научних радова објављених у међународном часопису изузетних вредности (категорије M21a) у школској 2020/2021. години у којима су аутори/коаутори наставници/сарадници са Фармацеутског факултета, а који су награђени поводом дана Фармацеутског факултета

Аутори (име главног/одговорног истраживача аутора је подељено и подвучено)	Наслов рада	DOI број Датум прихватања за штампу / Датум публиковања (<i>Epub</i>)	Часопис	Област у којој је рад M21a категорије
Werner Sieghart, Lih-Chu Chiou, Margot Ernst, Jure Fabjan, Miroslav Savic , Ming-Tatt Lee.	α 6-containing GABA _A receptors: functional roles and therapeutic potentials. Pharmacol Rev, 2021, September 8, doi: 10.1124/pr.117.014449./ (<i>in press</i>)	doi: 10.1124/pr.117.014449./ septembar 2021.	Pharmacological Reviews	Pharmacology and Pharmacy (2/275)
Milosavljevic F, Bukvic N, Pavlovic Z, Miljevic C, Pešić V, Molden E, Ingelman-Sundberg M, Leucht S, Jukic MM.	Association of CYP2C19 and CYP2D6 Poor and Intermediate Metabolizer Status With Antidepressant and Antipsychotic Exposure: A Systematic Review and Meta-analysis. JAMA Psychiatry. 2021 Mar 1;78(3):270-280. doi: 10.1001/jamapsychiatry.2020.3643.	doi: 10.1001/jamapsychiatry /decembar 2020.	JAMA Psychiatry	Psychiatry (2/156)
Igor Asanović, Emilia Strandback ¹ , Alena Kroupova ¹ , Djurdja Pasajlic ¹ , Anton Meinhart ¹ , Pai Tsung-Pin ¹ , Nemanja Djokovic¹ , Dorothea Anrather ¹ , Thomas Schuetz, Marcin Józef Suskiewicz, Sirelin Sillamaa, Thomas Köcher, Rebecca Beveridge, Katarina Nikolic, Alexander Schleiffer, Martin Jinek, Markus Hartl, Tim Clausen, Josef Penninger,	The oxidoreductase PYROXD1 uses NAD(P)+ as an antioxidant to sustain tRNA ligase activity in pre-tRNA splicing and unfolded protein response. Molecular Cell, 2021 Jun 17, 81: 2520-2532, doi.org/10.1016/j.molcel.2021.04.007	doi.org/10.1016/j.molcel.2021.04.007 .2018.06.002/april 2021.	Molecular Cell	Biochemistry and Molecular Biology 6/297 Cell Biology 12/195

Peter Macheroux, Stefan Weitzer, Javier Martinez ¹ These authors contributed equally				
Javorac D , Antonijević B, Anđelković M, Repić A, Bulat P, Buha Djordjević A, Baralić K, Đukić-Čosić D, Antonić T, Bulat Z.	Oxidative stress, metallomics and blood toxicity after subacute low-level lead exposure in Wistar rats: Benchmark dose analyses. Environmental Pollution 2021; 291. doi: 10.1016/j.envpol.2021.118103	doi: 10.1016/j.envpol.2021.118103/septembar 2021	Environmental Pollution	Environmental Sciences 23/274
Čirić A , Medarević Đ, Čalija B, Dobričić V, Rmandić M, Barudžija T, Malenovic A, Djekic Lj	Effect of ibuprofen entrapment procedure on physicochemical and controlled drug release performances of chitosan/xanthan gum polyelectrolyte complexes. International Journal of Biological Macromolecules, 2021, 167: 547-558, doi: 10.1016/j.ijbiomac.2020.11.201	doi: 10.1016/j.ijbiomac.2020.11.201/decembar 2020	International Journal of Biological Macromolecules	Polymer Science (6/88)
Bråten LS, Haslemo T, Jukic MM , Ivanov M, Ingelman-Sundberg M, Molden E, Kringen MK.	A Novel CYP2C-Haplotype Associated With Ultrarapid Metabolism of Escitalopram. Clin Pharmacol Ther. 2021 Sep; 110(3):786-793. doi: 10.1002/cpt.2233.	doi: 10.1002/cpt.2233/maj 2021	Clinical Pharmacology and Therapeutics	Pharmacology and Pharmacy (20/275)
Jukić MM , Smith RL, Molden E, Ingelman-Sundberg M.	Evaluation of the CYP2D6 Haplotype Activity Scores Based on Metabolic Ratios of 4,700 Patients Treated With Three Different CYP2D6 Substrates. Clin Pharmacol Ther. 2021 Sep;110(3):750-	doi: 10.1002/cpt.2246/maj 2021	Clinical Pharmacology and Therapeutics	Pharmacology and Pharmacy (20/275)

	758. doi: 10.1002/cpt.2246.			
Changzhi Shi , Jelisaveta Ignjatović , Tingting Liu , Meihua Han , Dongmei Cun , Jelena Đuriš , Mingshi Yang , Sandra Cvijić	<i>In vitro</i> - <i>in vivo</i> - <i>in silico</i> approach in the development of inhaled drug products: Nanocrystal-based formulations with budesonide as a model drug Asian J Pharm Sci, 2021 May;16(3):350-362. doi: 10.1016/j.ajps.2020.12.001.	doi: 10.1016/j.ajps.2020.12.001/januar 2021	Asian Journal of Pharmaceutical Sciences	Pharmacology and Pharmacy (24/275)
Rodriguez-Arévalo S, Bagán A, Griñán-Ferré C, Vasilopoulou F, Pallàs M, Brocos-Mosquera I, Callado LF, Loza MI, Martínez AL, Brea J, Pérez B, Molins E, De Jonghe S, Daelemans D, Radan M, Djikić T, Nikolic K (PI) , Hernández-Hernández E, García-Fuster MJ, García-Sevilla JA, Escolano C.	Benzofuranyl-2-imidazoles as imidazoline I2 receptor ligands for Alzheimer's disease. Eur J Med Chem. 2021 Oct 15;222:113540. doi: 10.1016/j.ejmech.2021.113540	doi: 10.1016/j.ejmech.2021.113540/maj 2021	European Journal of Medicinal Chemistry	Chemistry, Medicinal (5/163)
Anđelković M, Buha Djordjević A, Antonijević Miljaković E, Javorac D, Čolaković N, Oprić S, Petričević S, Granić M, Kotur-Stevuljević J, Antonijević B, Bulat Z.	Cadmium tissue level in women diagnosed with breast cancer - A case control study. Environmental Research 2021 May; 199:111300, doi: 10.1016/j.envres.2021.111300.	doi: 10.1016/j.envres.2021.111300/maj 2021	Environmental Research	Public, Environmental & Occupational Health (18/294)
Živančević K, Baralić K, Jorgovanović D, Buha Djordjević A, Čurčić M, Antonijević Miljaković E, Antonijević B, Bulat Z, Đukić-Čosić D.	Elucidating the influence of environmentally relevant toxic metal mixture on molecular mechanisms involved in the development of neurodegenerative diseases: <i>in silico</i>	. doi: 10.1016/j.envres.2021.110727/januar 2021	Environmental Research	Public, Environmental & Occupational Health

	toxicogenomic data-mining. Environmental Research 2021 Mar;194:110727. PMID: 33465344. doi: 10.1016/j.envres.2021.110727			(18/294)
Skalny AV, Aschner M, Bobrovnitsky IP, Chen P, Tsatsakis A, Paoliello MMB, Buha Djordjevic A, Tinkov AA.	Environmental and health hazards of military metal pollution. Environmental Research 2021; 201:111568. doi.org/10.1016/j.envres.2021.111568	doi.org/10.1016/j.envres.2021.111568	Environmental Research	Public, Environmental & Occupational Health (18/294)
Karaulov AV, Smolyagin AI, Mikhailova IV, Stadnikov AA, Ermolina EV, Filippova YV, Kuzmicheva NA, Vlata Z, Djordjevic Buha A, Tsitsimpikou C, Hartung T, Hernandez AF, Tsatsakis A.	Assessment of the combined effects of chromium and benzene on the rat neuroendocrine and immune systems. Environmental Research 2021 (<i>in press</i>) doi.org/10.1016/j.envres.2021.112096	doi.org/10.1016/j.envres.2021.112096 /septembar 2021	Environmental Research	Public, Environmental & Occupational Health (18/294)
Buha A, Baralić K, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Tinkov A, Panieri E, Saso L.	The Role of Toxic Metals and Metalloids in Nrf2 Signaling. Antioxidants 2021; 10, 630. doi.org/10.3390/antiox10050630	doi.org/10.3390/antiox10050630/april 2021	Antioxidants	Food Science&Technology 11/144; Chemistry, Medicinal 6/63
Javorac D, Grahovac L, Manić L, Stojilković N, Anđelković M, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Curcic M, Djordjevic AB.	An overview of safety assessment of the medicines currently used in the treatment of COVID-19 disease. Food and Chemical Toxicology. 2020	doi: 10.1016/j.fct.2020.111639/jul 2020	Food and Chemical Toxicology	Food Science & Technology 14/144; Toxicology 9/93

	Oct;144:111639. doi: 10.1016/j.fct.2020.111639			
Baralić K , Živančević K, Jorgovanović D, Javorac D, Radovanović J, Gojković T, Buha Djordjevic A, Ćurčić M, Mandinić Z, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D.	Probiotic reduced the impact of phthalates and bisphenol A mixture on type 2 diabetes mellitus development: Merging bioinformatics with in vivo analysis. Food Chem Toxicol. 2021 Aug;154:112325. PMID: 34097988. doi: 10.1016/j.fct.2021.112325.	doi: 10.1016/j.fct.2021.112325/ Jun 2021	Food and Chemical Toxicology	Food Science & Technology 14/144; Toxicology 9/93