



Универзитет у Београду

Фармацеутски факултет

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ФАРМАЦЕУТСКОГ
ФАКУЛТЕТА У 2020. ГОДИНИ**

Фебруар, 2021. године

Садржај:

Општи преглед	1
Извештај о раду продекана за наставу и Одсека за наставу и студентска питања	15
Извештај о упису у прву годину интегрисаних академских студија школске 2019/2020. године	16
Извештај о броју уписаних студената у одговарајуће године студија	17
Извештај о одбрањеним завршним и дипломским радовима студената	18
Извештај о награђеним студентима у школској 2018/2019. години	20
Смештај студената у студентске домове	21
Остале активности	21
Извештај о раду продекана за последипломску наставу и континуирану едукацију	22
Специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника	22
Специјалистичке академске студије	25
Докторске академске студије	32
Извештај о раду продекана за науку и међународну сарадњу	35
Институционално финасирање	35
Научноистраживачки пројекти	36
Остале активности	41
Публикације	45
Извештај о раду комисија	60
Извештај о раду Комисије за обезбеђење квалитета	60
Извештај о раду Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе	60
Извештај о раду Комисије за праћење и унапређење квалитета последипломске наставе	61
Извештај о раду Комисије за издавачку делатност	62
Извештај о раду Комисије за организовање и спровођење поступка студентског самовредновања	64
Извештај Комисије за солидарну помоћ	65
Извештај о раду центара	66
Извештај о раду Центар за континуирану едукацију	66
Извештај о раду Центар за токсиколошку процену ризика	66
Извештај о раду Центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе	67

Извештај о раду Центра за биолошка истраживања	69
Извештај о раду Центра за лабораторијску медицину	70
Извештај о раду Центра за индустријску фармацију Фармацеутског факултета	70
Извештај о раду Центра за козметологију и дермофармацију	71
Извештај о раду Центра за експерименталну и примењену физиологију	71
Извештај о раду Центра за међулабораторијска испитивања	71
Извештај о раду Центра за рад са матичним ћелијама у развоју лекова	71
Извештај о раду Центра за рад са огледним животињама у развоју лекова	71
Извештај о раду Центра за превенцију адиктивних понашања	72
Извештај о раду секретара, одсека и служби факултета	72
Извештај о раду секретара факултета	72
Извештај о раду Одсека за правне и опште послове	73
Извештај о раду Одсека за материјалне и финансијске послове	74
Извештај о раду Одсека за комерцијалне послове	76
Извештај о раду Одсека за одржавање објекта	77
Извештај о раду Службе за информационе технологије	80
Извештај о раду Службе за библиотечке и музејске послове	82
Извештај о раду Службе за обезбеђење објекта	84
Извештај о раду лабораторија	85
Извештај о раду Катедри	90
Аналитика лекова	90
Аналитичка хемија	92
Ботаника	96
Броматологија	97
Фармацеутска хемија	101
Фармацеутска технологија и козметологија	104
Фармакогнозија	108
Фармакокинетика и клиничка фармација	109
Фармакологија	112

Физичка хемија и инструменталне методе	114
Физиологија	117
Физика и математика	119
Медицинска биохемија	120
Микробиологија и имунологија	124
Општа и неорганска хемија	126
Органска хемија	127
Патобиологија	128
Социјална фармација и фармацеутско законодавство	129
Токсикологија »Академик Данило Солдатовић«	133
Извештај о раду студентских организација	141
Извештај о раду студентског парламента	141
Извештај о раду Центра за научноистраживачки рад студената	141
Извештај о раду спортског друштва	142
Извештај о раду студентске организације (БПСА)	142
Извештај о раду хора „Расковник“	146
Извештај о раду часописа СупХа	146
Табела 2	148

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ- ФАРМАЦЕУТСКОГ ФАКУЛТЕТА У 2020. ГОДИНИ

Општи преглед

Током 2020. године на рад Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета (у даљем тексту Факултет) у великој мери 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 приоритетно постало 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 11. седници Савета одржаној 17. јануара 2020. године и према плану активности током ванредног стања. На седници савета од 24. јануара усвојен је Извештај о попису имовине факултета, а на седници Савета од 28. фебруара усвојени су извештаји о раду и финансијском пословању факултета.

Током 2020. године, на Факултету је одржана настава за 2214 студента на интегрисаним академским студијама, 420 специјализаната на свим нивоима специјалистичких студија и 247 студената докторских студија. У току 2020. године укупно је одбрањено 274 дипломских/завршних радова, специјализације здравствених радника и здравствених сарадника завршио је 13 специјализаната, уже специјализације здравствених радника и здравствених сарадника /, а специјалистичке академске студије завршило је 112 специјализаната. Одбрањено је 15 докторских дисертација. У реализацији наставе на Факултету су у току 2020. 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 добио Захвалницу Владе Републике Србије на изузетном научном доприносу у борби против болести Covid-19 узроковане вирусом SARS-COV-2. Проф. Даница Агбаба изабрана је за професора емеритуса факултета.

У току 2020. године Факултет је акредитовао Установу (Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет), докторске академске студије (ДАС), као и програме 5 специјалистичких академских студија (САС). Основан је Центар за превенцију адиктивних понашања. Именован је Савет послодаваца Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета.

Започета је изградња модуларног виваријума иза зграде објекта Б. Учесћем на позиву Министарства просвете, науке и технолошког развоја за расподелу средстава из буџета РС за реализацију инвестиционих пројеката за 2020. годину факултет је остварио средства у вредности од 2.700.000,00 динара наменски намењена за изградњу модуларног виваријума.

1.1. Организација рада Факултета

Рад факултета организован је у оквиру 19 катедри, 8 служби, 12 центара, 3 лабораторије. Одлуком Савета факултета у 2020. години основан је Центар за превенцију адиктивних понашања чији је руководилац проф др Мирјана Ђукић.

Током ванредног стања формиран су тимови за очување и организацију наставе и рада факултета:

- Тим за организацију функционисања факултета у ванредним околностима:
- Тим за организацију наставе у ванредним околностима.

Током трајања ванредног стања рад на факултету је организован на бази дежурстава на катедрама, у службама и одсецима. У зграду факултета дневно је долазило у просеку десетак запослених о чему се водила евиденција и који су били обавезни да поштују низ санитарних заштитних мера. Организовани су он-лине колегијуми руководства. Током првих 6 недеља пролећног семестра академске 2019/2020 године настава је организована према Распореду наставе у амфитеатрима,

учионицама и лабораторијама Факултета. Након проглашења ванредног стања, од 16. 03. 2020. год., теоријска и практична настава прелази у онлајн формат без измена у Распореду наставе. У јесењем семестру академске 2020/2021. на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету 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. Теоријској он-лине настави је присуствовало од 45-420 студената, зависно од смера; сви материјали су учињени доступни студентима. Уведено је обавезно он-лине извештавање о одржаној настави једном недељно, петком; извештаји се шаљу продекану за наставу. Донета је одлука да се одложи седница Наставно-научног већа предвиђена за април месец.

О одржаној настави и другим активностима током ванредног стања редовно су слати извештаји Универзитету у Београду.

Након завршетка ванредног стања усвојено је неколико планова рада и извештаја о раду. Донетим Планом примене превентивних мера за спречавање ширења епидемије заразних болести 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 библиотеке 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. Овај документ је такође прописао поступке у случајевима сумње или доказа да је запослени оболео од Covid-19.

Након завршетка ванредног стања и поновног почетка наставе и рада факултета посебна пажња је посвећена спровођењу хигијенских и санитарних мера у циљу заштите запослених, студената и посетилаца. Детаљнији опис ових активности је дат у делу 1.10.

Током 2020. године организација рада факултета вршена је путем одржаних 9 седница Наставно-научног већа, 7 седница Изборног већа и 6 седница Савета Факултета, такође је одржано 5 састанака шефова катедри Факултета.

У 2020. години спроведен је и завршен поступак за избор за 15 наставника и 12 сарадника. години. У потпуности је спроведена процедура и обављен избор за укупно 10 кандидата који су поднели захтев за стицање научних звања.

У 2020. години у пензију је отишао један наставник, др. Мира Чакар, редовни професор, и један запослени из реда ненаставног особља - Гела Павловић.

Успостављен је Дигитални репозиторијум Фармацеутског факултета – ФарФаР. ФарФаР је пријављен у OpenDOAR и у Регистар репозиторијума отвореног приступа (Registry of Open Access Repositories). Метаподаци записа из репозиторијума се харвестују на следеће портале: OpenAIRE, BASE, CORE, World Cat, Google Scholar и Unpaywall (CORE и Unpaywall прикупљају и комплетне текстове уколико су публикације у режиму отвореног приступа). Тренутно репозиторијум садржи 3772 радова од којих је 2996 са комплетним текстовима.

1.1.1. Акредитација факултета и студијских програма

У 2020. години у јуну месецу Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет посетиле су две комисије Националног акредитационог тела у склопу процеса акредитације Установе и студијских програма САС Индустријска фармација, Козметологија, Фармацеутска здравствена заштита, Менаџмент и маркетинг, Фармакоекономија и фармацеутска легислатива као и студијског програма ДАС – фармацеутске науке. Након посета и одговора на примедбе комисија, Факултету су достављени прелиминарни извештаји који су били изузетно похвални за Установу и студијске програме.

Значајније измене су извршене у студијском програму ДАС – фармацеутске науке који се актуелно изводи у модулима. У новој акредитацији је формиран јединствен студијски програм који се изводи на српском и енглеском језику, без модула. Студијски програм је у потпуности усклађен са најновијим стандардима за акредитацију које је Национално акредитационо тело (НАТ) објавило у марту 2019. године. Структура студијског програма је усклађена са препорукама ORPHEUS-a (*Organization of PhD Education in Biomedical and Health Sciences in the European system*). Програм се састоји од обавезних предмета из области етике, статистике и преносивих вештина (комуникација и презентација истраживачког рада, критички преглед литературе и припрема пројектне документације). Такође, студијски програм предвиђа изборне предмете и истраживачки рад из области за коју се студент определи у сарадњи са својим ментором. Акредитација за овај програм ДАС на српском и енглеском језику факултет је добио 20.10.2020. (број 612-0 0-00403 19 1201 9-03).

Програми САС су претрпели мање измене и усклађивање са новим стандардима НАТ. САС Фармакоэкономија и фармацеутска легислатива и Индустријска фармација су акредитовани на српском језику док су САС Фармацеутска здравствена заштита, Козметологија и Фармацеутски менаџмент и маркетинг акредитовани као јединствени студијски програми који се изводе на српском и енглеском језику. Уверења о акредитацији ових програма налазе се на страници сајта факултета <http://www.pharmacy.bg.ac.rs/o-fakultetu/-/573/akreditacija/>.

1.1.2. Израда нових правилника и других докумената и унапређење постојећих

У току 2020. године настављена је нормативна делатност у смислу израде појединачних и општих аката и усаглашавање постојећих са усвојеним прописима и законима:

- Усвојена је Измена Правилника о умањењу/ослобађању од школарине за самофинансирајуће студенте на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету.
- Усвојена је измена Правилника о студентској стручној пракси.
- Усвојен је План рада факултета у условима ванредног стања.
- Усвојен је Извештај о раду факултета током ванредног стања.
- Усвојен је Акциони план наставних активности на факултету након укидања ванредног стања.
- Донет је документ факултета План примене превентивних мера за спречавање ширења епидемије заразних болести.
- Усвојен је Акциони план за укључивање државне матуре у процедуру уписа и пријема студената на Универзитету у Београду-Фармацеутском факултету.

Започета је израда 3 нова правилника из области последипломских студија и правилника који уређује одсуства запослених због усавршавања.

1.1.3. Представници факултета у телима Владе Републике Србије, министарстава и Универзитета у Београду

Проф. Владимир Савић именован је за члана Комисије за прекурсоре одлуком Владе РС. Проф. Мирјана Ђукић именована је за члана Комисије за контролу поступка уништавања прекурсора одлуком Владе РС. Проф. Бранислава Миљковић именована је од стране Министарства здравља РС за председника а проф. Сандра Везмар Ковачевић за члана Радне групе за израду Националних смерница за примену лекова у периоду дојења.

1.1.4. Систем квалитета

Руководство факултета је у 2020. планирало да настави са одржавањем и унапређењем система квалитета, у складу са Акредитационом стандардима за високо образовање, Добром контролном лабораторијском праксом (GCLP – део GMP), као и Системом менаџмента квалитетом ИСО 9001, а према утврђеним оперативним Планом који су израдили председници Комисије за обезбеђење

квалитета, Комисије за унапређење квалитета наставе и руководство Лабораторије за испитивање и контролу лекова.

Због епидемије Covida-19 многе активности су одложене, посебно у делу провере система квалитета, а настављене су у делу који се односи на документа. Спроведена је редовна интерна провера у *Лабораторији за испитивање и контролу лекова* и *Лабораторији за микробиолошка испитивања*, у септембру 2020. године.

1.1.5. Нови састави радних тела факултета

Током 2020. године изабрана је проф. Слађана Танасковић за шефа Катедре за општу и неорганску хемију.

У току 2020. године изабран је нов састав већег броја комисија и радних тела факултета:

- Етичка комисија Фармацеутског факултета
- Дисциплинска комисија за студенте
- Дисциплинска комисија за запослене
- Редакција сајта факултета

Извршена је замена неколико чланова Програмског савета Центра за континуирану едукацију.

Именована је Комисија за научно истраживачки рад студената.

Формирана је Предконкурсна комисија са задатком провере усклађености документације кандидата за избор у наставна звања пре покретања поступка избора.

1.2. 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.

Настава на свим предметима одвијала се према календару наставе усвојеном 26. децембра 2019. године за школску 2019/2020 годину и према календару за школску 2020/2021 годину усвојеном 16. јула 2020. године. Усвојени календар за школску 2020/2021 годину је због организације Европских универзитетских игара у Београду морао бити прилагођен тако да се наредна школска година заврши јулским роком до 20. јуна 2021.

Планови наставе које су катедре предложиле за пролећни семестар школске 2019/2020 године усвојени су на седници ННВ одржаној 26. децембра 2019. године. Настава је одржана према плановима наставе до увођења ванредног стања у републици Србији 15. марта 2020. године. Након тога су планови прилагођени важећој епидемиолошкој ситуацији и одржавана је на даљину у накнадно одређеним терминима.

Током првих 6 недеља пролећног семестра академске 2019/2020 године настава је одржавана према Распореду наставе у амфитеатрима, учионицама и лабораторијама Факултета. Након проглашења ванредног стања, од 16. 03. 2020. год., теоријска и практична настава прелази у онлајн формат без измена у Распореду наставе. На основу Одлуке о проглашењу ванредног стања на територији Републике Србије и члана 25. Статута Фармацеутског факултета у Београду 18. 03. 2020. Декан Факултета донео је одлуку о именовању Тима за организацију наставе за време трајања проглашеног ванредног стања који је припремио Препоруке за извођење теоријске и практичне наставе на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету током ванредног стања, као и већи број упутстава за одржавање предавања преко *Webex* платформе. Извештај о наставним активностима од 16. 03. 2020. до 29. 05. 2020. усвојен је на седници Наставно-научног већа и део је Годишњег извештаја.

У јесењем семестру академске 2020/2021. на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету 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. Извештај о наставним активностима у јесењем семестру академске 2020/2021. усвојен је на седници Наставно-научног већа и део је Годишњег извештаја.

Тим за организацију наставе у ванредним околностима је припремио неколико упутстава ради лакшег преласка на онлине наставу: Опште препоруке за одржавање колоквијума на даљину, Опште информације за студенте о одржавању он-лине колоквијума и Додатне информације за студенте за полагање колоквијума на даљину на Моодле платформи. Наведени материјал је одобрио и Ректорски колегијум Универзитета у Београду, а он је затим прослеђен продеканима за наставу свих факултета Универзитета у Београду.

Комисија за праћење и унапређење квалитета последипломских студија је током 2020. године почела активности на изради три правилника којима ће се ова област боље уредити: Правилник о менторима, Правилник о студирању на последипломским студијама и Правилник о самовредновању. Поменути Правилницима планираће се континуирано спровођење анкетања активних и дипломираних студената на свим последипломским студијским програмима, а са руководиоцима последипломских студијских програма и Одсеком за студентска питања формулисаће се рокови достављања извештаја са подацима о броју студената, стопи њихове успешности итд, који су неопходни за праћење и унапређење квалитета последипломских студија, а у циљу самовредновања и оцењивања њиховог квалитета.

Коначни резултати уписа у школску 2020/2021 годину на свим студијским програмима су следећи:

На основним интегрисанима студијама укупно је уписано 2214 студената, од тог броја укупно 1234 буџетских студената, на докторске академске студије укупно је уписано 247 студената од тог броја укупно 78 буџетских студенат; на Специјализације и уже специјализације здравствених радника и здравствених сарадника -уписани у априлу: 5; уписани у октобру 20.

На специјалистичке академске студије уписано укупно 336 кандидата и то по следећем распореду: Биохемијска дијагностика 20 кандидата, Индустријска фармација 37 кандидата, Фармакоекономија и фармацеутска легислатива 51 кандидата, Козметологија 44 кандидата, Токсиколошка процена ризика 7 кандидата, Фармацеутски менаџмент и маркетинг 50 кандидата, Фармакотерапија у фармацеутској пракси 45 кандидата, Пуштање лека у промет 28 кандидата, Фармацеутска здравствена заштита 27 кандидата и Биолошки лекови 27 кандидата.

У току априла КПУКН уз учешће председница већа година и представника студената спровели самовалуацију студијских програма засновану на степену испуњености стандарда квалитета за студије фармације дефинисаних у оквиру документа „FIP Глобални оквир за обезбеђење квалитета у образовању фармацеута“. Основни налази из ове анализе садржани су у оквиру КПУКН Извештаја о евалуацији студијског програма и наставе за академску годину 2019/2020.

Продужен је рок за завршетак студија студентима уписаним на специјализације и уже специјализације здравствених радника и здравствених сарадника за три месеца.

Пет кандидата је уписано на здравствене специјализације према конкурс.

1.2.1. Стручна пракса

Студијски програм магистар фармације

1. Усвојена документа за обезбеђење квалитета студентске праксе:
 - Картон предмета Студентска стручна пракса и Увод у стручно оспособљавање
 - Анекси уговора са наставним базама, март 2020.
 - Одлука Комисије и продекана за наставу на молбу студената за одобрење накнадног похађање Студентске стручне праксе, март 2020.

- Одлука Комисије и продекана за наставу о реализацији Студентске стручна пракса и Увода у стручно оспособљавање кроз он-лине активности, у складу са епидемиолошком ситуацијом у земљи, април 2020.
- План реализације он-лине активности Студентске стручне праксе и Увода у стручно оспособљавање (распоред активности по недељама)
- 2. Реализован акредитовани курс континуиране едукације под називом „Студентска стручна пракса - улога и значај ментора“, 29. фебруар 2020.
- 3. Континуирана едукација у он-лине облику под називом „Превенција и терапија грипа и прехладе“ предата Здравственом савету Србије за реакредитацију
- 4. База наставних база: 269 апотека / 17 Апотекарских установа
- 5. Укупан број ментора: 309
- 6. Број студената: 166
- 7. Студентска стручна пракса реализована у периоду 04. мај - 05. јун
- 8. Реализација Студентске стручне праксе укључила је следеће активности:
 - припрема детаљних сценарија и упутстава намењених менторима у апотекама, за снимање видео материјала и израду пдф материјала ради представљања активности апотекарске делатности;
 - сви предвиђени материјали припремљени и постављени на Моодле платформи, према унапред утврђеној динамици;
 - на основу приложених материјала, предвиђени и постављени радни задаци за студенте;
 - одржано 3 причаонице са студентима на платформи Моодле, ради дискусије свих предвиђених активности и радних задатака
- 9. Евалуација задовољства студената одржаном онлине наставом
 - Евалуациони упитник попунило је 53 студента од укупно 166,3%.
 - Главни закључци евалуације указују на висок степен задовољства студената, што потврђују и изузетно бројни позитивни појединачни коментари.

Студијски програм магистар фармације – медицински биохемичар

1. План реализације стручне праксе у школској 2019/2020, донет је почетком пролећног семестра и почетак праксе био је предвиђен за 23. март 2020. Због проглашења ванредног стања, које трајало од 16. марта до 6. маја 2020. и одлуке да се због пандемије корона вирусом забрани извођење дела наставе у здравственим установама, предметни наставници су реализовали предмет Стручна пракса према измењеном плану. Према препоруци Декана и Продекана за наставу да се предиспитне обавезе за све предмете морају завршити до почетка јунског испитног рока (до 15. јуна 2020.), као и недостатка поузданих и правовремених информација да ли студенти могу да борава у здравственим установама у периоду до почетка јунског испитног рока, а током трајање епидемије корона вируса, предметни наставници, проф. др Светлана Игњатовић, проф. др Александра Топић и проф. др Ана Нинић су реализовали Стручну праксу на студијском програму Фармација-медицинска биохемија на следећи начин:
2. Расподела студената у биохемијске лабораторије:
 - ☐ Обављена је пре увођења ванредног стања 10.03.2020. према ранг листи студента на основу просечне оцено и броја остварених ЕСПБ (Прилог 1);
 - ☐ Истог дана је одржано и предавање студентима о програму стручне праксе и вођењу дневника праксе (предавачи: асистент др сц. Снежана Јовичић и асистент др сц. Неда Милинковић);
 - ☐ Распоређено 58 студената у 21 лабораторији, под стручним надзором 43 ментора (Прилог 2);
 - ☐ Студентима којима није одобрено похађање предмета Стручна пракса пре увођења ванредног стања (због преклапања обавеза на пракси са другим предметима из летњег семестра које су студенти уписали на почетку школске године), према измењеном плану им је омогућено да похађају овај предмет. Њима су накнадно додељени ментори.
 - ☐ 43 ментора су се сагласила да реализују Стручну праксу путем формата Он-лине Практике и путем е-маил комуникације помогну студентима у решавању случајева.
2. Наставници су, према програму предмета 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 Он-лине формату је изведена у периоду од 17.05.2020. до 07.06.2020., уз консултацију (путем е-маил комуникације) изабраних ментора.

☐ Студенти су у виду кратких есеја написали анализу случајева (укупно је било 10 случајева), интервенцију коју је неопходно да спроведе биохемичар и закључак. Путем е-маил-а радови су достављени предметним наставницима.

☐ Предметни наставници су на основу дефинисаних критеријума оценили студентске радове и формирали предиспитне поене, који су објављени на Моодле платформи 11. јуна 2020.

3. Конкурс за здравствене установе да се пријаве за реализацију студентске стручне праксе и склапање уговора са Фармацеутским факултетом

☐ Конкурс за пријављивање медицинско-биохемијских лабораторија за учешће у реализацији Стручне праксе и за пријављивање ментора праксе објављен је на сајту Факултета у октобру 2019. и био је отворен до фебруара 2020.

☐ У овом позиву склопљено је 10 нових уговора између здравствених установа и Фармацеутског факултета.

4. Курс континуиране едукације за менторе

☐ 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 27.02.2019. , са важењем акредитације до 04.03.2020. године.

☐ Курс је завршило 20 кандидата и стекло сертификат ментора стручне праксе.

5. Подаци о укупном броју наставних база које су потписале уговор и укупном броју сертификованих ментора у 2020. Години. Након ажурирања и провере података, утврђено је да 29 наставних база могу да учествују у реализацији стручне праксе у медицинско-биохемијским лабораторијама, а број сертификованих ментора у Београду и другим градовима у Србији је 90.

1.2.2. Остало

Факултет је у оквиру планираних активности Центра за превенцију адиктивних понашања чији је руководиоца проф др Мирјана Ђукић потписао Споразум о сарадњи са Канцеларијом за борбу против дрога Владе Републике Србије.

Током школске 2019/2020. године на Катедри за фармацеутску хемију је почетком марта месеца боравио проф. Лукасз Комста, са Фармацеутског факултета, Медицинског универзитета, Лублин, Пољска.

Фармацеутски факултет је уведен у Регистар понуђача.

Душан Ушјак студент треће године ДАС на модулу Фармацеутска микробиологија, ове године је награђен за презентацију свог рада на ФЕМС конгресу.

Уз ограду према Институту Торлак посађено је 50 садница белог јасена као донација општине Вождовац и града Београда.

Спроведен је међународни пројекат *У апотеци „Код угарског краља светог Стефана – ФАЗА 2“* настао је као резултат сарадње Амбасаде Мађарске и Музеја за историју фармације Фармацеутског факултета. Сам пројекат у износу од 1.239.583 РСД финансирало је Министарство иностраних послова и спољне трговине Мађарске. Пројекат представља другу и коначну фазу рестаураторско - конзерваторских радова на намештају који се данас налази у Музеју за историју фармације на Фармацеутском факултету.

Додељене су награде за најбоље научноистраживачке радове студентима докторских студија., укупно 6 награда у 3 категорије.

У 2020. години организоване су и спроведене две редовне анкете студената - Анкета о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника за јесењи и за пролетњи семестар школске 2019/2020.

Одржан је у јуну месецу пробни пријемни у *online* формату.

Тест ретенције знања је одржан на даљину (он-лине) 7. новембра 2020. године, а поновљен је 12. децембра 2020. године. Тестом су били обухваћени студенти који су уписали више од 35 ЕСПБ из четврте године, као и студенти који прошле школске године нису приступили полагању теста. На тесту је било градиво предмета из првих пет семестара, изузев Математике, Физике и Увода у фармацију, односно Увода у Медицинску биохемију.

Тесту су приступила 283 студента (225 студената Фармације и 58 студената Фармације-медицинске биохемије). На основу наведених података излазност на тест је била 83,2%.

Припремна настава за пријемни испит за школску 2020/2021 годину из хемије, математике и биологије почела је у децембру 2020 на даљину (*online*).

Током 2020. године одржано је 5 курсева континуиране едукације.

1.3 Пројекти и сарадња

У току 2020. године, отпочело је институционално финансирање научноистраживачког рада Факултета, као акредитоване научноистраживачке организације (НИО). Сходно одредбама Закона о науци и истраживањима ("Службени гласник РС", број 49/19 - у даљем тексту: Закон) и у складу са захтевом МПНТР РС (Уредба о нормативима и стандардима расподеле средстава акредитованим научноистраживачким организацијама ("Службени гласник РС", број 90/19), током децембра 2019. припремљен је јединствени План рада НИО/Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета за период 01.01–31.12.2020. По основу описаног Плана рада Фармацеутски факултет је 24.01.2020 склопио Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020. године са МПНТР-ом (евиденциони број 451-03-68/2020-14/200161).

Због ванредних околности рада током 2020. године предвиђени план није остваре у свим деловима, али је ПЛАН НИО за 2020. у категорији радова М20 реализован 91,35% од планираног.

У 2020. години наставници и сарадници факултета започели су научно-истраживачки рад на пројектима Фонда за науку и Фонда за иновациону делатност, чији је носилац Фармацеутски факултет: 2 ПРОМИС пројекта, 1 пројекат сарадње науке и провреде и 4 пројекта Доказ концепта. Такође су започета и 4 пројекта сарадње са дијаспором које финансира Фонд за науку РС.

У току 2020. године наставници, сарадници и истраживачи били су ангажовани у укупно 7 пројеката билатералне научне и технолошке сарадње које ко-финансира МПНТР и на 4 друга регионална пројекта.

Спроводи се 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)*". Координатор са српске стране и руководилац другог радног пакета је проф. др Мирослав Савић (Катедра за фармакологију).

Почетком новембра 2020. за финансирање је одобрен још један Хоризонт 2020 пројекат, 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).

У току 2020. године истраживачи са Фармацеутског факултета учествовали су у активностима 23 COST пројекта, стим да је започето учешће наставника/сарадника Факултета у четири ново-покрнуте COST акције.

У току је EC JointResearchCenter – JRC пројекат финансиран од стране Европске Комисије „*Boosting Capacities for Advanced Characterization of Nano-Dispersed Drug-Delivery Systems*“ (руководилац проф. др Снежана Савић, Катедра за фармацеутску технологију и козметологију).

У току је FIP7 EU H2020 “EUROAGEISM” project (2017-2021) - млади истраживач: Софија Шесто, Центар за развој фармацеутске и биохемијске праксе; CEKA PharmTech: *Central European Knowledge*

Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology (CIII-RS-1113-04-1920) – координатор проф. др Јелена Паројчић (Катедра за фармацеутску технологију и козметологију); CEEPUS пројекат: *Novel diagnostic and therapeutic approaches to complex genetic disorders*; учешће наставника и сарадника Катедре за медицинску биохемију; Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је почетком 2019. године и даље као локална контакт особа постала члан CEEPUS мреже CEEPUS SI-0905: *Training and research in environmental chemistry and toxicology*.

Током децембра 2020. припремљен јединствени План рада НИО/Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета за период 01.01–31.12.2021. чиме су испуњени услови да факултет склопи уговор са Министарство просвете, науке и технолошког развоја за 2021. годину.

1.3.1. Студијски боравци

Ова активност наставника и сарадника Факултета је у највећој мери била погођена пандемијом Covid-19, а неке од активности спроведене су *online*. Детаљни списак остварених студијских боравака дат је у Извештају продекана за науку и међународну сарадњу.

1.4 Скупови и манифестације у организацији Фармацеутског факултета

Почетком марта месеца представници факултета са Катедре за Броматологију у COST аакцији 16112 NutRedOx су организовали скуп у Београду за учеснике ове акције на тему „Nutraceuticals in balancing redox status in ageing and age-related diseases“ (2-3. март 2020.)

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

У октобру је одржана испред зграде факултета традиционална манифестација „Златни индекс“ на којој је колегама који су Фармацеутски факултет уписали 1970/71 године подељен златни индекс.

Одржана је *Virtual training school: PBPK and PopPK analysis - Tools for understanding absorption variability*, у организацији Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета (у оквиру UNGAPCOST акције CA16205), 28-30. октобра 2020. године.

Ванр. проф. др Катарина Вучићевић, доцент др Марија Јовановић, асистент Маша Рогановић, проф. Сандра Цвијић, мр пх Јелисавета Игњатовић и сарадник Ана Хомшек учествовали су у припреми и извођењу тродневне тренинг школе у оквиру COST пројекта која се одржала *online* путем Webex платформе.

1.5 Годишњак факултета

У 2020. години под уредничким руководством проф. Душанке Крајновић изашла је публикација Годишњак Фармацеутског факултета за 2019/2020 годину. Други 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.

1.6 Извештај са састанака шефова катедри и седница Савета

1.6.1. Шефови катедри

Током 2020. године одржано је 5 састанка шефова катедри. 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, дискутовано је о предлогу за формирање Савета послодаваца, започета је израда Правилника о образовању, стручном оспособљавању, стручном и научном усавршавању и одсуствима наставног

особља Фармацеутског факултета. На састанцима шефова катедри разматране су и неке нове одлуке Универзитета у Београду, као што је измена Правилника о додељивању звања и правима професора емеритуса.

Након увођења ванредног стања састанци шефова катедри су одржавани на даљину. На овим састанцима је донет договор о формирању тимова за организацију рада факултета и наставног процеса у условима ванредног стања. Разматрана су правила понашања, превентивних мера, одржавања хигијене, дежурстава током ванредног стања. Такође је на сатанку одржаном у мају месецу разматран план активности наставних и испитних након укидања ванредног стања.

Пред почетак нове школске године, у спетембру 2020., одржан је састанак на коме се разговарало о припреми за наставак испитних активности и почетак јесењег семестра.

1.6.2. Седнице Савета

Током 2020. године одржано је 6 седница Савета, од којих један део на даљину, на којима су разматрани и усвојени Извештаји о раду Факултета, финансијском пословању и попису имовине. Усвојени су и финансијски план, план јавних набавки, план рада за 2020. годину. Савет факултета је усвојио ценовник намењен студентима и ценовник услуга трећим лицима и његове измене. Од докумената факултета на седницама Савета усвојени су:

- Измена Правилника о стицању и расподели сопствених прихода Фармацеутског факултета,
- Измена Правилника о умањењу/ослобађању од школарине за самофинансирајуће студенте интегрисаних академских студија,

Савет факултета је такође разматрао и усвојио састав Савета послодаваца Фармацеутског факултета и трајања мандата његових чланова и донео одлуку о формирању новог центра факултета – Центра за превенцију адиктивних понашања.

1.7 Промотивне активности факултета

У току 2020. године Тим за промоцију факултета је спровео следеће активности:

1. 6.-7. марта 2020. – ЕдуФаир, BelExpo центар, Београд

У току два дана сајма, на штанду нашег Факултета, чланови Тима су са студентима оба смера, заинтересованим будућим студентима представили студијске програме на нашем Факултету.

2. 14. марта 2020. – Дан отворених врата Фармацеутског факултета.

Према плану промотивних активности, Тим је представио Факултет заинтересованим будућим студентима и родитељима. Након тога студенти су обишли амфитеатре, вежбаонице и лабораторије.

3. У периоду од **27.4. до 4.5. 2020.** Тим је спровео акцију „Онлајн недеља отворених врата“. Акција је спроведена преко инстаграм платформе и званичног инстаграм налога Факултета (@фармацеутскифакултет_bg). Кроз велики број постова на инстаграм профилу, заинтересовани су могли детаљно да се упознају са студијама на нашем Факултету. У постовима, будућим студентима се обратио продакан – проф. др Анђелија Маленовић. На питање „Зашто Фармацеутски факултет?“, наши студенти са оба студијска програма и са различитих година су одговарали кроз постове праћене сликама. Заинтересовани су током целе недеље постављали питања чији су одговори сачувани у истакнутим причама под називом „Отворена врата“.

4. **19-20. децемба 2020.** одржана су још једна онлине „Отворена врата“, као план активности Тима за промоцију Факултета у новој школској години. И ова акција је спроведена преко инстаграм платформе и званичног инстаграм налога Факултета. Кроз објаве и одговоре на питања у порукама, Тим је представио Факултет новој генерацији матураната. Акција је завршена онлине састанком преко вебх платформе, којем су присуствовали заинтересовани матуранти и њихови родитељи. Продекан за наставу, проф. Маленовић, чланови Тима и представници студентских организација Факултета су кроз презентације и разговор са матурантима представили студијске програме и ваннаставне активности.

5. Тим је осмислио графичко решење у виду логотипа (користећи званичан лого Факултета) за потребе штампе на мајцама.

6. Током целе године Тим је био активан на друштвеним мрежама. Кроз различите објаве у вези са наставом на Факултету, науком, те различитим актуелним темама, Тим је у свакодневnoj комуникацији са студентима, будућим студентима, као и са профилима различитих институција и компанија. Број пратиоца је на инстаграм профилу је прко 2200.

1.8 Обуке запослених

У марту 2020. године одржан је округли сто Фармацеутског факултета под називом ИСКУСТВА И ПОРУКЕ ИЗ ПОЗИВА ПРОМИС: У СУСРЕТ ПОЗИВУ ИДЕЈЕ.

Спроведена је дводневна *online* обука у јуну месецу истраживача у организацији агенције ЕУТА везана за припрему апликација за европске пројекте (са посебним освртом на програм ИДЕЈЕ).

Одржана је у децембру месецу обука од стране ЕУТА, суштина инфо дана је била да заинтересовани истраживачи добију информације о кључним сегментима нових Horizonт позива.

У циљу оспособљености запослених за извођење интерних провера према смерницама Добре прозвођачке праксе, организована је обука у јануару 2020.године. Обука је обухватила 11 запослених из редова наставног особља, а предавачи су били проф др Марина Миленковић, др сц. спец.Љиљана Солосун, и проф. Др Валентина Маринковић.

1.9 Инфраструктурни радови

Током 2020. године извршени су следећи радови:

- Завршена је адаптација простора некадашње скриптарнице у простор нове лабораторије за матичне ћелије. Опремање простора функционалним намештајем и ламинарном комором помогла је Компанија Галеника. У простор Центра смештен је и апарат Lumipex набављен од средстава Horizon 2020 пројекта IMI project (2019-2022) H2020-JTI-IMI2-2017-13/821528.

- Извршено је извођење нове електро инсталације за напајање клима уређаја у амфитеатр 2.

-Током 2020. године завршен је поступак прибављања грађевинске дозволе неопходне за почетак изградње модларне зграде прилагођене потребама новог и савременог простора виваријума. Такође је спроведен поступак избора извођача путем поступка јавних набавки.

- Почетком децембра месеца започети су радови на изградњи модларног виваријума.

- Урађен је идејни пројекат адаптације дела садашњег виваријума у простор Биомедицинске лабораторије.

- Започета је активност адаптације простора/амфитеатара око зграде који би омогућио дужи боравак студената и запослених напољу.

- Факултет је формирао документацију и у октобру 2020. године послао захтеве за два пројекта Министарству просвете, науке и технолошког развоја за расподелу средстава из буџета РС за реализацију инвестиционих пројеката за 2021. годину:

- Санација кровних површина на објектима А, Б, У и С факултета;
- Адаптација простора садашњег виваријума у простор нове Биомедицинске лабораторије факултета.

1.9.1. Регулисање имовинско-правних односа на земљишту факултета

Током 2020. 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, али се привођење крају овог процеса очекује током 2021. године.

1.10 Спровођење превентивних мера и других активности везаних за заштиту здравља и безбедност на раду у условима епидемије

У мају и септембру месецу извршена је дезинфекција свих заједничких простора факултета у организацији Завода за биоциде.

У јуну месецу извршено је ванредно детаљно чишћење свих клима уређаја на факултету.

Свим запосленим су прослеђена упутства за спровођење мера хигијенско-санитарне заштите.

Извршена је реорганизација кретања на факултету ради смањења ризика од контакта.

Постављене су у згради факултета покретни и фиксни дозери за дезинфекцију руку, као и дезинфекционе баријере на већи број факултетских пролаза и прилаза.

Факултет је редовно набављао и делио санитарни материјал, хемикалије за дезинфекцију, заштитне маске и рукавице. Обављена је обука запослених на пословима одржавања хигијене у заједничким просторима факултета о начину коришћења заштитне опреме и припреме и руковања дезинфекционим средствима.

Све информације које су стизале из ректората Универзитета у Београду, из СКОНУС-а и из Министарства просвете, науке и технолошког развоја прослеђивана су члановима већа и запосленима.

Факултет је формирао посебну страну на својој интернет страници посвећену информацијама од значаја за епидемију Covid-19. Факултет је организовао превођење званичних смерница у вези са Covid-19 пандемијом издатих од стране International Pharmaceutical federation (ФИП) као помоћ фармацеутима у обављању професионалне делатности у оквиру здравственог система; овај превод се налази названичном сајту ФИП и на сајту факултета.

Лабораторије факултета које обављају анализу галенских препарата, пре свега дезинфекционих средстава на бази алкохола, за потребе галенских лабораторија апотека, редовно су обављале те активности.

Факултет је оформио радну групу за прикупљање релевантних информација међународних организација о Covid-19 епидемији намењених општој популацији фармацеутима; радна група одабрани материјал преводи и ставља на интернет страницу факултета.

Уведен је систем обавештавања непосредних руководиоца и декана факултета о случајевима инфекције и/или ризичних контаката. По потреби о случајевима инфекције са повишеним нивоом ризика обавештаван је и Градски Завод за Јавно здравље.

Уведен је систем рада на даљину, сменски рад на катедрама и службама где је то било могуће.

Уведен је систем изолације у случају свих ризичних контаката. Уведен је систем редовног обавештавања свих запослених о епидемиолошкој ситуацији на факултету.

Уведен је систем којим студенти преко Студентског парламента обавештавају продекана за наставу о броју инфицираних студената и студената у изолацији.

Уведена је посебна изјава неопходна за одобрење службених путовања.

У октобру 2020. Факултет је успешно прошао проверу инспекције МПНТР која је контролисала процес издавања диплома и примене превентивних мера.

1.10.1 Учешће запослених у активностима државе у борби против епидемије

Шесторо истраживача са искуством у PCR техници одазвало се позиву МПНТР и током ванредног стања било је ангажовано у оквиру Националне референтне лабораторије за млеко у Батајници на анализи узорака на присуство вируса SARS-COV-2: др Иван Јанчић, др Биљана Буфан, др Мирон Сопић, др Ана Нинић, Ања Сантрач, др Тамара Мајор.

Проф. Мирослав Савић је био ангажован као члан РГ-Наука МПНТР која припрема информације за Кризни штаб Владе РС.

Др Светлана Игњатовић је као шеф Биохемијске лабораторије на Инфективној клиници била ангажована током трајања епидемије.

Проф. др Драгана Божић, проф. др Биљана Буфан и доц. др Иван Јанчић су учествовали у „Радној групи за координацију активности и утврђивање потреба микробиолошких лабораторија у јавној својини које раде лабораторијска испитивања на присуство вируса SARS-CoV-2“, Владе Републике Србије. Као чланови експертских тимова у августу 2020. године обишли су више од 20 лабораторија у Србији.

На позив руководиоца радне групе „COVID-19“ Дирекције за националне референтне лабораторије, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, проф. Др Драгана Божић је узела учешће у раду групе тако што је написала Стандардну Оперативну Процедuru за рад у COVID лабораторији под називом: „Поступак рада у лабораторији за детекцију SARS-CoV-2“, април 2020. год.

1.11 Извештај о поступцима јавних набавки за период 01.01.2019.-31.12.2019. год

У 2020. години, Одсек за комерцијалне послове је, у складу са усвојеним Планом јавних набавки успешно уговорио 98.865.988,10 динара са порезом на додату вредност, кроз 102 уговора спроведених у 28 поступака јавних набавки и 12 поступака 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.

1.12 Културно-уметничке активности

Највећи део културно-уметничких активности факултет је остварио кроз активности свог Музеја за историју фармације. Активност Музеја у 2019. је обухватила већи број пројеката:

Изложба „Тражим почетак, сјај и сате стале...“ о академицима Стевану Јаковљевићу и Јовану Туцакову, а друга у циклусу „Великани у фармацији“, по препоруци академика Чоловића и Тешића реализована је од 1. до 11. јула, медијски је испраћена на радију и телевизији. Представљени су архивска грађа, лични предмети, аудио записи, фотографије из различитих приватних колекција. Овим представљањем изложба је доживела да буде два пута представљена широј публици у Београду што је велики успех за Музеј.

Пројекат „Набавка опреме и дигитализација фонда Музеја за историју фармације“ добијен је на конкурс код Министарства културе, а реализован у сарадњи са Факултетом драмских уметности. Пројектом је музеј добио опрему – уређаје за складиштење дигитализованих података и повезивање са претраживачем културног наслеђа на сајту Министарства културе, обуку за корисника опреме, а са ФДУ је остварена дигитализација прве од пет књига из категорије стара и ретка књига под називом *Elenchus plantarum Fere Congenerum quarum icones in hoc: libro exhibentur. In quo quidem L.A. Editionem Lobelii Latinam: T. Vero Teutonicam ausidem denotant*, аутора Christophorus Plantinius, обима 1114 страна, објављене 1581. године.

Међународни пројекат *У апотеци „Код угарског краља светог Стефана – ФАЗА 2“* настао је као резултат сарадње Амбасаде Мађарске и Фармацеутског факултета. Сам пројекат у износу од 1.239.583 РСД финансирао је Министарство иностраних послова и спољне трговине Мађарске. Пројекат представља другу и коначну фазу рестаураторско - конзерваторских радова на намештају који се данас налази у Музеју за историју фармације на Фармацеутском факултету, а припадао је апотеци „Код угарског краља светог Стефана“ која се налазила у Вршцу. Та аптека је отворена 1885. када је концесију за отварање добио Себастијан Штрах. Циљ целокупног пројекта је презентација културно – историјског наслеђа у виду изложби које су се одржале у Collegium Hungaricum.

Факултет је подржавао културне и спортске активности студентских организација.

1.13 Студентске активности

Избори за Студентски парламент, су услед увођења ванредног стања услед епидемије, а у складу са одлуком МПНТР померени за 16. јун 2020. године. Изборе је организовала Изборна комисија на челу са проф. др. Иваном Станковићем. На изборима се кандидовала само једна листа чији је носилац била колегиница Данијела Глигоровић. На конститутивној седници одржаној у новембру је изабрано ново руководство Студентског парламента. За новог председника поново је изабран колега Александар Кнежевић, студент четврте године. Заменик председника у новом мандату од 2 године биће колегиница Ема Исаковић, док је генерални секретар колегиница Марија Радиша. На конститутивној седници покренута је процедура избора студента продекана. За новог студента продекана парламент је предложио Савету Факултета Данијелу Глигоровић што је Савет на седници у јануару и усвојио. Предложени су и чланови комисија и тела Факултета, који су потом и изабрани на седници ННВ Факултета, док су нови чланови Савета Факултета из реда студената верификовани на седници.

Студентски парламент је после 13 година донео нов Правилник о раду, који је јавно објављен на сајту факултета.

Током целе 2020. године студентска организација БПСА је и поред ванредних околности имала значајан број активности и учествовала или организовала велики број манифестација, од који су неке организоване на даљину: XII Саветовање пацијената са темом Аутизам; Светски дан менталног здравља обележен је online предавањем *Give your stress wings and let it fly away!*; у склопу Фестивала здравља организовали акције Апотека за медведиће и Лабораторија за медведиће; путем online кампања Јавног здравља су обележене Национална недеља здравља уста и зуба, Светски дан планете Земље и Национални дан добровољних давалаца крви.

Студентска организација СуПха је објавила 8. и 9. број часописа у дигиталном формату. Чланови PharmArt секције су заједно са ЦНИРС-ом учествовали у прављењу материјала за Фестивал науке и за илустрације на инстаграмс страници факултета.

Спортско друштво је учествовало на турниру у баскету 3x3 и освојило медаље у женској категорији. Били су учесници хуманитарног турнира „Спортски дан“, где смо освојили по коју награду и помогли онима којима је то најпотребније. Успешно су реализовали „тридесетодневни фитнес изазов“ током карантина, где су свакодневно објављивали план кућног тренинга за тај дан.

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

2.1 Извештај продекана за наставу

У сарадњи са другим продеканима измењен је Правилник о умањењу/ослобађању од школарине за самофинансирајуће студенте на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету.

На основу Одлуке о проглашењу ванредног стања на територији Републике Србије и члана 25. Статута Фармацеутског факултета у Београду 18.03.2020. Декан Факултета донео је одлуку о именовању Тима за организацију наставе за време трајања проглашеног ванредног стања који је припремио Препоруке за извођење теоријске и практичне наставе на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету током ванредног стања, као и већи број упутстава за одржавање предавања преко *Webex* платформе. Постојећи курс *Обука за Moodle* на платформи *Lectio* постао је доступан свим наставницима и сарадницима. У оквиру овог курса објављена су упутства за различите опције (активности и ресурсе), а накнадно су објављени и: *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*. Ванр. проф. Данијела Ђукић Ћосић је у оквиру курса *Обука за Moodle* између осталог организовала и Причаонице како би наставници и сарадници, кроз дискусију, могли ефикасно да помогну једни другима саветима/препорукама или чак неким конкретним решењима.

Током пролећног семестра академске 2019/2020. теоријска и практична настава одржавана је у терминима који су били дефинисани Распоредом наставе. Припремљен је Извештај о наставним активностима од 16.03.2020. до 29.05.2020. који је усвојен на седници Наставно-научног већа и део је Годишњег извештаја.

Израђен је и, на електронској седници Наставно-научног већа, 07.05.2020. усвојен Акциони план наставних активности на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету након укидања ванредног стања. Акционим планом је обухваћена организација завршетка лабораторијских вежби у блоковима, затим провере знања које су биле планиране као I део испита или је одобрено одржавање испита у предроку, као и спровођење јунског и јулског испитног рока у условима одржавања физичке дистанце.

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 припремио асистент Душан Ружић, члан уписне Комисије.

Продекан за наставу, проф. др Анђелија Маленовић, је била координатор симпозијума „Искуства са онлајн наставом на универзитетима у Србији 2020. године“ који су заједно организовали Универзитет у Београду и КОНУС. Симпозијум је одржан 07. јула 2020. год. у Свечаној сали Ректората уз могућност онлајн праћења преко линка припремљеног од стране Рачунарског центра Универзитета у Београду. Проф. др Данијела Ђукић Ћосић је на симпозијуму представила искуства Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета са онлајн проверама знања и тестом ретенције знања преко *Moodle* платформе. Проф. др Јелена Паројчић је, као експерт за образовање, приказала препоруке за обезбеђење квалитета онлајн наставе кроз критички приказ онога што је научено кроз е-учење током пролећног семестра академске 2019/2020 године.

Током септембра месеца у сарадњи са доц. др Невеном Ивановић, асс. др сц. Миленом Ковачевић, в. проф. Александром Зељковић, асс. др сц. Тамаром Гојковић и проф. др Јеленом Паројчић припремљен је списак ментора наставника/сарадника за студенте прве године. Циљ је био да се спроведе појачани надзор над радом студената прве године који се по први пут сусрећу са

непознатим системом функционисања високошколске установе, као и са наставом на факултету и то у онлајн формату. Број пријављених ментор био је 61 за студијски програм Фармација и 17 за студијски програм Фармација - медицинска биохемија. Формиране су групе од 4 до 6 студената, додељен им је ментор наставник/сарадник и ментор студент. Са менторима наставницима/сарадницима одржан је онлајн састанак 06. 10. 2020. у 11.00h. и дефинисане су активности ментора у току школске 2020/2021. године.

Свечани пријем студената прве године одржан је у четвртак, 01. октобра 2020. и петак, 02. октобра 2020. уз поштовање свих хигијенско-епидемиолошких мера заштите и то према следећем распореду:

1. Четвртак, 01. 10. 2020. у 9.00h студенти са бројем индекса 001 - 080.
2. Четвртак, 01. 10. 2020. у 12.00h студенти са бројем индекса 081 - 160.
3. Петак, 02. 10. 2020. у 9.00h студенти са бројем индекса 161 - 240.
4. Петак, 02. 10. 2020. 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 2020. до 06. октобра 2020. године., а студенти су могли да приступе административном упису од 01. октобра 2020. до 31. октобра 2020. године како би се омогућило одржавање физичке дистанце и поштовање хигијенско-епидемиолошких мера услед пандемије корона вируса.

У јесењем семестру академске 2020/2021. на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету 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. Припремљен је Извештај о наставним активностима у јесењем семестру академске 2020/2021. који је усвојен на седници Наставно-научног већа и део је Годишњег извештаја.

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

У децембру 2020. проф. др Анђелија Маленовић, продекан за наставу и проф. др Сандра Везмар Ковачевић, продекан за последипломску наставу и континуирану едукацију, учествовале у радионици о државној матури и њеним потенцијалима за интегрисање у систем пријемних испита. Формиран је Тим за дефинисање предлога за вредновање државне матуре на ИАС студијским програмима на Фармацеутском факултету (у даљем тексту Тим ФФ) у који је, поред продекана за наставу, укључена и проф. др Јелена Паројчић, председник Комисије за праћење и унапређење наставе Фармацеутског факултета Универзитета у Београду и експерт за образовање, укључена у пројекат Државна матура који реализује МПНТР, уз подршку Европске уније. Тим ФФ је припремио *Акциони план за укључивање државне матуре у процедуру уписа и пријема студената на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету* који је усвојен 24. децембра 2021. на седници Наставно-научног већа.

2.2 Извештај о упису у I годину студија школске 2019/20. који је поднела председница комисије за упис проф. др Јелена Антић Станковић

Фармацеутски факултет у школској 2020/21. 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 76. од 21. маја 2020. 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 2020/21. години на Универзитету у Београду - Фармацеутском факултету пријавило се укупно 544 кандидата, од тог броја један кандидат по афирмативној акцији као припадник ромске националне мањине и за студијски програм Фармација на енглеском језику пријавило се два кандидата.

На оба студијска програма пријавила су се 436 кандидата, само на студијском програму Фармација пријавила су се 88 кандидата, а само на студијском програму Фармација-медицинска биохемија 18 кандидата и два кандидата на студијском програму Фармација акредитованом на енглеском језику.

Од укупног броја пријављених, 3 кандидата је поднело доказ о освојеном једном од прва три појединачна места на републичким такмичењима које организује Министарство просвете Републике Србије из Математике и 1 кандидат из Биологије. Награђених кандидата из Хемије није било.

На пријемном испиту који је одржан 30.06.2020. године, полагању није приступило 11 кандидата.

Након одржаног пријемног испита 6 кандидата су имала максималан број бодова.

Након одржане прозивке на студијском програму Фармација последњи уписани студент који се финансира из буџета има 77,52 бодова, док последњи уписани самофинансирајући студент има 70,70 бодова.

Након одржане прозивке на студијском програму Фармација-медицинска биохемија последњи уписани студент који се финансира из буџета има 74,18 бодова, док последњи уписани самофинансирајући студент има 69,06 бодова.

Уписан је један кандидат пријављен по афирмативној акцији припадник ромске националне мањине.

Било је 5 приговора Комисији за упис на број бодова на прелиминарној ранг листи и 1 приговор који се односио на питање из Биологије. Сви приговори су одбијени као неосновани. Жалби декану Факултета није било.

2.3 Извештај о броју уписаних студената у одговарајуће године студија на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету у школској 2020/21. години

I година Интегрисаних академских студија

На I годину Интегрисаних академских студија укупно је уписано 418 студената.

II година Интегрисаних академских студија

На II годину Интегрисаних академских студија укупно је уписано 418 студената.

III година студија Интегрисаних академских студија

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

IV година Интегрисаних академских студија

На IV годину Интегрисаних академских студија укупно је уписано 325 студената.

V година Интегрисаних академских студија

На V годину Интегрисаних академских студија укупно је уписано 656 студената.

2.4 Извештај о одбрањеним завршним / дипломским радовима студената Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета у периоду од 01.01.2020. године до 31.12.2020. године

У току 2020. године укупно је одбрањено 274 завршних радова, на следећим Катедрама:

Катедра за аналитичку хемију	21
Проф. Др Катарина Карљиковић Рајић	2
Проф. др Јадранка Одовић	2
Проф. др Снежана Ускоковић – Марковић	11
Проф. Др Славица ражић	2
Доц. др Светлана Ђого Мрачевић	4
Катедра за аналитику лекова	10
Проф. Др Мира Зечевић	2
Проф. др Анђелија Маленовић	1
Проф. др Биљана Оташевић	5
Проф. др Ана Протић	2
Катедра за ботанику	4+1
Проф. др Бранислава Лакушић	1
Проф. др Виолета Славковска	3
Доц. др Данило Стојановић	1
Катедра за броматологију	42
Проф. др Брижита Ђорђевић	13
Проф. др Слађана Шобајић	2
Проф. др Бојана Видовић	14
Проф. др Ивана Ђуричић	8
Доц. Др Невена Ивановић	5
Катедра за физичку хемију и инструменталне методе	1
Проф. др Лепосава Павун	1
Катедра за физиологију	1
Проф. др Весна Пешић	1
Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију	9
Проф. др Катарина Вучићевић	3
Проф. др Сандра Везмар Ковачевић	3
Доц. Др Марија Јовановић	3
Катедра за фармакогнозију	20

Проф. др Силвана Петровић	5
Проф. Др Зоран Максимовић	1
Проф. др Милица Дробац	1+2
Проф. др Татјана Кундаковић-Васовић	5
Доц. др Мирјана Марчетић	6
Катедра за фармакологију	8
Проф. др Мирослав Савић	3
Проф. др Маја Томић	3
Проф. др Александра Новаковић	2
Катедра за фармацевтску технологију и козметологију	54
Проф. др Јелена Паројчић	7
Проф. др Светлана Ибрић	6
Проф. др Снежана Савић	3
Проф. др Љиљана Ђекић	10
Проф. др Сандра Цвијић	3
Проф. др Драгана Васиљевић	4
Проф. др Данина Крајишник	1
Проф. Др Јелена Ђуриш	5
Проф. др Бојан Чалија	2
Доц. др Милица Лукић	5
Доц. др Ивана Алексић	5
Доц. Др Ивана Пантелић	3
Катедра за фармацевтску хемију	13+1
Проф. Др Јасмина Брборић	1
Проф. др Бојан Марковић	2
Проф. др Бранка Ивковић	5
Проф. др Катарина Николић	1
Доц. др Владимир Добричић	1
Доц. др Милкица Цревар Сакач	4
Катедра за општу и неорганску хемију	4
Проф. др Мира Чакар	1
Проф. др Слађана Танасковић	3
Катедра за органску хемију	5
Проф. Владимир Савић	1
Проф. Др Гордана Тасић	1
Доц. др Милош Петковић	2
Доц. др Предраг Јовановић	1
Катедра за социјалну фармацију и фармацевтско законодавство	26
Проф. др Душанка Крајновић	13
Проф. др Валентина Маринковић	6
Проф. др Ивана Тадић	7
Катедра за токсиколошку хемију – „академик Данило	10

Солдатовић

Проф. др Зорица Булат	2
Проф. др Данијела Ђукић Ћосић	2
Доц. др Маријана Ћурчић	3
Доц др Александра Буха Ђорђевић	3

Катедра за медицинску биохемију 24

Проф. др Светлана Игњатовић	4
Проф. Др Виолета Допсај	1
Проф. др Јелена Котур - Стевуљевић	5
Проф. др Александра Зељковић	4
Проф. др Јелена Векић	3
Проф. др Александра Стефановић	2
Проф. др Ана Нинић	3
Доц. др Мирон Сопић	2

Катедра за микробиологију и имунологију 28

Проф. др Марина Миленковић	7
Проф. др Јелена Антић-Станковић	3
Проф. др Драгана Божић	2+3
Доц. др Бранкица Филипић	11
Доц. Др Иван Јанчић	2

2.5 Извештај о награђеним студентима у школској 2019/2020. години**2.5.1 Награђени студенти интегрисаних академских студија поводом Дана факултета 2020. године**

		II година
Кушљевић Душица 3/19	9,85	
Јеротијевић Јована 9/19	9,85 МБ	
Паровић Дејана 87/19	9,77	
Чежек Маша 16/19	9,69	
Миљковић Наталија 1/19	9,69	
Томашевић Марија 6/19	9,69 МБ	
		III година
Анђелковић Настасија 3/18	9,96	
Марјановић Ана 4/18	9,84	
Чижик Хана 6/2018	9,82 МБ	
Стојановић Софија 19/18	9,73 МБ	
Илић Јулијана 52/18	9,72	
		IV година
Станивук Ђорђе 73/2017	9,81 МБ	
Живановић Јована 6/2017	9,58	
Рафаиловић Бојан 71/17	9,56	
Лазаревић Вања 38/17	9,56	
Василић Ђорђе 3/17	9,53	
		V година
Атанасов Андреа 66/16	9,73	
Селмани Алдин 48/16	9,69	

Бабановић Андјела 8/16	9,65
Тодоровић Катарина 40/16	9,58
Јовановић Алекса 158/16	9,54
Савић Сузана 264/16	8,95 МБ

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

Студијски програм Фармација

1. Бељкаш Милан 9,90

Студијски програм Фармација – медицинска биохемија

1. Симић Милена 8,85

2.5.3 Награђени студент на Универзитету по пројекту „Студент генерације“

Студијски програм Фармација

1. Булог Теодора 9,75

2.6 Смештај студената у студентске домове

На Конкурс за пријем студената у установу Студентски центар „Београд“ за школску 2020/21. годину пријавило се 235 студента Фармацеутског факултета (II-V година), од чега 33 студената за мушка места и 202 студената за женска места.

Право на усељење у студентски дом остварило је 33 студената за мушка места и 202 студената за женска места.

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

2.7 Остале активности

Продекан за наставу, проф. др Анђелија Маленовић, била је координатор симпозијума „Искуства са онлајн наставом на универзитетима у Србији 2020. године“ који су заједно организовали Универзитет у Београду и КОНУС. Симпозијум је одржан 07. јула 2020. год. у Свечаној сали Ректората уз могућност онлајн праћења преко линка припремљеног од стране Рачунарског центра Универзитета у Београду. Проф. др Данијела Ђукић Ћосић је на симпозијуму представила искуства Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета са онлајн проверама знања и тестом ретенције знања преко Moodle платформе. Проф. др Јелена Паројчић је, као експерт за образовање, приказала препоруке за обезбеђење квалитета онлајн наставе кроз критички приказ онога што је научено кроз е-учење током пролећнога семестра академске 2019/2020 године.

3. Извештај продекана за последипломску наставу и континуирану едукацију

У току 2020. године Факултет је акредитовао Установу (Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет), докторске академске студије (ДАС), као и програме специјалистичких академских студија (САС): фармацеутска здравствена заштита, фармакоэкономија и фармацеутска легислатива, менаџмент и маркетинг, козметологија и индустријска фармација.

У школској 2020/21. су прву пут уписани студенти по новом студијском програму ДАС. Именовани су координатори за ДАС на свакој Катедри која је имала пријављене кандидате. Координатори су били задужени за прикупљање пријава, бодовање кандидата и договор о одређивању ментора. За кандидате је организовано извођење наставе за нови обавезни предмет Методологија и етика у научном истраживању. У сарадњи са менторима, кандидати су одабрали изборни предмет о чему су обавештени одговорни наставници за извођење изборног предмета. Сва настава у јесењем семестру одржана је на даљину преко *Webex* платформе и уз индивидуалне консултације, због околности изазваних епидемијом *Covid 19*.

Настава на САС се одвијала на даљину, или на Факултету у мањим групама, у складу са препорукама Кризног штаба за сузбијање епидемије Ковид 19.

У склопу намере Факултета да унапреди и прошири понуду САС, Комисија за специјалистичке студије је разматрала четири нова предлога. Услед ограничених капацитета за акредитацију нових студијских програма, разматрано је извођење кратких програма студија и реорганизација САС према модларном оптерећењу како би се смањило оптерећење наставника и сарадника.

Интернет страница Факултета проширена је одељком за информације о пандемији *Covid 19* за стручну јавност и студенте. Преведени су и презентовани водичи и кратке смернице међународне федерације фармацеута (FIP) као и IFCC препоруке за биохемијске лабораторије.

Последипломска настава

Студенти Докторских академских студија награђени Годишњом наградом поводом Дана факултета:

1. Драгана Јаворац – модул Токсикологија
2. Душан Ушјак – модул Фармацеутска микробиологија
3. Ана Ћирић – модул Фармацеутска технологија
4. Мирјана Кркобабић – модул Фармацеутска технологија
5. Маријана Маџаревић – модул Фармацеутска технологија
6. Јелена Митровић – 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 и докторске академске студије у школској 2020/21. години и о броју одбрањених специјалистичких радова из свих видова специјализација, одбрањених магистарских теза и докторских дисертација у 2020. години на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТУДИЈЕ ЗДРАВСТВЕНИХ РАДНИКА И ЗДРАВСТВЕНИХ САРАДНИКА

УПИС: У школској 2020/2021. години на специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника и уже специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника уписано је 25 кандидата и то на следеће области:

Специјализација	Број кандидата
Фармакотерапија	1
Испитивање и контрола лекова	9
Фармацеутска технологија	6
Клиничка фармација	5
Медицинска биохемија	/
Санитарна хемија	1
Токсиколошка хемија	1
Контрола и примена лековитих биљака	1
Социјална фармација	1
Клиничка ензимологија	/
Лабораторијска ендокринологија	/

ОДБРАНА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИХ РАДОВА

У току 2020. године, специјалистички рад на специјалистичким студијама здравствених радника и здравствених сарадника и уже специјалистичке студије здравствених радника и здравствених сарадника одбранило је укупно 13 кандидата:

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

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

Медицинска биохемија

Кандидат: Ставрић Милена

Назив теме: “Лабораторијска дијагностика и праћење ефеката терапије код пацијената са плућном емболијом“

Ментор: проф.др Весна Спасојевић-Калимановска, рад одбрањен 19.05.2020.

Кандидат: Анђелковић Милена

Назив теме: “Биохемијски параметри проширеног липидног профила код пацијенткиња са карциномом дојке“

Ментор: проф.др Александра Зељковић, рад одбрањен 06.07.2020.

Кандидат: Дамјановић Јелена

Назив теме: “Процедуре за обезбеђивање упоредивости лабораторијских налаза: примери из праксе“

Ментор: проф.др Александра Топић, рад одбрањен 15.07.2020.

Фармацеутска технологија

Кандидат: Димитријевић Бојана

Назив теме: „Фармацеутско-технолошки аспекти терапијских система типа трансдермалних фластера“

Ментор: проф. др Љиљана Ђекић, рад одбрањен 05.03.2020.

Кандидат: Мајсторовић Ива

Назив теме: „Преглед савремених ексципијенаса и метода облагања таблета у циљу маскирања укуса лека“

Ментор: проф. др Светлана Ибрић, рад одбрањен 04.12.2020.

Испитивање и контрола лекова

Кандидат: Ђокић Дејан

Назив теме: „Формалне студије стабилности Еналаприл хидрохлортиазида таблета /АСЕ инхибитори у терапији хипертензије“

Ментор: Проф.др Анђелија Маленовић, рад одбрањен 17.01.2020.

Кандидат: Јелић Ивана

Назив теме: „Развој и валидација HPLC методе за одређивање садржаја скополамин-хидробромида у капима за очи“

Ментор: проф.др Јасмина Брборић, рад одбрањен 05.03.2020.

Кандидат: Андрејић Јелена

Назив теме: „Развој и валидација хаотропне хроматографске методе за испитивање стабилности циталограм хидробромида у таблетама *** Терапијски и безбедоносни профил селективних инхибитора поновног преузимања серотонина (ССРИ)“

Ментор: проф.др Ана Протић, рад одбрањен 24.07.2020.

Кандидат: Миловић Младен

Назив теме: „Валидација унапређене методе течне хроматографије под високим притиском-UHPLC методе за хемијску контролу небиволола у таблетама“

„Примена β -блокатора у савременој терапији кардиоваскуларних обољења“

Ментор: проф.др Мира Зечевић, рад одбрањен 25.12.2020.

Клиничка фармација

Кандидат: Савковић Татјана

Назив теме: „Процена оправданости примене антибиотика и интервенције фармацеута на клиници за хирургију КБЦ Звездара“

Ментор: проф.др Бранислава Миљковић, рад одбрањен 15.06.2020.

Контрола и примена лековитих биљака

Кандидат: Павловић Драгана

Назив теме: „Предлог састава и контрола квалитета чајних мешавина за примену код блажих уринарних тегоба“

Ментор: проф.др Татјана Кундаковић-Васовић, рад одбрањен 22.05.2020.

Фармакотерапија

Кандидат: Каралић Јана

Назив теме: „Лекови у терапији гљивичних инфекција“

Ментор: Проф.др Радица Степановић-Петровић, рад одбрањен, 29.10.2020.

Токсиколошка хемија

Кандидат: Антонијевић Биљана

Назив теме: „Развој и валидација HPLC-DAD методе за одређивање обидоксима у плазми“

Ментор: Проф.др Зорица Булат, рад одбрањен, 27.07.2020.

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

УПИС:

У школској 2020/2021 години на специјалистичке академске студије уписано је 119 кандидата и то на следеће области :

МОДУЛ	Број кандидата
Индустријска фармација	22
Фармакоекономија и фармацеутска легислатива	16
Фармацеутски менаџмент и маркетинг	19
Козметологија	15
Биохемијска дијагностика	/
Фармакотерапија у фармацеутској пракси	19
Токсиколошка процена ризика од загађивача животне средине	7
Фармацеутска здравствена заштита	4
Биолошки лекови	17
Пуштање лека у промет	/

ОДБРАНА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИХ РАДОВА

У току 2020. године специјалистичке академске студије завршило је укупно 112 кандидата и то:

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА	Број кандидата
Индустријска фармација	14
Фармакоекономија и фармацеутска легислатива	11
Фармацеутски менаџмент и маркетинг	16
Козметологија	9
Биолошки лекови	15
Пуштање лека у промет	9
Биохемијска дијагностика	3
Фармакотерапија у фармацеутској пракси	21
Токсиколошка процена ризика од загађивача животне средине	5
Фармацеутска здравствена заштита	9

Списак одбрањених специјалистичких радова на специјалистичким академским студијама са именима ментора и кандидата

1. Индустијска фармација

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

Кандидат: Јовић Ирена

Назив теме: „Материјали за блистер паковање-врсте и захтеви за квалитет“, ментор проф.др Бојан Чалија, рад одбрањен 05.02.2020.

Кандидат: Јовановић Никола

Назив теме: „Развој предиктивне методе за испитивање брзине растварања лековите супстанце из препарата: савремени трендови и регулаторне иницијативе“, ментор проф.др Јелена Паројчић, рад одбрањен 03.07.2020.

Кандидат: Вујовић Василије

Назив теме: „Гранулација и облагање чврстог материјала у уређајима типа флуидизирајућег система“, ментор проф.др Ивана Алексић, рад одбрањен 26.08.2020.

Кандидат: Михајловић Марија

Назив теме: „Преглед техника за производњу нанокристала“, ментор проф.др Светлана Ибрић, рад одбрањен 08.07.2020.

Кандидат: Јеремијевић Ивана

Назив теме: „Имплементација NASSR система у производњи дијететских суплемената: Студија случаја секундарно паковање таблета“, ментор проф.др Јелена Ђуриш, рад одбрањен 28.07.2020.

Кандидат: Маравић Милутин

Назив теме: „Приказ процеса производње азот субоксида уз примену FMEA анализе ризика“, ментор проф.др Светлана Ибрић, рад одбрањен 08.09.2020.

Кандидат: Ивезић Снежана

Назив теме: „Развој ветеринарског лека триметоприм, сулфаметаксазол раствор за инјекцију-приказ студије случаја“, ментор проф.др Јелена Паројчић, рад одбрањен 08.09.2020.

Кандидат: Илић Бојана

Назив теме: „Поступак регистрације и садржај документације за регистрацију биљних лекова“, ментор проф.др Светлана Ибрић, рад одбрањен 18.09.2020.

Кандидат: Станковић Кристина

Назив теме: „Законска регулатива у производњи и дистрибуцији медицинских гасова“, ментор проф.др Светлана Ибрић, рад одбрањен 18.09.2020.

Кандидат: Савковић Ана

Назив теме: „Примена поступка распршивања са очвршћивањем у фармацеутској индустрији“, ментор проф.др Светлана Ибрић, рад одбрањен 30.09.2020.

Кандидат: Петровић Јелена

Назив теме: „Гранулација као континуирана фармацеутско-технолошка операција“, ментор проф.др Ивана Алексић, рад одбрањен 25.09.2020.

Кандидат: Стојановић Ивана

Назив теме: „Дигитална трансформација у фармацеутској индустрији:прилике и изазови“, ментор проф.др Јелена Ђуриш, рад одбрањен 23.09.2020.

Кандидат: Обрадовић Андреа

Назив теме: „Регулаторни захтеви за пластични материјал од ког су израђене компоненте унутрашњег паковања лека или активне супстанце“, ментор проф.др Светлана Ибрић, рад одбрањен 30.09.2020.

Кандидат: Вечерков-Вукмировић Снежана

Назив теме: „Уговарање у фармацеутском систему квалитета-анализа ризика“, ментор проф.др Светлана Ибрић, рад одбрањен 30.09.2020.

2. Фармацеутски менаџмент и маркетинг

На специјалистичким академским студијама Фармацеутски менаџмент и маркетинг укупно је одбрањено 16 специјалистичких радова:

Кандидат: Јанковић Никола

Назив теме: “Утицај когнитивних способности процењених Мини-цог упитником на квалитет живота пацијената старије животне доби“, ментор проф.др Душанка Крајновић, рад одбрањен 09.03.2020.

Кандидат: Лазаревић Војин

Назив теме: “Потрошња лекова за кардиоваскуларни систем – пилот студија“ "Др Ирфан Љубијанкић" Бихаћ“, ментор проф.др Марина Одаловић, рад одбрањен 28.05.2020.

Кандидат: Илић Страхиња

Назив теме: “Утицај маркетинг микса на позиционирање бренда у фармацеутској индустрији – студија случаја“, ментор проф.др Валентина Маринковић рад одбрањен 28.05.2020.

Кандидат: Балаћ Ана

Назив теме: “Употреба антибиотика: уверења знања и искуства фармацеута и фармацеутских техничара“, ментор проф.др Душанка Крајновић, рад одбрањен 27.05.2020.

Кандидат: Алексић Милићевић Ана

Назив теме: “Упоредни преглед стандарда управљања квалитетом у апотеци“, ментор проф.др Валентина Маринковић, рад одбрањен 24.06.2020.

Кандидат: Екмешчић Љиљана

Назив теме: “Испитивање навика лекара у прописивању лекова – анализа случаја“, ментор проф.др Ивана Тадић, рад одбрањен 24.06.2020.

Кандидат: Матовић Марко

Назив теме: “ Упоредна студија патентно-правног и регулаторног оквира трајања заштите проналаска лекова у Србији ”, ментор проф.др Валентина Маринковић, рад одбрањен 15.07.2020.

Кандидат: Рудовић Јелена

Назив теме: “Анализа интерних и екстерних фактора који доприносе мотивацији фармацеута”, ментор проф.др Ивана Тадић, рад одбрањен 16.07.2020.

Кандидат: Крунић Јелена

Назив теме: „Истраживање ставова пацијената о прихватљивости различитих путева примене лекова“, ментор проф.др Ивана Тадић, рад одбрањен 28.08.2020.

Кандидат: Минић Јелена

Назив теме: „Електронски системи за прописивање и издавање лекова: упоредна анализа законских прописа и карактеристика система у Републици Србији и земљама у окружењу“, ментор проф.др Марина Одаловић, рад одбрањен 28.09.2020.

Кандидат: Андрић Сања

Назив теме: „Истраживање дигиталне писмености здравствених радника у апотекама“, ментор проф.др Марина Одаловић, рад одбрањен 28.09.2020.

Кандидат: Радовић Ненад

Назив теме: “ Ставови лекара и фармацеута о колаборативној пракси: изазови и шансе за унапређење сарадње у циљу побољшања здравствених исхода код пацијената“, ментор проф.др Марина Одаловић, рад одбрањен 28.09.2020.

Кандидат: Николић Неда

Назив теме: “ Анализа доступности информација на интернету намењених здравственим радницима током пандемије COVID - 19 ”, ментор проф.др Душанка Крајновић, рад одбрањен 30.09.2020.

Кандидат: Мујкић Алмир

Назив теме: “ Навике корисника апотека у Босни и Херцеговини у вези са употребом лијекова који се издају без рецепта и производа у вези са здрављем ”, ментор проф.др Душанка Крајновић, рад одбрањен 30.09.2020.

Кандидат: Живановић Милена

Назив теме: “ Испитивање преференци фармацеута и пацијената у вези са издавањем вазопротективних лекова за локалну примену ”, ментор доц.др Ивана Тадић, рад одбрањен, 30.09.2020.

Кандидат: Велевски Андреа

Назив теме: “ Социјални маркетинг у превенцији употребе дуванских производа“, ментор проф.др Душанка Крајновић, рад одбрањен, 10.12.2020.

3. Фармакоекономија и фармацеутска легислатива

На специјалистичким академским студијама Фармакоекономија и фармацеутска легислатива укупно је одбрањено 11 специјалистичких радова:

Кандидат: Топаловић Маја

Назив теме: „Упоредна легислатива у области пријављивања нежељених реакција на лекове у Србији и Европској Унији и анализа пријављених нежељених реакција“, ментор проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 09.03.2020.

Кандидат: Радужевић Катарина

Назив теме: „ Фармакоекономска евалуација операције катаракте методом факоемулзификације и екстракапсуларне екстракције ”, ментор проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 04.06.2020.

Кандидат: Тица Велена

Назив теме: „Преглед захтева за припрему техничког фајла за медицинска средства класе Па у циљу стављања збака усаглашености СЕ“, ментор проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 16.07.2020.

Кандидат: Цветић Бојана

Назив теме: „Преглед захтева за припрему техничког фајла за медицинска средства класе Па у циљу стављања збака усаглашености СЕ ”, ментор проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 16.07.2020.

Кандидат: Димитријевић Филип

Назив теме: „Преглед развоја регулаторно етичких принципа клиничких испитивања кроз историју и актуелна регулатива на примеру Републике Србије”, ментор доц.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 22.09.2020.

Кандидат: Стаменковић Софија

Назив теме: „Преглед развоја регулаторно етичких принципа клиничких испитивања кроз историју и актуелна регулатива на примеру Републике Србије”, ментор проф.др Драгана Лакић, рад одбрањен 22.09.2020.

Кандидат: Горановић Неда

Назив теме: „Регулаторни и фармакоекономски аспекти биосимилара у Европи”, ментор проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 30.09.2020.

Кандидат: Поповић Слађана

Назив теме: „ Утицај пола на квалитет живота пацијената”, ментор проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 30.09.2020.

Кандидат: Кокиновић Оливера

Назив теме:“Утицај едукације на знање, став и праксу здравствених радника Опште болнице Врбас у вези фармаковигиланце“, ментор проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 30.09.2020.

Кандидат: Јовић Ивана

Назив теме: „Сличности и разлике у поступку регистрације медицинских средстава у хуманој и ветеринарској медицини“, ментор, проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 30.12.2020.

Кандидат: Келић Татјана

Назив теме: „Сличности и разлике у поступку регистрације медицинских средстава у хуманој и ветеринарској медицини“, ментор проф.др Наташа Богавац-Станојевић, рад одбрањен 30.12.2020.

4. Козметологија

На специјалистичким академским студијама, модул: Козметологија укупно је одбрањено 9 специјалистичких радова:

Кандидат: Миљивојевић Даница

Назив теме: „Козметички производи за улепшавање ноктију: аспекти формулације и безбедности“, ментор проф.др Љиљана Ђекић, рад одбрањен 31.01.2020.

Кандидат: Игњатић Јелена

Назив теме: „Комбинована примена дермофармацеутских препарата и дермокозметичких производа у третману коже захваћене псоријазом“, ментор проф.др Снежана Савић, рад одбрањен 14.09.2020.

Кандидат: Коцић Емилија

Назив теме: „Козметички производи за негу и заштиту дечије коже“, ментор проф.др Драгана Васиљевић, рад одбрањен 17.09.2020.

Кандидат: Обрадовић Анђела

Назив теме: „Парфимеријски производи-савремени приступ формулацији и регулаторни аспект“, ментор проф.др Љиљана Ђекић, рад одбрањен 25.09.2020.

Кандидат: Тодоровић Јелена

Назив теме: „Кожна баријера и козметички производи – значај микрофлоре коже“, ментор доц.др Милица Лукић, одбрањен 29.09.2020.

Кандидат: Станковић Ненад

Назив теме: „Категорије и карактеристике производа који се користе у процедурама козметске дерматологије“, ментор доц.др Милица Лукић, рад одбрањен 30.09.2020.

Кандидат: Мићић Тијана

Назив теме: „Козметички производи са тржишта Јапана, Јужне Кореје и Кине: упоредни приказ карактеристика, релевантних прописа и резултата козметовигиланце“, ментор доц.др Ивана Пантелић, рад одбрањен 30.09.2020.

Кандидат: Матић Мирослав

Назив теме: „Емолијанси у козметичким производима за негу суве коже: врсте и карактеристике“, ментор проф.др Данина Крајишник, рад одбрањен 30.09.2020.

Кандидат: Гулић Милица

„Назив теме: „Вишеструке емулзије у козметологији – особине и могућности „примене“, ментор проф.др Драгана Васиљевић, рад одбрањен 30.09.2020.

5. Пуштање лека у промет

Девет кандидата је завршило специјалистичке академске студије израдом пројектног задатка:

1. Булајић Соња
2. Марић Ана
3. Шкарић Мирјана

4. Живковић Милица
5. Ређевић Мирјана
6. Стојић Александра
7. Вукелић Кнежевић Јелена
8. Рибић Сања
9. Митровић Горан

6. Биолошки лекови

На специјалистичким академским студијама Биолошки лекови укупно је одбрањено 15 специјалистичких радова:

Кандидат: Ковачевић Анђелка

Назив теме: „Методе за одређивање имуногености биолошких лекова“, ментор проф.др Зорица Стојић-Вуканић, рад одбрањен 27.01.2020.

Кандидат: Соковић Светла

Назив теме: „Напредак и изазови у дизајнирању и клиничком развоју антитела за терапију малигних тумора“, ментор проф.др Невена Арсеновић-Ранин, рад одбрањен 22.06.2020.

Кандидат: Гајић Жана

Назив теме: „Перспективе у развоју ДНК вакцина против грипа“, ментор проф.др Невена Арсеновић Ранин, рад одбрањен 24.07.2020.

4. Кандидат: Обрадовић Маријана

Назив теме: „Утицај епигенетске терапије на повећање осетљивости ћелија тумора на имунотерапију“, ментор доц.др Иван Јанчић, рад одбрањен 04.08.2020.

5. Кандидат: Пантелић Александра

Назив теме: „Профилактичке ДНК вакцине за инфективне болести: садашњи клинички развој и будућност“, ментор проф.др Невена Арсеновић-Ранин, рад одбрањен 18.09.2020.

6. Кандидат: Стојаковић Јована

Назив теме: „Примена тоцилизумаба и терапији болести изазване корона вирусом 2019.“, ментор проф.др Невена Арсеновић-Ранин, рад одбрањен 18.09.2020.

Кандидат: Пантић Александар

Назив теме: „Примена Т лимфоцита са генетски модификованим рецептором за антиген у лечењу акутне мијелоидне левкемије“, ментор проф.др Зорица Стојић-Вуканић, рад одбрањен 26.09.2020.

8.Кандидат: Новковић Ана

Назив теме: „Изазови и могућности у примени генетски модификованих Т-лимфоцита у терапији солидних тумора“, ментор проф.др Зорица Стојић-Вуканић, рад одбрањен 28.09.2020.

9.Кандидат: Мијатовић-Мрђа Александра

Назив теме: „Развој и клиничка примена моноклонских антитела за терапију солидних тумора“, ментор проф.др Невена Арсеновић-Ранин, рад одбрањен 26.09.2020.

10.Кандидат: Миливојевић Невена

Назив теме: „Развој нових биолошких лекова за имунотерапију карцинома“, ментор проф.др зорица Стојић-Вуканић, рад одбрањен 28.09.2020.

11.Кандидат: Чичевић Јована

Назив теме: „Потенцијална примена иPNK вакцина у превенцији ширења SARS-COV-2“, ментор доц.др Иван Јанчић, рад одбрањен 30.09.2020.

12.Кандидат: Качаки Никола

Назив теме: „Значај HLA типизације код алогене трансплантације матичних ћелија хематопоезе“, ментор доц.др Иван Јанчић, рад одбрањен 30.09.2020.

13.Кандидат: Ђуретић Јасмина

Назив теме: „Безбедност и ефикасност терапије моноклонским антителима и солубилним цитокинским рецепторима у популацији старих особа“, ментор доц.др Биљана Буфан, рад одбрањен 30.09.2020.

14.Кандидат: Мијајловић Урош

Назив теме: „Ритуксимаб и њему слични биолошки лекови у терапији реуматоидног артритиса“, ментор доц.др Биљана Буфан, рад одбрањен 30.09.2020.

15.Кандидат: Станојев Небојша

Назив теме: „Безбедност, ефикасност и изазови имунотерапије генетски модификованим Т ћелијама“, ментор доц.др Биљана Буфан, рад одбрањен 30.09.2020.

7. Фармакотерапија у фармацеутској пракси

Двадесетједан кандидат је завршило специјалистичке академске студије:

1. Аранђеловић Милена
2. Веселиновић Катарина
3. Савић Марија
4. Ташковић Ивана
5. Младеновић Слађана
6. Тадић Данијела
7. Лукић Ивана
8. Пантић Сандра
9. Стевановић Дуња
10. Вишњевски Павела Валентина
11. Гаковић Ранисављевић Естела
12. Митровић Јелена
13. Тимић Јасмина
14. Ушјак Љубош
15. Марчетић Мирјана
16. Стефановић Наташа
17. Вуковић Миља
18. Зрнић Ћирић Милица
19. Стојановић Ивана
20. Дивовић-Матовић Бранка
21. Маринко Марија

8. Биохемијска дијагностика

На специјалистичким академским студијама Биохемијска дијагностика одбрањена су 3 специјалистичка рада:

Кандидат: Миљковић Милица

Назив теме: „Статус параоксоназе 1 код реналних пацијената са типом 2 дијабетес мелитуса“

Ментор: Проф.др Александра Стефановић, рад одбрањен 30.01.2020.

Кандидат: Бадњар Катарина

Назив теме: „Биохемијска основа поремећаја хомеостазе гвожђа у хроничној болести бубрега“

Ментор: Проф.др Јелена Векић, рад одбрањен 31.01.2020.

Кандидат: Миљак ВујичићГордана

Назив теме: „In vitro испитивање антиоксидативне активности препарата рузмаринске киселине и меда“

Ментор: Проф.др Весна Спасојевић Калимановска , рад одбраћен 31.01.2020.

9. Фармацеутска здравствена заштита

Девет кандидата је завршило специјалистичке академске студије:

1. Младеновић Јања
2. Рогановић Маша
3. Милуновић Александра
4. Пантелић Јована
5. Петровић Вокић бојана
6. Чича Невена
7. Ђукић Милош
8. Шаровић Зорана
9. Башић Милошевић Весна

10. Токсиколошка процена ризика од загађивача животне средине

Пет кандидата је завршило специјалистичке академске студије

1. Ђого Мрачевић Светлана
2. Баралић Катарина
3. Мијатовић Ана
4. Јаворац Драгана
5. Ђурић Ана

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

УПИС:

У школској 2020/2021 години на докторске академске студије уписано је 34 кандидата и то на следеће области:

Модул докторских студија	Број кандидата
Медицинска биохемија	4
Фармацеутска хемија	2
Аналитика лекова	/
Фармакокинетика и клиничка фармација	5
Токсикологија	2
Фармацеутска технологија	6
Фармакологија	5
Фармакогнозија	1
Броматологија	2
Козметологија	1
Социјална фармација и истраживање фармацеутске праксе	5

Одбраћене докторске дисертације

У току 2020. године одбраћено је 15 докторских дисертација (по програму 2006 и 2008) из следећих области:

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

Списак одбрањених докторских дисертација са именима ментора и кандидата

1. Докторске академске студије – модул Фармацеутска хемија

Кандидат: Вучићевић Јелица

Назив теме: „Хеминформатичка анализа, дизајн и испитивање проапоптотске активности нових лиганата имидазолинских рецептора“

Ментор: проф. др Катарина Николић, проф.др Невена Вељковић, рад одбрањен 10.01.2020.

Кандидат: Јовановић Милош

Назив теме: „Синтеза лонгамида Б и аналога рамнолипида и њихова физичко-хемијска и биолошка карактеризација“

Ментор: проф. др Владимир Савић, проф.др Славица Ерић, рад одбрањен 27.07.2020.

Кандидат: Грујић Маја

Назив теме: „Испитивање утицаја мицела сурфактаната различитог наелектрисања на протолитичке равнотеже и растворљивост сартана“

Ментор: проф. др Гордана Поповић, проф.др Марија Поповић Николић рад одбрањен 27.09.2020.

Докторске академске студије – модул Медицинска биохемија

Кандидат: Тотошковић Драгана

Назив теме: „Значај биохемијских маркера и морфометријских карактеристика леукоцита у лабораторијској дијагностици субклиничког дефицита витамина Б12“

Ментор: проф.др Виолета Допсај, рад одбрањен 28.02.2020.

Кандидат: Бојанин Драгана

Назив теме: „Рани липидни и инфламаторни маркери атеросклерозе код деце са типом 1 дијабетес мелитуса: утицај метаболичке контроле и коморбидитета“

Ментор: проф.др Весна Спасојевић Калимановска и проф.др Јелена Векић, рад одбрањен 29.06.2020.

Кандидат: Вуковић-Дејановић Весна

Назив теме: „Испитивање маркера инфламације пентраксина 3, циклофилина А и хепарин-везујућег епидермалног фактора раста код болесника са акутним инфарктом миокарда са СТ елевацијом“

Ментор: проф.др Наташа Богавац Станојевић и проф.др Александар Нешковић, рад одбрањен 07.10.2020.

Докторске академске студије – модул Фармакологија

Кандидат: Јоксимовић Соња

Назив теме: “Испитивање улоге калцијумових канала Т-типа у анималном моделу постинцизионог бола“

Ментор: проф.др Радица Степановић Петровић и проф.др Слободан Тодоровић, рад одбрањен 31.01.2020.

Кандидат: Маринко Марија

Назив теме: “ Вазодилататорно деловање донора азот монооксида и водоник-сулфида на изолованој унутрашњој торакалној артерији и вени сафени човека:улога калијумових канала“

Ментор: проф.др Александра Новаковић, рад одбрањен 29.09.2020

Докторске академске студије – модул Броматологија

Кандидат: Чакар Урош

Назив теме: “ Полифенолни састав и антиоксидативна својства воћних вина и њихов утицај на ензимске системе in vitro“

Ментор: проф.др Брижита Ђорђевић и доц.др Александар Петровић, рад одбрањен 29.06.2020.

Кандидат: Миловић Сања

Назив теме: “Нутритивна, хемијска и биолошка карактеризација морских алги *Halimeda tuna*, *Codium bursa*, *Cytoseira barbata* и морске траве *Cymodocea nodosa* из Јадранског мора“

Ментор: проф.др Иван Станковић, рад одбрањен 30.09.2020.

Докторске академске студије – модул Фармацеутска технологија

Кандидат: Јанковић Јована

Назив теме: „Формулација и карактеризација полуврстних самомикроемулгујућих система као потенцијалних носача нове генерације за пероралну примену ацикловира“

Ментор: Проф.др Љиљана Ђекић и проф.др Марија Приморац, рад одбрањен 07.02.2020.

Кандидат: Драшковић Милица

Назив теме: „Формулација и карактеризација орално-дисперзибилних фармацеутских облика са високим уделом лековитих супстанци: допринос механистичком разумевању система“

Ментор: Проф.др Јелена Паројчић, рад одбрањен 29.06.2020.

Кандидат: Бубић Пајић Наташа

Назив теме: „Хемијски и физички појачивачи дермалне испоруке слабо растворљивих лековитих супстанци: упоредна испитивања микроемулзија, чврстих и растворљивих микроигала“

Ментор: Проф.др Снежана Савић и доц.др Соња Вучен, рад одбрањен 16.07.2020.

Докторске академске студије – Фармакокинетика и клиничка фармација

Кандидат: Ковачевић Милена

Назив теме: „Процена учесталости и предиктора клинички значајних лек-лек интеракција и њихов утицај на исходе терапије пацијената са кардиоваскуларним обољењима“

Ментор: Проф.др Бранислава Миљковић, рад одбрањен 10.06.2020.

Кандидат: Ћулафић Милица

Назив теме: „Значај биохемијских параметара у диференцијацији неалкохолног стеатохепатитиса и процена исхода терапије и адхеренце, при примени метформина и пентоксифилина“

Ментор: Проф.др Сандра Везмар Ковачевић и проф.др Ђорђе Ћулафић, рад одбрањен 28.09.2019.

4. Извештај о раду продекана за науку и међународну сарадњу

Извештај о раду у овом домену активности 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 2020. године, тако и на научноистраживачки рад Факултета пандемија COVID-19 је имала значајан 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, Хоризонт 2020 пројекта, везаних, како за мобилност и гостовање истраживача, тако и за немогућност организације међународних скупова *onsite*. Један мањи број активности одржан је коришћењем *online* платформи; ова могућност доминантно је примењивана у последњем кварталу 2020. 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 2020. године, отпочело је 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, и то: 12 (дванаест) пројеката у оквиру програма Основних истраживања и 3 (три) пројекта у оквиру програма Технолошког развоја, односно 32 пројекта (ОИ, ТР или ИИИ) чији је носилац била друга НИО (подаци о овим пројектима су доступни на веб-страни: <http://www.pharmacy.bg.ac.rs/nims/37/nacionalni-projekti/>).

Поменути пројектни циклус окончан је 31.12.2019, тако да је сходно одредбама Закона о науци и истраживањима ("Службени гласник РС", број 49/19 - у даљем тексту: Закон) и у складу са захтевом МПНТР РС (Уредба о нормативима и стандардима расподеле средстава акредитованим научноистраживачким организацијама ("Службени гласник РС", број 90/19), током децембра 2019. припремљен јединствени План рада НИО/Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета за период 01.01–31.12.2020. (ПЛАН) са следећим обавезним поглављима:

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 публикавање 494 библиографских јединица у току 2020, 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. Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације међународног значаја (М18): 1 (један прилог) 4. Рад у

међународном часопису изузетних вредности (M21a): 12 (дванаест прилога) 5. Рад у врхунском међународном часопису (M21): 49 (четрдесет и девет прилога) 6. Рад у истакнутом међународном часопису (M22): 64 (шездесет и четири прилога) 7. Рад у међународном часопису (M23): 79 (седамдесет и девет прилога) 8. Рад у националном часопису међународног значаја (M24): 4 (четири прилога) 9. Уређивање истакнутог међународног научног часописа (гост уредник) или публикације са монографским делима категорије M14 (M286): 2 (два прилога) 10. Уређивање међународног научног часописа; Уређивање тематских монографија (M29a): 11 (једанаест прилога) 11. Главни и одговорни уредник националног часописа (M29в): 2 (два прилога) 12. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо) (M31): 1 (један прилог) 13. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32): 9 (девет прилога) 14. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33): 33 (тридесет и три прилога) 15. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34): 83 (осамдесет и три прилога) 16. Лексикографска јединица у научној публикацији националног значаја (M47): 6 (шест прилога) 17. Рад у врхунском часопису националног значаја (M51): 9 (девет прилога) 18. Рад у истакнутом националном часопису (M52): 31 (тридесет и један прилог) 19. Рад у националном часопису (M53): 8 (осам прилога) 20. Уређивање научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу) (M55): 3 (три прилога) 21. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61): 4 (четири прилога) 22. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62): 14 (четрнаест прилога) 23. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63): 5 (пет прилога) 24. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64): 27 (двадесет и седам прилога) 25. Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја (M66): 2 (два прилога) 26. Одбрањена докторска дисертација (M70): 23 (двадесет и три прилога) 27. Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (M82): 2 (два прилога) 28. Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (M84): 2 (два прилога) 29. Ново техничко решење (није комерцијализовано) (M85): 1 (један прилог).

По основу описаног Плана рада Фармацеутски факултет је 24.01.2020 склопио Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020. године са МПНТР-ом (евиденциони број 451-03-68/2020-14/200161) са следећим кључним елементима:

- План рада НИО
- Списак истраживача са утврђеном накнадом за научноистраживачки рад у бруто износу (за 211 истраживача у звањима наставника, асистената и сарадника у настави, односно истраживача приправника, истраживача сарадника, научних сарадника – укупно 118,542,038 рсд); од овог броја 48 истраживача приправника, истраживача сарадника, научних сарадника било је везано Уговором о раду на одређено време у току 2020. године, са пуним радним временом, у реализацији научноистраживачког рада на Факултету.
- Одобрени износи режијских (11,212,752 рсд) и материјалних трошкова (14,138,472 рсд) истраживања.

Везано за обавезе које су предвиђене Уговором, током децембра 2020. припремљен је **План рада НИО/Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета** за период 01.01–31.12.2021, као и **Годишњи Извештај о раду** Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета за 2020. годину.

4.2 Научноистраживачки пројекти

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

У Табели 1 дат је приказ пројеката којима је одобрено финансирање у току 2020. године из националних или мешовитих фондова.

Табела 1. Преглед научноистраживачких пројеката на националном нивоу који су отпочели са реализацијом у току 2020. године, а чији је носилац Фармацеутски факултет Универзитета у Београду

Тип пројекта	Назив пројекта	Руководилац пројекта испред факултета	Буџет пројекта
Фонд за науку РС Позив ПРОМИС (национални пројекат) 2020-2022.	<i>Utility of plasma drug level monitoring and CYP2C19/CYP2D6 genotyping in dose personalization of antidepressants and antipsychotics</i> Акроним: <i>PsyCise</i>	Доц. др Марин Јукић	199.872,88 евра
Фонд за науку РС Позив ПРОМИС (национални пројекат) 2020-2022.	<i>Decoding the role of exposome in endocrine health</i> Акроним: <i>DecodExpo</i>	Доц. др Александра Буха Ђорђевић	186.522,28 евра
Фонд за иновациону делатност РС Програм Сарадње науке и привреде (национални пројекат) 2020-2022.	<i>Next generation DNA-encoded libraries platform</i>	Проф. др Владимир Савић	Део намењен Фармацеутском факултету 96.600,00 евра, спроводи се у сарадњи са компанијом Тотиент
Фонд за иновациону делатност РС Позив Доказ Концепта 2020-2021.	<i>Природни козметички нано-серум са уљем семена малине српског порекла за антиоксидативни третман фотостарења коже</i>	Проф. др Снежана Савић	2.400,000 рсд
Фонд за иновациону делатност РС Позив Доказ Концепта 2020-2021.	<i>Развој иновативне методе за минимално инвазивну дијагностику и праћење терапије конгениталне адреналне хиперплазије</i>	Проф. др Весна Спасојевић Калимановска	2.344,917 рсд
Фонд за иновациону делатност РС Позив Доказ Концепта 2020-2021.	<i>Развој новог антисептика/дезинфицијенса који се заснива на антимикробном ефекту ново-синтетисаних халкона</i>	Проф. др Зорица Вујић	2.243,745 рсд
Фонд за иновациону делатност РС Позив Доказ Концепта 2020-2021.	<i>Фармацеутска услуга за пацијенте са дијабетесом - развој е-портала и мобилне апликације као концепта за подршку заснованог на потребама корисника</i>	Доц. др Марина Одаловић	2.040,000 рсд

Такође, добијена су и четири пројекта у оквиру Програма сарадње српске науке са дијаспором које финансира Фонд за науку РС:

1. Пројекат под називом: "*Neurocognitive impairment and T lymphocytes*", руководиоца проф. др Гордана Лепосавић (Катедра за патобиологију), у сарадњи са др Сенком Хаџибеговић (*Institut des Maladies Neurodégénératives, University of Bordeaux, France*).

2. 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*).
3. 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*).
4. Пројекат под називом: "*Design and synthesis of hsp90 proteasome 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*).

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

Додатно, са Фармацеутског факултета пријављено је 19 пројеката у којима је Факултет носио пројекат у позиву ИДЕЈЕ Фонда за науку РС. Резултати овог позива очекују се средином 2021. године.

4.2.2 Међународни пројекти

• Хоризонт 2020 научноистраживачки пројекти

Спроводи се 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 контексту реализације овог пројекта, отпочела је са радом Лабораторија за рад са хуманим индукованим плурипотентним матичним ћелијама.

Почетком новембра 2020. за финансирање је одобрен још један Хоризонт 2020 пројекат, 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); за пројекат ће финални уговор (*Grant agreement*) бити потписан марта 2021. Више информација на <http://www.pharmacy.bg.ac.rs/nims/me%C4%91unarodni-projekti/4972/h2020-projekat-psy-pgx/>.

• Пројекти билатералне научноистраживачке сарадње

У току 2020. године, на Фармацеутском факултету настављена је реализација раније отпочетих пројеката билатералне сарадње 4 (четири), а добијена су 3 (три) нова пројекта. Додатно, реализују се и други пројекти регионалног карактера. Међутим, планиране мобилности истраживача нису остварене, због пандемије COVID-19.

1. Билатерални пројекат научне и технолошке сарадње Републике Србије и Републике Аустрије (2018-2020) 451-03-02141/2017-09/05, под називом: "*Модулација неуропатског бола преко GABAA рецептора у анималним моделима (Involvement of GABAA 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), 2018-2020; на пројекат је укључена и доц. др Невена Ивановић.
3. Билатерални пројекат Републике Србије и Републике Црне Горе: „*Modulacija mikro RNK oksidativnim stresom i inflamacijom kod pacijenata sa tipom II diabetes mellitus-a*“ у пројектном периоду 01.01.2019. – 31.12.2020. Ангажовани сарадници Катедре за медицинску биохемију.

4. Проф. др Зорица Булат, проф. др Биљана Антонијевић, доц. др Александра Буха Ђорђевић и др Евица Антонијевић (Катедра за токсикологију) 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.
5. Билатерални пројекат Републике Србије и Републике Француске (2020-2021), под називом: „*Ispitivanje novih DOT1L i DNMT3A inhibitora/ Investigation of novel DOT1L and DNMT3A inhibitors*“ (руководиоци пројекта проф. др Катарина Николић испред Катедре за фармацеутску хемију Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета и др Паола Аримондо испред Institut Pasteur, Epigenetic Chemical Biology, Organic Chemistry, Structural Biology and Chemistry).
6. Билатерални пројекат Републике Србије и СР Немачке (2020-2021), под називом: „*Hemometrijski pristup ispitivanju odgovora Corona Charged Aerosol detektora u farmaceutskoj analizi/ 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).
7. Билатерални пројекат Републике Србије и СР Немачке (2020-2021), под називом: „*Inovativne nanoformulacije za isporuku lekova u mozak/kožu/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).
8. У току 2020. године пријављено је више пројеката билатералне сарадње који се налазе у фази рецензије: 3 са Индијом, 3 са Републиком Кином, 2 са Турском, један са СР Немачком.
9. Такође, наставници и сарадници Катедре за медицинску биохемију ангажовани су на пројекту „*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*“.
10. 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.
11. Проф. др Јелена Антић Станковић (Катедра за микробиологију и имунологију) је укључена у пројекат *Преношење хуманих патогених микроорганизама преко повртларских култура - њихова вијабилност и инфективност* (пројекат финансира Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске).

• COST пројекти

У току 2020. године истраживачи са Фармацеутског факултета учествовали су у активностима 23 COST пројекта, стим да је започето учешће наставника/сарадника Факултета у четири ново-покренуте COST акције.

1. **COST акција CA17120:** *Chemobrionics*, Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, Madrid, Spain. Истраживач на пројекту проф. др. Нели Кристина Тодоровић Васовић (Катедра за физику и математику).
2. **COST акција CA15135:** *Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process (MuTaLig)*. MC са српске стране доц. др Славица Ољачић, MC substitute: доц. др Владимир Добричић (Катедра за фармацеутску хемију).
3. **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).
4. **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).

5. **COST акција CA18133 (2019-2023):** *European Research Network on Signal Transduction*, <https://www.cost.eu/actions/CA18133/#tabs|Name:management-committee> (Катедра за фармацеутску хемију).
6. **COST акција 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.
7. **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.
8. **COST акција 15226:** *Climate smart forestry in mountain regions*, носилац пројекта: Università degli Studi del Molise Contrada Fonte Lappone, 86090 Pesche, Италија, испред Факултета учествује доц. др Светлана Ђого Мрачевић (Катедра за аналитичку хемију).
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 МЦ 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 *Management Committee* са српске стране; проф. др Брижита Ђорђевић, доц. др Ивана Ђуричић, доц. др Бојана Видовић, Невена Ивановић, Милица Зрнић Ђирић, Вања Тодоровић су укључени као истраживачи на наведеном COST пројекту.
16. **COST акција CA15132:** *The comet assay as a human biomonitoring tool (hCOMET)*. MC са српске стране проф. др Биљана Потпаревић.
17. **COST акција CA17140:** *Cancer nanomedicine - from the bench to the bedside*. MC члан са српске стране проф. др Биљана Потпаревић.
18. **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.
19. **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 МЦ члан).
20. **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 МЦ чланови).
21. **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 МЦ чланови).
22. **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 МЦ чланови, члан тима доц. др Душанка Станић и асист. Јелена Петровић).

23. **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, МЦ члан) и наставници и сарадници Катедре за медицинску биохемију.

Детаљни подаци су доступни на веб-страни:

<http://www.pharmacy.bg.ac.rs/nims/me%C4%91unarodni-projekti/3970/cost-akcije/>.

- **Остали пројекти**
- **ЕС JointResearchCenter – JRC** пројекат финасиран од стране Европске Комисије „*Boosting Capacities for Advanced Characterization of Nano-Dispersed Drug-Delivery Systems*“, позив 2020-1-TCB-NanoBiotech, под акронимом NanoCosMetrics – пун назив: *Advanced Training and Capacity Building for In Chemico/In Vitro Studies of Cosmetic Nanomaterials and Nanostructured Products*, намењен за обуку и изградњу капацитета земаља у процесу интеграције ЕУ (руководилац проф. др Снежана Савић, Катедра за фармацеутску технологију и козметологију).
- **FIP7 EU H2020 “EUROAGEISM” project (2017-2021).** Млади истраживач: Софија Шесто, Центар за развој фармацеутске и биохемијске праксе.
- **CEEPUS III (Central European Exchange Program for University Studies) пројекти**
 - CEKA PharmTech: *Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology* (CIII-RS-1113-04-1920) – **координатор проф. др Јелена Паројчић (Катедра за фармацеутску технологију и козметологију).**

У оквиру ове CEEPUS мреже (CIII-RS-1113-02-1819) у јануару 2020. је реализована посета наставника и сарадника Катедре за фармацеутску технологију и козметологију Фармацеутском факултету Универзитета у Сегедину. Овом приликом наставници и сарадници учествовали су у симпозијуму *II Symposium of Young Researchers on Pharmaceutical Technology, Biotechnology and Regulatory Science* (23-24. јануар 2020. године).

- CEEPUS пројекат: *Novel diagnostic and therapeutic approaches to complex genetic disorders*; учешће наставника и сарадника Катедре за медицинску биохемију.
- Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је почетком 2019. године и даље као локална контакт особа постала члан CEEPUS мреже CEEPUS SI-0905: *Training and research in environmental chemistry and toxicology*.

4.3 Остале активности везане на научноистраживачки рад на Факултету

- 12. марта 2020. организован је први Округли сто у току 2020, непосредно након расписивања позива ИДЕЈЕ Фонда за науку РС, на тему: **Искусва и поруке из позива ПРОМИС: У сусрет позиву ИДЕЈЕ.** Округлом столу је присуствовало око 60 чланова Наставно-научног већа.
- 22. јуна 2020. организован је други Округли сто који се састојао из две целине; тема првог дела излагања била је: *Институционално финансирање научноистраживачког рада на Фармацеутском факултету у току 2020*; тема другог дела излагања била је: Национални позив ИДЕЈЕ – Фонд за науку РС. Округлом столу су у првом делу присуствовали руководиоци и шефови истраживачких група на Факултету, а у другом делу велики број потенцијалних апликаната и истраживача у позиву ИДЕЈЕ.
- У организацији Факултета и агенције ЕУТА, 1. јула 2020. одржана је *online* обука за писање пројектних пријава у позиву ИДЕЈЕ којој је присуствовало 74 полазника.

- Перманентно су праћена отворена врата Фонда за науку РС и прослеђиване све информације од значаја члановима ННВ-а и групи Истраживачи, све до 7.10.2020. када је позив затворен.
- 17. новембра 2020. одржан је трећи Округли сто на тему: "Институционално" финансирање научноистраживачког рада на Фармацеутском факултету у току 2020 - Смернице Уредбе о нормативима и стандардима расподеле средстава акредитованим НИО за израду ПЛАНА/ИЗВЕШТАВАЊЕ.
- 12. децембра 2020, у организацији Факултета и агенције ЕУТА одржана је *online* обука – ИНФО дан везан за нови оквирни програм Европске комисије у области научног истраживања и иновација за период 2021-2027. – Хоризонт Европа. Обуку је пратило 47 полазника.
- Генерално, у току 2020. 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 2020), односно националне Темпус канцеларије, о чему су чланови Наставно-научног већа и групе Истраживачи на Факултету редовно обавештавани. Преношене су и одговарајуће информације са састанака продекана за науку факултета – чланица Универзитета у Београду, као и информације од стране МПНТР-а (позиви за талентоване младе истраживаче и ажурирање статуса истраживача на Факултету). Прослеђивани су коментари на нацрт Стратегије научног и технолошког развоја Републике Србије 2021-2025. "Моћ знања", као и на Акциони план за спровођење Стратегије паметне специјализације. Учествовано је на већем броју обука и инфо дана из различитих области научноистраживачког рада.
- **Активности ЦНИРС-а и Фестивал науке**

Због ситуације везане за пандемију COVID-19 није одржан мини конгрес у организацији ЦНИРС-а планиран за март/април 2020, а нови конкурс је регуларно расписан новембра 2020. За теме је пријављен већи број студената; на реализацију мини-конгреса који ће се вероватно одржавати *online* утицаће тренутна епидемиолошка ситуација. Ово се односи и на Конгрес студената биомедицине, који није одржан 2020.

Под вођством проф. др Јелене Ђуриш ЦНИРС је организовао учешће на XIV (дигиталном) Фестивалу науке 2020. са поставком *Чаробни пут једне таблете*, доступном *online* од 17.12.2020. године.

- **Ерасмус+ KA103 и KA107 пројекти мобилности студената и наставника**

На основу Ерасмус+ KA1 одобрених пројеката мобилности склопљени су Интеринституционални уговори са Eberhard Karls University Tuebingen, Tuebingen, Germany и University of Dublin, Trinity College Dublin, Dublin, Ireland, а у току је склапање ИИА са Charles University in Prague, Prague, Czech Republic и University Sapienza, Rome, Italy.

Такође, одобрене су Ерасмус+ мобилности од стране Фармацеутског факултета УБ према партнерским институцијама по позиву из фебруара 2020. године са: University of Oslo, Oslo, Norway и Medical University of Lublin, Lublin, Poland, те са Gdansk University of Technology, Gdansk, Poland. У току је склапање Интеринституционалних споразума између поменутих институција и Универзитета у Београду.

4.3.1 Студијски боравци 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*.

1. Доцент др Марија Јовановић била на једномесечном студијском боравку (*Short Term Scientific Mission*) на Фармацеутском факултету у Лисабону у оквиру COST акције (10.1.2020-10.2.2020).

Испред Катедре за фармакокинетику и клиничку фармацију ванр. проф. др Катарина Вучићевић, доцент др Марија Јовановић, асистент Маша Рогановић и сарадник Ана Хомшек учествовали су у припреми и извођењу тродневне тренинг школе у оквиру COST пројекта која се одржала *online* путем Webex платформе.

У оквиру ове *Virtual training school: PBPK and PopPK analysis - Tools for understanding absorption variability*, у организацији Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета (у оквиру UNGAPCOST акције CA16205), 28-30. октобра 2020. године одржана су следећа предавања и радионице:

- i. Ван. проф. Сандра Цвијић: *Within the era of "predictions": Supportive role of PBPK modeling in the prediction of drug absorption and disposition.*
- ii. Ван. проф. Сандра Цвијић, маг. фарм. Јелисавета Игњатовић: *Workshop in GastroPlus - Development of physiologically-based models.*
- iii. Ван. проф. Сандра Цвијић: *Brief introduction to the combined PBPK-PopPK modeling approach.*
- iv. Ван. проф. Сандра Цвијић, маг. фарм. Јелисавета Игњатовић: *Workshop PBPK modeling – ranitidine example.*

4.3.2 Годишња смотра радова студената последипломских студија

24.12.2020. године одржана је усмена презентација (*online* путем webex платформе) научноистраживачких радова студената докторских студија Фармацеутског факултета или кандидата који су своју докторску дисертацију бранили током 2020. Учествовало је 13 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: проф. др Сандра Везмар Ковачевић, в. проф. др Данина Крајишник и в. проф. др Биљана Буфан 24.12.2020. донела је одлуку да се Годишња награда Фармацеутског факултета додели следећим студентима докторских академских студија/младим докторима наука:

Прву награду деле:

др сц. Милена Ковачевић

Назив рада: *"Procena učestalosti i prediktora klinički značajnih lek-lek interakcija i njihov uticaj na ishode terapije pacijenata sa kardiovaskularnim oboljenjima. Katedra za farmakokinetiku i kliničku farmaciju"*. Катедра за фармакокинетику и клиничку фармацију.

маг. фарм. Јелена Петровић

Назив рада: *"Ispitivanje efekata primene magnezijuma na bihevioralne, neuroendokrine i promene na miokardu u modelu depresivnog ponašanja"*. Катедра за физиологију.

Другу награду деле:

маг. фарм. Душан Ушјак

Назив рада: *"Metoksi-supstituisani hidroksihalkon smanjuje produkciju biofilma, adheziju i površinski motilitet Acinetobacter baumannii posredstvom inhibicije ekspresije ompA gena"*. Катедра за микробиологију и имунологију.

маг. фарм. Јелена Митровић

Назив рада: *"Farmakokinetička i studija biodistribucije novih patentno zaštićenih deuterisanih pirazolohinolinona formulisanih kao disperzije nanokristala"*. Катедра за фармацеутску технологију и козметологију.

Трећу награду деле:

маг. фарм. Катарина Баралић

Назив рада: *"Subakutna toksičnost smeše ftalata i bisfenola A: procena protektivnog dejstva probiotika"*. Катедра за токсикологију „Академик Данило Солдатовић”.

маг. фарм. Дарија Обрадовић

Назив рада: *"Novi računski pristupi za modelovanje retencionog ponašanja u sistemu reverzno-faznih/hidrofилних интеракција"*. Katedra za farmaceutsку hemiju.

4.3.3 Предавања по позиву одржана на Фармацеутском факултету

У складу са достављеним појединачним извештајима Катедри у току 2020. године одржана су следећа гостујућа предавања на Фармацеутском факултету:

1. Долазак проф. др Lukaszа Komste са **Катедре за медицинску хемију**, Фармацеутског факултета Медицинског универзитета у Лублину (Лублин, Пољска) у периоду од 8. марта до 15. марта 2020. године на позив проф. др Данице Агбабе и истраживача сарадника Дарије Обрадовић ради одржавања уводних предавања о хеометријским методама (програм RStudio) и наставка научно-истраживачке сарадње. Овај долазак остварен је и посредством наставника **Катедре за аналитику лекова**: Multivariјantna analiza, Основни елементи мултиваријантне анализе – врсте и могућности примене мултиваријантне анализе у хроматографији. Елементи кластер анализе и анализа главних компоненти.

4.3.4 Боравак гостујућих истраживача и студената из иностранства

Због пандемијске ситуације COVID-19 у току 2020. није било гостујућих истраживача и студената из иностранства.

4.3.5 Успеси и именовања наставника, сарадника и истраживача

- Проф. др Славица Ражић (Катедра за аналитичку хемију) је:
 - Председник Секције за аналитичку хемију Европског хемијског друштва (DAC-uChemS)
 - Делегат Српског хемијског друштва у IUPAC-у
 - Члан научног одбора Euroanalysis XXI, Нијмеген (Холандија), 22-27. август 2021. Активности започете у 2019 трају и даље.
 - Ко-председавајући међународне конференције 1st European Sample Preparation Conference. март 2021,
<https://www.sampleprep.tuc.gr/en/activities/european-sampleprep-conference>
- Проф. др Гордана Лепосавић (Катедра за патобиологију) била је уредник у врхунском међународном научном часопису (M21) Frontiers in Immunology (Reserch Topic: The Bidirectional Communication Between Neurons and Immune Cells in the Development of Psychiatric, Neurological and Immune-Mediated Disorders).
- Проф. др Маја Томић (Катедра за фармакологију) била је гостујући уредник врхунског националног часописа Архив за фармацију тематског броја - “Нови орални антикоагуланси – значај у превенцији и лечењу тромбоемболијских поремећаја”.
- Награда за најбоље усмено излагање: Adam Lee, A. Ganesan, İpek Bulut, Ceyda Açılan Ayhan, Dusan Ruzic, Katarina Nikolic, Sheraz Gul. Multitargeting epi-epi drugs for multidrug resistance. COST Action 17104 (STRATAGEM), WG2 Meeting and International Online Symposium on “Synthesis and nanodelivery strategies for new therapeutic tools against Multidrug Resistant Tumours”, December 2020, page 12.
- Проф. др Јелена Векић (Катедра за медицинску биохемију) постала је члан уређивачког одбора истакнутог међународног часописа Archives of Medical Science (IF=2,38).

- Током 2020. године проф. др Јелена Ђуриш и проф. др Светлана Ибрић (Катедра за фармацеутску технологију и козметологију) су учествовале у *Imagine IF!* акцелераторском програму намењеном развоју иновација у области здравства, подржаног од стране Научно-технолошког парка Београд.
- Испред Катедре за токсикологију:
 - Доц. др Александра Буха Ђорђевић изабрана је за генералног секретара *International Society for Research on Cadmium and Trace Elements Toxicity* (ISRCT).
 - Доц. др Александра Буха Ђорђевић изабрана је за члана Комитета за истраживачке иницијативе и изврсност *Intersectoral Centre for Endocrine Disruptor Analysis*.
 - Проф. др Биљана Антонијевић је именована за Section Editor часописа *Drug and Chemical Toxicology*, Taylor & Francis.
 - Проф. др Биљана Антонијевић је именована за Review Editor, *Frontiers in Pharmacology* секције *Neuropharmacology*,
 - Проф. др Биљана Антонијевић је била члан уредништва часописа *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*.
 - Доц. др Александра Буха била је један од уредника издања *Mechanistic Toxicology* часописа *Current Opinion in Toxicology* издавача Elsevier (доступно на [Current Opinion in Toxicology | Mechanistic Toxicology | ScienceDirect.com by Elsevier](#)).
- Проф. Бранислава Миљковић именована за екстерног експерта од стране експерата за стандарде квалитета и безбедности за фармацеутску здравствену заштиту Европског директората за квалитет лекова и здравствену заштиту (ЕДQM) Савета Европе у оквиру Пројекта за преглед терапије чији је задатак израда смерница за преглед терапије.
- Проф. Светлана Ибрић је именована за руководиоца Радне групе Powders при Европској фармакопеји за мандат од 2019-2022. године.

Публикације

Наставници и сарадници (у истраживачким и научним звањима) Факултета су у току 2020. године објавили једно поглавље у истакнутој монографији међународног значаја, 4 поглавља у монографијама међународног значаја или тематским зборницима радова (M14), један рад у тематском зборнику националног значаја (M45).

Публиковано је укупно **225** радова у међународним (7 у часопису без ИФ и категорије) и националним часописима, од тога: 11 у међународном часопису изузетних вредности (M21a) – реализација плана 91,67%, 73 у врхунском међународном часопису (M21) – реализација плана 149,98%, 58 у истакнутом међународном часопису (M22) – реализација плана 90,625%, 44 у међународном часопису (M23) – реализација плана 55,696%, 4 у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24) – реализација плана 100%, 7 у међународном часопису којим нема ИФ, 21 у врхунском часопису националног значаја (M51), 2 у истакнутом националном часопису (M52) и 5 радова у националном часопису (M53).

- ✓ Листа награђених радова наставника и сарадника Факултета који су публиковани у току 2019/2020. школске године у међународном часопису изузетних вредности (M21a) дата је у Табели 2
- ✓ Листа публикација наставника и сарадника Факултета у међународним и националним часописима и монографијама међународног и националног значаја објављених у току 2020. године дата је у Прилогу 1.
- ✓ ПЛАН НИО за 2020. – 208 радова категорије M20 – реализовано 190 или 91,35% планираног.

Листа публикација наставника и сарадника Факултета у међународним и националним часописима и монографијама међународног и националног значаја објављених у току 2020. године - Прилог 1

Поглавље у истакнутој монографији међународног значаја (M13)

1. Stanić V, Tanasković SB. Antibacterial activity of metal oxide nanoparticles. In : Rajendran S, Mukherjee A, Nguyen TA, Godugu C, Shukla RK, Editors. Nanotoxicity- prevention and antibacterial applications of nanomaterials: Antibacterial activity of nanomaterials, - Elsevier; 2020. p. 241-275.

Поглавље у монографији или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14)

1. Ibišević M, Tadić V M, Savić S, Đoković J, Nešić I. Liposome encapsulation of *Origanum compactum* essential oil as the active ingredient: assuring the drug effect. In: Adler A. (ed.). The Lamiaceae Family: An Overview. Nova, 2020; Chapter 3
2. Djuris J, Vidovic B, Ibric S. Release modeling of nanoencapsulated food ingredients by artificial intelligence algorithms. In: Jafari S. (ed.). Release and Bioavailability of Nanoencapsulated Food Ingredients. Academic Press. 2020; pp. 311-347.
3. Djekić Lj, Martinovic M. In Vitro, Ex Vivo and In Vivo Methods for Characterization of Bioadhesiveness of Drug Delivery Systems. In: Mittal KL, Bakshi IS, Narang JK. (eds.). Bioadhesives in Drug Delivery. Scrivener Publishing, John Wiley & Sons Ltd. 2020; pp. 57-98.
4. Wallace DR, Djordjevic Buha A. Nervous system. In: Pope CN, Liu J, editors. An Introduction to Interdisciplinary Toxicology: From Molecules to Man. Elsevier Academic Press; 2020. pp 644; Chapter 20: 261-282.

Рад објављен у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

1. Janićijević D, Uskoković-Marković S, Ranković D, Milenković M, Jevremović A, Nedić Vasiljević B, Milojević-Rakić M, Bajuk-Bogdanović D. Double active BEA zeolite/silver tungstophosphates – Antimicrobial effects and pesticide removal. Sci. Total. Environ. 2020;735:139630.
2. Andronis C, Silva JP, Lekka E, Virvilis V, Carmo H, Bampali K, Ernst M, Hu Y, Loryan I, Richard J, Carvalho F, Savić MM. Molecular basis of mood and cognitive adverse events elucidated via a combination of pharmacovigilance data mining and functional enrichment analysis. Arch Toxicol. 2020 Aug;94(8):2829-2845.
3. Mudrić J, Janković T, Šavikin K, Bigović D, Đukić-Ćosić D, Ibrić S, Đuriš J. Optimization and modelling of gentiopicroside, isogentisin and total phenolics extraction from *Gentiana lutea* L. Roots. Ind Crop Prod. 2020;155:112767.
4. Panieri E, Buha A, Telkoparan-Akillilar P, Cevik D, Kouretas D, Veskoukis A, Skaperda Z, Tsatsakis A, Wallace D, Suzen S, Saso L. Potential applications of NRF2 modulators in cancer therapy. Antioxidants 2020; 9(3):193.
5. Kostić S., Vasović N., Todorović K., Franović I., EFFECT of colored noise on the generation of seismic fault MOVEMENT: Analogy with spring-block model DYNAMICS, Chaos Solitons & Fractals, 2020, June; vol. 135 : 109726; DOI: 10.1016/j.chaos.2020.109726.
6. Ivanovska A, Asanovic K, Jankoska M, Mihajlovski K, Pavun L, Kostic M. Multifunctional jute fabrics obtained by different chemical modifications. Celulose 2020 July; 27:8485–8502. <https://doi.org/10.1007/s10570-020-03360-x>.
7. Dallavalle S, Dobričić V, Lazzarato L, Gazzano E, Machuqueiro M, Pajeva I, Tsakovska I, Zidar N, Fruttero R. Improvement of conventional anti-cancer drugs as new tools against multidrug resistant tumors. Drug Resist Update 2020; 50: 100682.
8. Abás S, Rodríguez-Arévalo S, Bagán A, Griñán-Ferré C, Vasilopoulou F, Brocos-Mosquera I, Muguruza C, Pérez B, Molins E, Javier Luque F, Pérez-Lozano P, de Jonghe S, Daelemans D, Naesens L, Brea J, Isabel Loza M, Hernández-Hernández E, García-Sevilla JA, Julia García-Fuster M, Radan M, Djikic T, Nikolic K, Pallàs M, Callado LF, Escolano C. Bicyclic α -Iminophosphonates as High Affinity Imidazoline I2 Receptor

- Ligands for Alzheimer's Disease. *J. Med. Chem.* 2020; 63(7), 3610–3633. doi: 10.1021/acs.jmedchem.9b02080.
9. Baranowska M, Suliborska K, Todorovic V, Kusznierewicz B, Chrzanowski W, Sobajic S, Bartoszek A. Interactions between bioactive components determine antioxidant, cytotoxic and nutrigenomic activity of cocoa powder extract. *Free Radic Biol Med.* 2020 Jul;154:48-61.
10. Milosavljevic F, Bukvic N, Pavlovic Z, Miljevic C, Pešic 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.* 2020 Nov 25:e203643. doi: 10.1001/jamapsychiatry.2020.3643.
11. Bråten LS, Haslemo T, Jukic MM, Ingelman-Sundberg M, Molden E, Kringen MK. Impact of CYP2C19 genotype on sertraline exposure in 1200 Scandinavian patients. *Neuropsychopharmacology.* 2020 Feb;45(3):570-576. doi: 10.1038/s41386-019-0554-x.

Рад објављен у врхунском међународном часопису (M21)

- Đurđić S, Stanković V, Ražić S, Mutić J. Lead isotope ratios as tool for elucidation of chemical environment in a system of *Macrolepota procera* (Scop.) Singer – soil. *Environ. Sci. Pollut. R.* 2020, <https://doi.org/10.1007/s11356-020-07947-6>.
- Đogo Mračević S, Krstić M, Lolić A, Ražić S. Comparative study of the chemical composition and biological potential of honey from different regions of Serbia. *Microchem. J.* 2020;152:104-20.
- Jevremović A, Božinović N, Djordjević D, Marmakov S, Nedić Vasiljević B, Uskoković-Marković S, Bajuk-Bogdanovic D, Milojević-Rakić M. Modulation of cytotoxicity by consecutive adsorption of tannic acid and pesticide on surfactant functionalized zeolites. *Environ. Sci. Proc. Imp.* 2020;22(11):2199-211.
- Jovanović Z, Mravik Ž, Bajuk-Bogdanović D, Jovanović S, Marković S, Vujković M, Kovač J, Vengust D, Uskoković-Marković S, Holclajtner-Antunović I. Self-limiting interactions in 2D–0D system: A case study of graphene oxide and 12-tungstophosphoric acid nanocomposite. *Carbon.* 2020;156:166-78.
- Krstić M, Manić L, Martić N, Vasiljević D, Đogo Mračević S, Vukmirović S, Rašković A. Binary polymeric amorphous carvedilol solid dispersions: In vitro and in vivo characterization. *Eur. J. Pharm. Sci.* 2020;150:105343.
- Stevanovic M, Djosic M, Jankovic A, Kojic V, Vukasinovic-Sekulic M, Stojanovic J, Odovic J, Crevar-Sakac M, Yop Rhee K, Miskovic-Stankovic V. Antibacterial graphene-based hydroxyapatite/chitosan coating with gentamicin for potential applications in bone tissue engineering. *J. Biomed. Mater. Res. A.* 2020;4:1-15.
- Micov AM, Tomić MA, Todorović MB, Vuković MJ, Pecikoza UB, Jasnic NI, Djordjevic JD, Stepanović-Petrović RM. Vortioxetine reduces pain hypersensitivity and associated depression-like behavior in mice with oxaliplatin-induced neuropathy. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry.* 2020 Dec;103:109975.
- Pecikoza U, Tomić M, Micov A, Vuković M, Stepanović-Petrović R. Eslicarbazepine acetate interacts in a beneficial manner with standard and alternative analgesics to reduce trigeminal nociception. *Psychopharmacology (Berl).* 2020 May;237(5):1435-1446. IF (2019) = 3,130
- Mitrović JR, Divović B, Knutson DE, Đoković JB, Vulić PJ, Randjelović DV, Dobričić VD, Čalića BR, Cook JM, Savić MM, Savić SD. Nanocrystal dispersion of DK-I-56-1, a poorly soluble pyrazoloquinolinone positive modulator of $\alpha 6$ GABAA receptors: Formulation approach toward improved in vivo performance. *Eur J Pharm Sci.* 2020 Sep 1;152:105432.
- Jurišić Dukovski B, Juretić M, Bračko D, Randjelović D, Savić S, Crespo Moral M, Diebold Y, Filipović-Grčić J, Pepić I, Lovrić J. Functional ibuprofen-loaded cationic nanoemulsion: Development and optimization for dry eye disease treatment. *Int J Pharm.* 2020;576:118979.
- Zugic A, Tadic V, Savic S. Nano-and Microcarriers as Drug Delivery Systems for Usnic Acid: Review of Literature. *Pharmaceutics.* 2020; 12(2):156.
- Nikolic I, Mitsou E, Damjanovic A, Papadimitriou V, Antic-Stankovic J, Stanojevic B, Xenakis A, Savic S. Curcumin-loaded low-energy nanoemulsions: Linking EPR spectroscopy-analysed microstructure and antioxidant potential with in vitro evaluated biological activity. *J Mol Liq.* 2020; 301: 112479.
- Kurcubic I, Cvijic S, Filipcev B, Ignjatovic J, Ibric S, Djuris J. Development of propranolol hydrochloride bilayer mucoadhesive buccal tablets supported by in silico physiologically-based modeling. *React Funct Polym.* 2020; 151:104587.
- Fraj J, Petrović L, Đekić Lj, Milinković Budinčić J, Bučko S, Katona J. Encapsulation and release of vitamin C in double W/O/W emulsions followed by complex coacervation in gelatin-sodium caseinate system. *J Food Eng.* 2020; 292:110353.

15. Djekić Lj, Čalija B, Medarević Đ. Gelation behaviour, drug solubilization capacity and release kinetics of poloxamer 407 aqueous solutions: the combined effect of copolymer, cosolvent and hydrophobic drug. *J Mol Liq.* 2020; 303:112639.
16. Ćirić A, Medarević Đ, Čalija B, Dobričić V, Mitrić M, Djekić Lj. Study of chitosan/xanthan gum polyelectrolyte complexes formation, solid state and influence on ibuprofen release kinetics. *Int J Biol Macromol.* 2020; 148:942-55.
17. Markovic M, Zur M, Dahan A, Cvijić S. Biopharmaceutical characterization of rebamipide: the role of mucus binding in regional-dependent intestinal permeability. *Eur J Pharm Sci.* 2020; 152:105440.
18. Markovic M, Zur M, Ragatsky I, Cvijić S, Dahan A. BCS class IV oral drugs and absorption windows: regional-dependent intestinal permeability of furosemide. *Pharmaceutics.* 2020; 12(12):1175.
19. Krkobabić M, Medarević D, Pešić N, Vasiljević D, Ivković B, Ibrić S. Digital light processing (DLP) 3D printing of atomoxetine hydrochloride tablets using photoreactive suspensions. *Pharmaceutics* 2020; 12(9):1-17.
20. Medarević D, Ibrić S, Vardaka E, Mitrić M, Nikolakakis I, Kachrimanis K. Insight into the formation of glimepiride nanocrystals by wet media milling. *Pharmaceutics* 2020; 12(1):53.
21. Milanovic A, Aleksic I, Ibric S, Parojcic J, Cvijic S. Tableting of hot-melt coated paracetamol granules: Material tableting properties and quality characteristics of the obtained tablets. *Eur J Pharm Sci* 2020; 142:105121.
22. Awad ME, López-Galindo A, Medarević D, Đuriš J, El-rahmany MM, Ibrić S, Viseras C. Flow and tableting behaviors of some egyptian kaolin powders as potential pharmaceutical excipients. *Minerals.* 2020; 10(1):23.
23. Baralić K, Buha Djordjevic A, Živančević K, Antonijeвиć E, Anđelković M, Javorac D, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijeвиć B, Đukić-Ćosić D. Toxic Effects of the Mixture of Phthalates and Bisphenol A—Subacute Oral Toxicity Study in Wistar Rats. *International journal of environmental research and public health* 2020; 17(3):746
24. Wallace D, Taalab Y, Heinze S, Lovaković BT, Pizent A, Renieri E, Tsatsakis A, Ahmad Farooqi A, Javorac D, Andjelkovic M, Bulat Z, Antonijeвиć B, Buha Djordjevic A. Toxic-Metal-Induced Alteration in miRNA Expression Profile as a Proposed Mechanism for Disease Development. *Cells* 2020; 9(4):901.
25. 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; 111639.
26. Baralić K, Živančević K, Javorac D, Djordjevic AB, Anđelković M, Jorgovanović D, Antonijeвиć Miljković E, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijeвиć B, Đukić-Ćosić D. Multi-strain probiotic ameliorated toxic effects of phthalates and bisphenol A mixture in Wistar rats. *Food and Chemical Toxicology* 2020; 143:111540.
27. Radovanović J, Antonijeвиć 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, Antonijeвиć-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* 2020; 17:128978.
28. Baralić K, Jorgovanović D, Živančević K, Miljković EA, Antonijeвиć B, Djordjevic AB, Ćurčić M, Đukić-Ćosić D. Safety assessment of drug combinations used in COVID-19 treatment: *in silico* toxicogenomic data-mining approach. *Toxicology and Applied Pharmacology* 2020; 11:115237.
29. Baralić K, Jorgovanović D, Živančević K, Djordjević AB, Miljković EA, Miljković M, Kotur-Stevuljević J, Antonijeвиć 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. *Chemosphere* 2020; 13:129296.
30. Aaseth J, Buha A, Wallace DR, Bjørklund G. Xenobiotics, trace metals and genetics in the pathogenesis of tauopathies. *International journal of environmental research and public health* 2020; 17(4):1269.
31. Calina D, Buga AM, Mitroi M, Buha A, Caruntu C, Scheau C, Bouyahya A, El Omari N, El Menyiy N, Docea AO. The Treatment of Cognitive, Behavioural and Motor Impairments from Brain Injury and Neurodegenerative Diseases through Cannabinoid System Modulation—Evidence from *In Vivo* Studies. *Journal of clinical medicine* 2020; 9(8):2395.
32. Margină D, Ungurianu A, Purdel C, Nițulescu GM, Tsoukalas D, Sarandi E, Thanasoula M, Burykina TI, Tekos F, Buha A, Nikitovic D, Kouretas D, Tsatsakis AM. Analysis of the intricate effects of polyunsaturated fatty acids and polyphenols on inflammatory pathways in health and disease. *Food and chemical toxicology* 2020; 111558.

33. Kotur-Stevuljević J, Vekić J, Stefanović A, Zeljković A, Ninić A, Ivanišević J, Miljković M, Sopić M, Munjas J, Mihajlović M, Spasić S, Jelić-Ivanović Z, Spasojević-Kalimanovska V. Paraoxonase 1 and atherosclerosis-related diseases. *Biofactors*. 2020;46:193-205.
34. Zeljkovic A, Mihajlovic M, Stefanovic A, Zeljkovic D, Trifunovic B, Miljkovic M, Spasojevic-Kalimanovska V, Vekic J. Potential use of serum IGF-1 and E-cadherin as biomarkers of colorectal cancer. *Colorectal Dis*. 2020 Sep 14. doi: 10.1111/codi.15360.
35. Milanović Z, Beletić A, Vekić J, Zeljković A, Andrić N, Ilić Božović A, Spariosu K, Radaković M, Ajtić J, Kovačević Filipović M. Evidence of acute phase reaction in asymptomatic dogs naturally infected with *Babesia canis*. *Veterinary Parasitology* 2020;282:109140.
36. Klisic A, Kavaric N, Stanisic V, Vujcic S, Spasojevic-Kalimanovska V, Ninic A, Kotur-Stevuljevic J. Endocan and a novel score for dyslipidemia, oxidative stress and inflammation (DOI score) are independently correlated with glycated hemoglobin (HbA1c) in patients with prediabetes and type 2 diabetes. *Arch Med Sci*. 2020; 16(1):42-50.
37. Klisic A, Kocic G, Kavaric N, Jovanovic M, Stanisic V, Ninic A. Body mass index is independently associated with xanthine oxidase activity in overweight/obese population. *Eat Weight Disord*. 2020;25:9-15.
38. Timic JB, Kotur-Stevuljevic J, Boeing H, Krajnovic D, Djordjevic B, Sobajic S. A Cross-Sectional Survey of Salty Snack Consumption among Serbian Urban-Living Students and Their Contribution to Salt Intake. *Nutrients* 2020 Oct 27;12(11):3290.
39. Michalickova D, Minic R, Kotur-Stevuljevic J, Andjelkovic M, Dikic N, Kostic-Vucicevic M, Slanar O, Djordjevic B. Changes in Parameters of Oxidative Stress, Immunity, and Behavior in Endurance Athletes During a Preparation Period in Winter. *J Strength Cond Res*. 2020 Oct;34(10):2965-2973.
40. Janković T, Turković N, Kotur-Stevuljević J, Vujić Z, Ivković B. Differences in antioxidant potential of chalcones in human serum: In vitro study. *Chem Biol Interact* 2020 Jun 1;324:109084.
41. Dopsaj M, Kukić F; Djordjević-Nikic M, Koropanovski N, Radovanović D, Miljuš D, Subosic D, Tomanic M, Dopsaj V. Indicators of Absolute and Relative Changes in Skeletal Muscle Mass during Adulthood and Ageing. *Int J Environ Res Public Health* 2020; 17(16): 5977, <https://doi.org/10.3390/ijerph17165977>.
42. Milinković N, Jovičić S, Ignjatović S. Measurement uncertainty as a universal concept: can it be universally applicable in routine laboratory practice? *Crit Rev Clin Lab Sci* 2020 Jul 16;1–12. doi: 0.1080/10408363.2020.1784838.
43. Stojić-Vukanić Z, Hadžibegović S, Nicole O, Nacka-Aleksić M, Leštarević S, Leposavić G. CD8+ T Cell-Mediated Mechanisms Contribute to the Progression of Neurocognitive Impairment in Both Multiple Sclerosis and Alzheimer's Disease? *Front Immunol*. 2020; 11: 566225. doi: 10.3389/fimmu.2020.566225. Published online 2020 Nov 19. doi: 10.3389/fimmu.2020.566225.
44. Obradović D, Nikolić S, Milenković I, Milenković M, Jovanović P, Savić V, Roller A, Đorđić Crnogorac M, Stanojković T, Grgurić-Šipka S. Synthesis, characterization, antimicrobial and cytotoxic activity of novel half-sandwich Ru(II) arene complexes with benzoylthiourea derivatives. *J Inorg Biochem*. 2020 Sep;210:111164. doi: 10.1016/j.jinorgbio.2020.111164
45. Dimitrijević M, Arsenović-Ranin N, Kosec D, Bufan B, Nacka-Aleksić M, Pilipović I, Leposavić G. Sex differences in Tfh cell help to B cells contribute to sexual dimorphism in severity of rat collagen-induced arthritis. *Sci Rep*. 2020 Jan 27;10(1):1214. doi: 10.1038/s41598-020-58127-y.
46. Ilic T, Dodevska M, Marcetic M, Bozic DD, Kodranov I, Vidovic B. Chemical Characterization, Antioxidant and Antimicrobial Properties of Goji Berries Cultivated in Serbia. *Foods* 2020; 9(11): 1614 doi.org/10.3390/foods9111614.
47. Jovčić B, Novović K, Filipić B, Velhner M, Todorović D, Matović K, Rašić Z, Nikolić S, Kiškarolj F, Kojić M. Genomic Characteristics of Colistin-Resistant *Salmonella enterica* subsp. *enterica* Serovar *Infantis* from Poultry Farms in the Republic of Serbia. *Antibiotics (Basel)*. 2020 Dec 10;9(12):886. doi: 10.3390/antibiotics9120886.
48. Jovanović M, Vučićević K, Miljković B. Understanding variability in the pharmacokinetics of atypical antipsychotics - focus on clozapine, olanzapine and aripiprazole population models. *Drug Metab Rev*. 2020 Feb;52(1):1-18. doi: 10.1080/03602532.2020.1717517.
49. Miljković N, Godman B, Kovačević M, Polidori P, Tzimis L, Hoppe-Tichy T, Saar M, Antofie I, Horvath L, De Rijdt T, Vida RG, Kkolou E, Preece D, Tubić B, Peppard J, Martinez A, Yubero CG, Haddad R, Rajinac D, Zelić P, Jenzer H, Tartar F, Gitler G, Jeske M, Davidescu M, Beraud G, Kuruc-Poje D, Haag KS, Fischer H, Sviestina I, Ljubojević G, Markestad A, Vujić-Aleksić V, Nežić L, Crkvenčić A, Linnolahti J, Ašanin B, Duborija-Kovačević N, Bochenek T, Huys I, Miljković B. Prospective Risk Assessment of

- Medicine Shortages in Europe and Israel: Findings and Implications. *Front Pharmacol.* 2020 Mar 26;11:357. doi: 10.3389/fphar.2020.00357.
50. Miljković N, van Overbeeke E, Godman B, Kovačević M, Anastasi A, Bochenek T, Huys I, Miljković B. Practical Implications From European Hospital Pharmacists on Prospective Risk Assessment for Medicine Shortages. *Front Med (Lausanne).* 2020 Aug 5;7:407. doi: 10.3389/fmed.2020.00407.
51. Miljković N, Godman B, van Overbeeke E, Kovačević M, Tsiakitzis K, Apatsidou A, Nikopoulou A, Yubero CG, Portillo Horcajada L, Stemer G, Kuruc-Poje D, De Rijdt T, Bochenek T, Huys I, Miljković B. Risks in Antibiotic Substitution Following Medicine Shortage: A Health-Care Failure Mode and Effect Analysis of Six European Hospitals. *Front Med (Lausanne).* 2020 May 12;7:157. doi: 10.3389/fmed.2020.00157.
52. Stillhart C, Vučićević K, Augustijns P, Basit AW, Batchelor H, Flanagan TR, Gesquiere I, Greupink R, Keszthelyi D, Koskinen M, Madla CM, Matthys C, Miljuš G, Mooij MG, Parrott N, Ungell AL, de Wildt SN, Orlu M, Klein S, Müllertz A. Impact of gastrointestinal physiology on drug absorption in special populations--An UNGAP review. *Eur J Pharm Sci.* 2020 Apr 30;147:105280. doi: 10.1016/j.ejps.2020.105280.
53. Tijana Kovacevic, Branislava Miljkovic, Pedja Kovacevic, Sasa Dragic, Danica Momcicevic, Sanja Avram, Marija Jovanovic, Katarina Vucicevic. Population Pharmacokinetic Model of Vancomycin based on Therapeutic Drug Monitoring Data in Critically Ill Septic Patients. *J Crit Care* 2020; 55: 116-121. doi.org/10.1016/j.jcrc.2019.10.012.
54. Kovačević S, Karadžić Banjac M, Milošević N, Ćurčić J, Marjanović D, Todorović N, Krmar J, Podunavac-Kuzmanović S, Banjac N, Ušćumlić G. Comparative chemometric and quantitative structure-retention relationship analysis of anisotropic lipophilicity of 1-arylsuccinimide derivatives determined in high-performance thin-layer chromatography system with aprotic solvents. *J Chromatogr A*, 2020 September; 1628: 461439.
55. Maljurić N, Otašević B, Golubović J, Krmar J, Zečević M, Protić A. A new strategy for development of eco-friendly RP-HPLC method using Corona Charged Aerosol Detector and its application for simultaneous analysis of risperidone and its related impurities. *Microchem J*, 2020 March; 153: 104394.
56. Mitrović M, Protić A, Malenović A, Otašević B, Zečević M. Analytical Quality by Design Development of an Ecologically Acceptable Enantioselective HPLC Method for Timolol Maleate Enantiomeric Purity Testing on Ovomucoid Chiral Stationary Phase. *J Pharm and Biomed Anal*, 2020 February; 180:113034.
57. Maljurić N, Otašević B, Malenović A, Zečević M, Protić A. Quantitative structure retention relationship modeling as potential tool in chromatographic determination of stability constants and thermodynamic parameters of β -cyclodextrin complexation process. *J Chromatogr A*, 2020 May;1619: 460971.
58. Krmar J, Vukićević M, Kovačević A, Protić A, Zečević M, Otašević B. Performance comparison of nonlinear and linear regression algorithms coupled with different attribute selection methods for quantitative structure - retention relationships modelling in micellar liquid chromatography. *J Chromatogr A*, 2020 July; 1623: 461146.
59. 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. *J Pharm and Biomed Anal*, 2020 October; 193: 113711.
60. Bajic VP, Essack M, Zivkovic L, Stewart A, Zafirovic S, Bajic VB, Gojobori T, Isenovic E, Spremo-Potparevic B. The X Files: "The Mystery of X Chromosome Instability in Alzheimer's Disease" *Front. Genet* 2020 10:1368 doi: 10.3389/fgene.2019.01368.
61. Sjakste N, Djelić N, Dzintare M, Živković L. DNA-BINDING and DNA-protecting activities of small natural organic molecules and food extracts. *Chem Biol Interact* 2020; 323:109030. doi: 10.1016/j.cbi.2020.109030.
62. Ivanovska A, Dojcinovic B, Maletic S, Pavun L, Asanovic K, Kostic M. Waste Jute Fabric as a Biosorbent for Heavy Metal Ions from Aqueous Solution. *Fibers and Polymers* 2020 October; 21(9):1992-2002. <https://doi.org/10.1007/s12221-020-9639-8>.
63. Rupar J, Aleksić M, Dobričić V, Brborić V, Čudina O, An electrochemical study of 9-chloroacridine redox behavior and its interaction with double-stranded DNA. *Bioelectrochemistry* 2020 October; 135:107579. <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2020.107579>.
64. Rakić S, Janković S, Marčetić M, Rajčić V, Rakić R, Rakić V, Kolarić Lj. Functional properties of wheat kernels (*Triticum aestivum* L.) during storage. *J Stored Prod Res* 2020, 87, 101587. <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2020.101587>.

65. Obradovic D, Komsta L, Agbaba D. Novel computational approaches to retention modeling in dual hydrophilic interactions/reversed phase chromatography. *J. Chromatogr. A* 2020 Jan; 1619: 460951. <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2020.460951>.
66. Hendrickx LA, Dobričić V, Toplak Ž, Peigneur S, Mašić LP, Tomašić T, Tytgat J. Design and characterization of a novel structural class of Kv1.3 inhibitors. *Bioorg Chem.* 2020; 98: 103746.
67. Tubić B, Dobričić V, Poljarević J, Savić A, Sabo T, Marković B. Estimation of passive gastrointestinal absorption and membrane retention using PAMPA test, quantitative structure-permeability and quantitative structure-retention relationship analyses of ethylenediamine-N, N'-di-2-(3-cyclohexyl) propanoic acid and 1, 3-propanediamine-N, N'-di-2-(3-cyclohexyl) propanoic acid derivatives. *J Pharmaceut Biomed.* 2020; 184:113213.
68. Djikic T, Vucicevic J, Laurila J, Radi M, Veljkovic N, Xhaard H, Nikolic K. Deciphering Imidazoline Off-Targets by Fishing in the Class A of GPCR field. *Molecular Informatics* 2020 July, 39 (7); <https://doi.org/10.1080/10826076.2020.1725551>.
69. Smith RL, Tveito M, Kylesø L, Jukic MM, Ingelman-Sundberg M, Andreassen OA, Molden E. Rates of complete nonadherence among atypical antipsychotic drugs: A study using blood samples from 13,217 outpatients with psychotic disorders. *Schizophr Res.* 2020 Nov 18:S0920-9964(20)30565-X. doi: 10.1016/j.schres.2020.11.025.
70. Petrović, J., Pešić, V., Lauschke, V.M. Frequencies of clinically important CYP2C19 and CYP2D6 alleles are graded across Europe *European Journal of Human Genetics*, 2020, 28(1), pp. 88–94
71. Jukić MM. Can Gil biased 5-HT_{2A} inverse agonists improve the treatment of psychosis? *Eur Neuropsychopharmacol.* 2020 Aug;37:100-101. doi: 10.1016/j.euroneuro.2020.06.012.
72. Smith RL, Tveito M, Kylesø L, Jukic MM, Ingelman-Sundberg M, Andreassen OA, Molden E. Impact of antipsychotic polypharmacy on nonadherence of oral antipsychotic drugs - A study based on blood sample analyses from 24,239 patients. *Eur Neuropsychopharmacol.* 2020 Aug;37:64-69. doi: 10.1016/j.euroneuro.2020.06.007.
73. Kapor S, Aksić M, Puškaš L, Jukić M, Poleksić J, Milosavljević F, Bjelica S, Filipović B. Long-Term Effects of Maternal Deprivation on the Volume of Dopaminergic Nuclei and Number of Dopaminergic Neurons in Substantia Nigra and Ventral Tegmental Area in Rats. *Front Neuroanat.* 2020 Oct 23;14:578900. doi: 10.3389/fnana.2020.578900.

Рад објављен у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Homšek A, Marković B, Bogavac-Stanojević N, Vladimirov S, Karljiković-Rajić K. Method Transfer Evaluation for Digital Derivative spectrophotometry Through its Resolution Parameter Comparison of Different Computer Programs. *Appl. Spectrosc.* 2020;74(5):525-35.
2. Osmanovic-Omerdic E, Alagic-Dzambic L, Krstic M, Pasic-Kulenovic M, Odovic J, Vasiljevic D. In Vitro Dissolution Study of Acetylsalicylic Acid and Clopidogrel Bisulfate Solid Dispersions: Validation of the RP-HPLC Method for Simultaneous Analysis. *Appl Sci-Basel.* 2020;10(14)4792:1-10.
3. Popa A, Borcanescu S, Holclajtner-Antunović I, Bajuk-Bogdanović D, Uskoković-Marković S. Preparation and characterisation of amino-functionalized pore-expanded mesoporous silica for carbon dioxide capture. *J. Porous Mat.* 2020. <https://doi.org/10.1007/s10934-020-00974-1>.
4. Radosavljević Stevanović N, Jovanović M, Marini F, Ražić S. Chemometric approach to a rapid Total Reflection Fourier Transform Infra Red analysis of complex heroin based mixtures *Appl. Spectrosc.* 2020, <https://doi.org/10.1177/0003702820969715>.
5. 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.* 2020 May. In press. doi: 10.1080/14786419.2020.1768086.
6. Jankovic G, Marinko M, Milojevic P, Stojanovic I, Nenezic D, Kanjuh V, Yang Q, He GW, Novakovic A. Mechanisms of endothelium-dependent vasorelaxation induced by procyanidin B2 in venous bypass graft. *J Pharmacol Sci.* 2020;142:101-8.
7. Čalijsa B, Milić J, Milašinović N, Daković A, Trifković K, Stojanović J, Krajišnik D. Functionality of chitosan-halloysite nanocomposite films for sustained delivery of antibiotics: The effect of chitosan molar mass. *J Appl Polym Sci.* 2020; 37(8): 48406.
8. Lemoine C, Thakur A, Krajišnik D, Guyon R, Longet S, Razim A, Górska S, Pantelić I, Ilić T, Nikolić I, Lavelle, EC, Gamian A, Savić S, Milicic A. Technological approaches for improving vaccination compliance and coverage. *Vaccines* 2020; 8: 304.

9. Lukic M, Pantelic I, Savic S. A comparison of Myribase and Doublebase gel: Does qualitative similarity of emollient products imply their direct interchangeability in everyday practice? *Dermatol Ther.* 2020; 33(6): e14020.
10. Gledovic A, Lezaic AJ, Krstonosic V, Djokovic J, Nikolic I, Bajuk-Bogdanovic D, Stankovic JA, Randjelovic D, Savic SM, Filipovic M, Tamburic S, Savic SD. Low-energy nanoemulsions as carriers for red raspberry seed oil: Formulation approach based on raman spectroscopy and textural analysis, physicochemical properties, stability and in vitro antioxidant/ biological activity. *PLoS ONE.* 2020;15(4)
11. Osmanović Omerdić E, Alagić-Džambić L, Krstić M, Pašić-Kulenović M, Odović J, Vasiljević D. In Vitro Dissolution Study of Acetylsalicylic Acid and Clopidogrel Bisulfate Solid Dispersions: Validation of the RP-HPLC Method for Simultaneous Analysis. *Appl Sci.* 2020, 10:4792.
12. Drašković M, Turković E, Vasiljević I, Trifković K, Cvijić S, Vasiljević D, Parojčić J. Comprehensive evaluation of formulation factors affecting critical quality attributes of casted orally disintegrating films. *J Drug Deliv Sci Technol.* 2020; 56:101614.
13. Krivokapić J, Ivanović J, Djuriš J, Medarević D, Potpara Z, Maksimović Z, Ibrić S. Tableting properties of microcrystalline cellulose obtained from wheat straw measured with a single punch bench top tablet press. *Saudi Pharm J* 2020; 28(6):710-718.
14. Rajšić I, Javorac D, Tatović S, Aleksandra R, Đukić-Ćosić D, Đorđević S, Lukić V, Bulat Z. Effect of urine adulterants on commercial drug abuse screening test strip results. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology* 2020; 71(1):87-93.
15. Javorac D, Buha Đorđević A, Anđelković M, Tatović S, Baralić K, Antonijević E, Kotur-Stevuljević J, Đukić-Ćosić D, Antonijević B, Bulat Z. Redox and essential metal status in the brain of Wistar rats acutely exposed to a cadmium and lead mixture. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology* 2020; 71(3):197-203.
16. Mihajlovic M, Ivkovic B, Jancic-Stojanovic B, Zeljkovic A, Spasojevic-Kalimanovska V, Kotur-Stevuljevic J, Vujanovic D. Modulation of oxidative stress/antioxidative defence in human serum treated by four different tyrosine kinase inhibitors. *Anti Cancer Drug* 2020; 31(9): 942-949.
17. Stevanovic I, Ninkovic M, Mancic B, Milivojevic M, Stojanovic I, Ilic T, Vujovic M, Djukic M. Compensatory Neuroprotective Response of Thioredoxin Reductase against Oxidative-Nitrosative Stress Induced by Experimental Autoimmune Encephalomyelitis in Rats: Modulation by Theta Burst Stimulation. *Molecules* 2020; 25(17):3922.
18. Nurchi VM, Djordjevic AB, Crisponi G, Alexander J, Bjørklund G, Aaseth J. Arsenic toxicity: Molecular targets and therapeutic agents. *Biomolecules* 2020; 10(2):235.
19. Buha A, Đukić-Ćosić D, Čurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Moulis JM, Goumenou M, Wallace D. Emerging links between cadmium exposure and insulin resistance: Human, animal, and cell study data. *Toxics* 2020; 8(3):63.
20. Repić A, Bulat P, Antonijević B, Antunović M, Džudović J, Buha A, Bulat Z. The influence of smoking habits on cadmium and lead blood levels in the Serbian adult people. *Environmental Science and Pollution Research* 2020; 27(1):751-760.
21. Ardalic D, Stefanovic A, Banjac G, Cabunac P, Miljkovic M, Mandic-Markovic V, Stanimirovic S, Damnjanovic-Pazin B, Spasic S, Spasojevic-Kalimanovska V, Karadzov-Orlic N, Mikovic Z. Lipid profile and lipid oxidative modification parameters in the first trimester of high- risk pregnancies-possibilities for preeclampsia prediction. *Clin Biochem* 2020; 81: 34-40.
22. Miletic-Vukajlovic J, Drakulic D, Pejic S, Ilic T, Stefanovic A, Petkovic M, Schiller J. Increased plasma phosphatidylcholine/lysophosphatidylcholine ratios in patients with Parkinson's disease. *Rapid Commun Mass Spectrom.* 2020;34:e8595.
23. Klisic A, Kavaric N, Vujcic S, Mihajlovic M, Zeljkovic A, Ivanisevic J, Spasojevic-Kalimanovska V, Ninic A, Kotur-Stevuljevic J, Vekic J. Inverse association between serum endocan levels and small LDL and HDL particles in patients with type 2 diabetes mellitus. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2020; 24: 8127-8135.
24. Munjas J, Sopić M, Joksić I, Zmrzljak UP, Karadžov-Orlić N, Košir R, Egić A, Miković Ž, Ninić A, Spasojević-Kalimanovska V. Placenta-specific plasma miR518b is a potential biomarker for preeclampsia. *Clin Biochem.* 2020;79:28-33.
25. Klisic A, Kavaric N, Vujcic S, Spasojevic-Kalimanovska V, Ninic A, Kotur-Stevuljevic J. Endocan and advanced oxidation protein products in adult population with hypertension. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2020;24(12):7131-7.
26. Klisic, A., Kavaric, N., Vujcic, S., Spasojevic-Kalimanovska, V., Kotur-Stevuljevic, J., Ninic, A. Total oxidant status and oxidative stress index as indicators of increased Reynolds risk score in postmenopausal women. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2020; 24 (19): 10126-33.

27. Klisic A, Kavaric N, Ninic A. Serum cystatin C levels are associated with triglycerides/high-density lipoprotein cholesterol ratio in adolescent girls ages between 16-19 years old. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2020; 24 (20): 10680-6.
28. 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* 2020; doi: 10.4274/jcrpe.galenos.2020.2020.0155.
29. Dimitrijević M, Arsenović-Ranin N, Bufan B, Nacka-Aleksić M, Kosec D, Pilipović I, Kotur-Stevuljević J, Simić L, Sopta J, Leposavić G. Sex-Based Differences in Monocytic Lineage Cells Contribute to More Severe Collagen-Induced Arthritis in Female Rats Compared with Male Rats. *Inflammation*. 2020 Dec;43(6):2312-2331.
30. Obradovic D, Andjelic T, Ninkovic M, Dejanovic B, Kotur-Stevuljevic J. Superoxide dismutase (SOD), advanced oxidation protein products (AOPP), and disease-modifying treatment are related to better relapse recovery after corticosteroid treatment in multiple sclerosis. *Neurol Sci* 2020 Nov 26. doi: 10.1007/s10072-020-04928-y. Epub ahead of print.
31. Nacka-Aleksić M, Stojić-Vukanić Z, Pilipović I, Blagojević V, Kotur-Stevuljević J, Leposavić G. Sex as a confounding factor in the effects of ageing on rat lymph node t cell compartment. *Exp Gerontol*. 2020 Dec;142:111140.
32. Turkovic N, Ivkovic B, Kotur-Stevuljevic J, Tasic M, Markovic B, Vujic Z. Molecular docking, synthesis and anti-HIV-1 protease activity of novel chalcones. *Current Pharmaceutical Design*, (2020), vol. 26 br. 8, str. 802-814.
33. Dejanović VV, Stevuljević JK, Vukašinović A, Miljković M, Kafedzic S, Zdravković M, Ilić I, Hinić S, Cerović M, Stefanović M, Spasojević-Kalimanovska V, Memon L, Nešković AN, Bogavac-Stanojević N. Oxidative stress and inflammatory markers PTX3, CypA, and HB-EGF: how are they linked in patients with STEMI? *Angiology*. 2020 Sep;71(8):713-720.
34. Lalić-Cosić S, Dopsaj V, Kovac M, Pruner I, Littman K, Mandic-Markovic V, Mikovic Z, Antovic A. Evaluation of global haemostatic assays and fibrin structure in patients with pre-eclampsia. *Int J Lab Hematol* 2020; 42(3): 322-30.
35. Dinčić M, Čolović MB, Sarić M, Četković M, Kravić Stevović T, Mougharbel AS, Todorović J, Ignjatović S, Radosavljević B, Milisavljević M, Kortz U, KrstićDZ. In vivo toxicity evaluation of two polyoxotungstates with potential antidiabetic activity using Wistar rats as a model system. *RSC Adv* 2020;10:2846–55.
36. Damjanovic A, Kolundžija B, Matic I, Krivokuca A, Zdunic G, Šavikin K, Jankovic R, Antic Stankovic J, Stanojkovic T: *Mahonia aquifolium* Extracts Promote Doxorubicin Effects against Lung Adenocarcinoma Cells *In Vitro*, *Molecules*, 2020; 25 (22), 5233; doi:10.3390/molecules25225233.
37. Dabetic NM, Todorovic VM, Djuricic ID, Antic Stankovic JA, Basic ZN, Vujovic DS, Sobajic SS. Grape Seed Oil Characterization: A Novel Approach for Oil Quality Assessment, 2020, *Eur J Lipid Sci Tech*. 2020;122 (6), 1900447, doi: 10.1002/ejlt.201900447.
38. Ušjak D, Dinić M, Novović K, Ivković B, Filipović N, Stevanović M, Milenković MT. Methoxy-Substituted Hydroxychalcone Reduces Biofilm Production. Adhesion and Surface Motility of *Acinetobacter baumannii* by Inhibiting ompA Gene Expression. *Chem Biodivers*. 2020; Nov 14. doi: 10.1002/cbdv.202000786.
39. Bufan B, Arsenović-Ranin N, Petrović R, Živković I, Stoilković V, Leposavić G. Strain specificities in influence of ageing on germinal centre reaction to inactivated influenza virus antigens in mice: Sex-based differences. *Exp Gerontol*. 2020 May;133:110857. doi: 10.1016/j.exger.2020.110857.
40. Rmandić M, Malenović A. Chaotropic chromatography method development for the determination of aripiprazole and its impurities following analytical quality by design principles. *J Sep Sci*, 2020 June; 43(16): 3242 – 3250.
41. Helen M. Lloyd Inger Ekman, Heather L.Rogers, Vitor Raposo, Paulo Melo, Valentina D. Marinkovic, Sandra C. Buttigieg. Einav Srulovici, Roman Andrej Lewandowski and Nicky Britten, Supporting Innovative Person-Centred Care in Financially Constrained Environments: The WE CARE Exploratory Health Laboratory Evaluation Strategy, *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2020, 17(9), 3050
42. Milenković J, Lakić D. Analysis of the economic situation of the south east European pharmaceutical industry, *J Med Econ* 2020; 23(9): 932-9.
43. Ana Golic Jelic, Ljiljana Tasic, Marina Odalovic, Svjetlana Stoisavljevic Satara, Natasa Stojakovic, Valentina Marinkovic, Predictors and Motivation of Preceptors Interest in Precepting of Pharmacy Interns - Do We Have a Useful Questionnaire?, *JCEHP* (2020) Volume 40, Number 3,203-206.

44. Oliver Feeney, Gabriele Werner-Felmayer, Helena Siipi, Markus Frischhut, Silvia Zullo, Ursela Barteczko, Lars Øystein Ursin, Shai Linn, Heike Felzmann, Dušanka Krajnović, John Saunders, and Vojin Rakić (2019) 'European electronic Personal Health Records initiatives and vulnerable migrants: a need for greater ELSI safeguards', *Developing World Bioethics*, 2020, vol 20: 27-37.
45. Rugar J, Dobričić V, Grahovac J, Radulović S, Skok Ž, Ilaš J, Aleksić M, Brborić J, Čudina O, Synthesis and evaluation of anticancer activity of new 9-acridinyl amino acid derivatives. *RSC Med Chem* 2020 February; 11(3):378-386.
<https://doi.org/10.1039/C9MD00597H>.
46. Ušjak Lj, Niketić M, Drobac M, Petrović S. Chemosystematic evaluation of leaf and flower essential oils of eight *Heracleum* taxa from Southeastern Europe. *Plant Syst Evol.* 2020; 306(1), art. no. 4. (DOI: 10.1007/s00606-020-01645-z).
47. Ilić M, Marčetić M, Zlatković B, Lakušić B, Kovačević N, Drobac M. Chemical Composition of Volatiles of Eight *Geranium* L. Species from Vlasina Plateau (South Eastern Serbia). *Chem Biodivers.* 2020; 17, e1900544. DOI: 10.1002/cbdv.201900544.
48. Rajković K, Vasić M, Drobac M, Mutić J, Jeremić S, Simić V, Stanković J. Optimization of extraction yield and chemical characterization of optimal extract from *Juglans nigra* L. leaves. *Chem Eng Res Des.* 2020; 157: 25-33.
49. Radan M, Ruzic D, Antonijević M, Djikić T, Nikolic K. *In silico* Identification of Novel 5-HT_{2A} Antagonists Supported with Ligand- and Target- Based Drug Design Methodologies. *J. Biomol. Struct. Dyn.* 2020 Mar; <https://doi.org/10.1080/07391102.2020.1738961>.
50. Zukić S, Oljacić S, Nikolic K, Veljović E, Špirtović-Halilović S, Osmanović A, Završnik D. Quantitative structure–activity relationships of xanthen-3-one and xanthen-1,8-dione derivatives and design of new compounds with enhanced antiproliferative activity on HeLa cervical cancer cells. *J. Biomol. Struct. Dyn.* 2020 Jun. <https://doi.org/10.1080/07391102.2020.1775125>.
51. Stevanovic S, Marjanović DjS, Trailović SM, Zdravković N, Perdih A, Nikolic K. Potential modulating effect of the *Ascaris suum* nicotinic acetylcholine receptor (nAChR) by compounds GSK575594A, diazepam and flumazenil discovered by structure-based virtual screening approach. *Mol. Biochem. Parasit.* 2021 Jan; <https://doi.org/10.1016/j.molbiopara.2021.111350>.
52. Stevanovic M, Djosic M, Jankovic A, Kojic V, Vukasinovic-Sekulic M, Stojanovic J, Odovic J, Crevar-Sakac M, Yop Rhee K. Miskovic-Stankovic V. Antibacterial graphene-based hydroxyapatite/chitosan coating with gentamicin for potential applications in bone tissue engineering. *J Biomed Mater Res A.* 2020(4):1-15.
53. Vucinic N, Tubbs S, Eric M, **Vujic Z**, Maric D, Vukovic B. What Do We Find Attractive about the Face? Survey Study with Application to Aesthetic Surgery. *Clinical Anatomy.* 2020; 33 (2): 214-222.
54. Jovanovic M, Petkovic M, Jovanovic P, Simic M, Tasic G, Eric S, Savic V. Proline Derived Bicyclic Derivatives through Metal Catalysed Cyclisations of Allenes: Synthesis of Longamide B, Stylinine D and their Derivatives. *Eur J Org Chem.* 2020; 3: 295-305.
55. Dabetić N, Todorović V, Panić M, Radojčić Redovniković I, Šobajić S. Impact of Deep Eutectic Solvents on Extraction of Polyphenols from Grape Seeds and Skin. *Appl Sci.* 2020; 10(14):4830.
56. Jovanovic, M.D., Petkovic, M.R., Savic, V.M. Polycyclic Compounds from Allenes via Palladium-Mediated Intramolecular Carbopalladation/Nucleophilic Substitution Cascade Processes. *Synthesis* 2020; m0504-sr.
57. Gawlik, M., Savic, V., Jovanovic, M., Skibiński, R. Mimicking of phase I metabolism reactions of molindone by HLM and photocatalytic methods with the use of UHPLC-MS/MS. *Molecules* 2020, 25(6),1367.
58. van Westrhenen R, Aitchison KJ, Ingelman-Sundberg M, Jukić MM. Pharmacogenomics of Antidepressant and Antipsychotic Treatment: How Far Have We Got and Where Are We Going? *Front Psychiatry.* 2020 Mar 12;11:94. doi: 10.3389/fpsyt.2020.00094.

Рад објављен у међународном часопису (M23)

1. Odovic J, Crevar-Sakac M, Vujic Z. The correlation of plasma protein binding and molecular properties of selected antifungal drugs. *J. Serb. Chem. Soc.* 2020;85(7):897-07.
2. Radulović V, Ivković B, Bogavac-Stanojević N, Karljicković-Rajić K. Method transfer assessment for boric acid assays according to different pharmacopoeias' monographs. *Chem. Pap.* 2020. <http://doi.org/10.1007/s11696-020-01377-x>.

3. Stojanovic S, Niciforovic J, Zivanovic S, Odovic J, Jelic R. Spectroscopic studies on the drug-drug interaction: the influence of fluoroquinolones on the affinity of tigecycline to human serum albumin and identification of the binding site. *Monatsh. Chem.* 2020;6:1-11.
4. Nikolić I, Antić-Stanković J, Boić D, Randjelovic D, Marković B, Lunter DJ, Kremenović A, Savić M, Savić S. Curcumin nanonization using an alternative small-scale production unit: Selection of proper stabilizer applying basic physicochemical consideration and biological activity assessment of nanocrystals. *Rev Adv Mater Sci.* 2020; 59(1):406-24.
5. Mirković D, Ibrić S. Investigation of short-term stability of parenteral nutrition nanoemulsions prepared under laboratory conditions. *Vojnosanit Pregl* 2020; 77(7):688-696.
6. Cekic ND, Savic SM, Savic SD. Dynamic-mechanical thermoanalysis test as a high-performance alternative for accelerated freeze-thaw stability testing: a case study of O/W emulsions. *Drug Dev Ind Pharm.* 2020; 46(3):505-520.
7. Aleksić I, German Ilić I, Cvijić S, Parojčić J. An Investigation into the Influence of Process Parameters and Formulation Variables on Compaction Properties of Liquisolid Systems. *AAPS PharmSciTech* 2020; 21:242.
8. Tulić L, Ćurčić M, Stojnić J, Bulat Z, Protić I. Correlation of oxidative stress markers and semen parameters with the outcome of in vitro fertilization. *Srpski arhiv za celokupno lekarstvo* 2020; 148(5-6):310-314.
9. Janac J, Zeljkovic A, Jelic-Ivanovic Z, Dimitrijevic-Sreckovic V, Vekic J, Miljkovic M, Stefanovic A, Kotur-Stevuljevic J, Ivanisevic J, Spasojevic-Kalimanovska V. Increased Oxidized High-Density Lipoprotein/High-Density Lipoprotein-Cholesterol Ratio as a Potential Indicator of Disturbed Metabolic Health in Overweight and Obese Individuals. *Lab Med.* 2020 2;51(1):24-33.
10. Kacarevic D, Bogavac-Stanojevic N, Spasojevic-Kalimanovska V, Bojanin D, Milenkovic T, Stefanovic A, Mihajlovic M, Vujcic S, Vukovic R, Zeljkovic A, Todorovic S, Mitrovic K, Vekic J. Factors associated with oxidative stress status in pediatric patients with type 1 diabetes mellitus. *J Pediatr Endocrinol Metab.* 2020;33(5):591-598.
11. Vukovic-Dejanovic V, Bogavac-Stanojevic N, Kotur-Stevuljevic J, Vukasinovic A, Stefanovic A, Kafedzic S, Zdravkovic M, Ilic I, Hinic S, Cerovic M, Stefanovic M, Spasojevic-Kalimanovska V, Memon L, Neskovic A. Circulating levels of inflammatory parameters pentraxin-3, cyclophilin and heparin-binding epidermal growth factor-like growth factor in patients with ST-elevation myocardial infarction. *Scand J Clin Lab Invest.* 2020; 80(1): 66-72.
12. Mihajlovic M, Ivkovic B, Jancic-Stojanovic B, Zeljkovic A, Spasojevic-Kalimanovska V, Kotur-Stevuljevic J, Vujanovic D. Modulation of oxidative stress/antioxidative defence in human serum treated by four different tyrosine kinase inhibitors. *Anti-Cancer Drugs* 2020; 31: 942–949.
13. Klisić A, Kavarić N, Ninić A. Are liver function biomarkers independently associated with Framingham risk score in female population? *Srp Arh Celok Lek* 2020; 148(7-8): 423–9.
14. Kacarevic D, Bogavac-Stanojevic N, Spasojevic-Kalimanovska V, Bojanin D, Milenkovic T, Stefanovic A, Mihajlovic M, Vujcic S, Vukovic R, Zeljkovic A, Kotur-Stevuljevic J, Mazibrada I, Vekic J. Heparin-binding epidermal growth factor (EGF)-like growth factor in pediatric patients with type 1 diabetes mellitus. *Growth Factors* 2020;38(2):120-126.
15. Munjas J, Sopić M, Bogavac-Stanojević N, Kravljača M, Miljković M, Simić-Ogrizović S, Spasojević-Kalimanovska V, Jelić-Ivanović Z. Serum Resistin, Adenylate Cyclase-Associated Protein 1 Gene Expression, and Carotid Intima-Media Thickness in Patients with End-Stage Renal Disease and Healthy Controls. *Cardiorenal Medicine.* 2020;10(1):51-60.
16. Banjac L, Kotur-Stevuljević J, Gojković T, Bokan-Mirković V, Banjac G, Banjac G. Relationship between insulin-like growth factor type 1 and intrauterine growth. *Acta Clin Croat.* 2020 Mar;59(1):91-96.
17. Milenkovic B, Dimic-Janjic S, Kotur-Stevuljevic J, Kopitovic I, Jankovic J, Stjepanovic M, Vukoja M, Ristic S, Davicevic-Elez Z. Validation of Serbian version of chronic obstructive pulmonary disease assessment test. *Vojnosanitetski Pregled*, (2020), vol. 77 br. 3, str. 294-299.
18. Nikolic Lj, Cakic S, Perunovic N, Colak E, Kotur-Stevuljevic J, Jankovic S, Djuric M, Plecas D. Salivary and plasma inflammatory mediators and secretory status in preterm delivery women with periodontitis - a cross sectional study. *Vojnosanitetski Pregled*, (2020), vol. 77 br. 3, str. 247-255.
19. Kukic F, Dopsaj M, Djordjevic-Nikic, M, Koropanovski N, Maksimovic M, Eminovic F, Dopsaj V. Educational Status, Leisure-Time Physical Activity and Body Composition in Serbian Adult Population. *Iranian J of Public Health* 2020; 49(3), 606-8.
21. Stojanović D, Marčetić M, Ušjak D, Milenković M. Composition and antimicrobial activity of essential oils of *Salvia fruticosa* and *Salvia ringens* (lamiaceae). *Vojnosanit Pregl.* 2020; 00, 83-83.

22. Petrović S, Bašić J, Mandinić Z, Božić DD, Milenković M, Vujić Z. Inhibitory effect of propafenone derivatives on *Pseudomonas aeruginosa* biofilm and pyocyanin production. *Srp Arh Celok Lek.* 2020; 148(3-4): 196-202.
23. Filipić B, Novović K, Studholme DJ, Malešević M, Mirković N, Kojić M, Jovčić B. Shotgun metagenomics reveals differences in antibiotic resistance genes among bacterial communities in Western Balkans glacial lakes sediments. *J Water Health.* 2020 Jun;18(3): 383-97. doi: 10.2166/wh.2020.227.
24. Kovacević T, Kovacević SV, Stanetić M, Kovacević P, Miljković B. Impact of pharmacist's intervention on decreasing erlotinib interactions in the treatment of lung cancer patients in low resource settings. *J Oncol Pharm Pract.* 2020 Apr 29;1078155220921545. doi: 10.1177/1078155220921545.
25. Krmar J, Protić A, Đajić N, Zečević M, Otašević B. Chromatographic and computational lipophilicity assessment of novel antibiofilm agents. *J Liq Chrom Relat Techn.* 2020 June; 43:615-623.
26. Dražić B, Antonijević-Nikolić M, Žižak Ž, Tanasković S. Synthesis and characterization of copper (II) octaazamacrocyclic complexes with glycine derivatives. In vitro antiproliferative and antimicrobial evaluation of Cu(II) and Co(II) analogous. *J Serb Chem Soc.* (2020); 85 (5):637-649.
27. Tripković K, Šantrić Milićević M, Odalović M. Gender Differences In Predictors Of Self-Medication With Tranquillizers And Sleeping Pills: Results Of The Population-Based Study In Serbia. *Zdr Varst.* 2020;59(1):47-56. DOI: 10.2478/sjph-2020-0007.
28. Kamuseva M, Lakic D, Petrova G, Beslija S, Culig J. Comparative analysis of the access to health care services and breast cancer therapy in 10 Eastern European countries. *SAGE Open Medicine* 2020; 8: 1-10.
29. Keričan L, Stojković N. (2020) *Pragmatic Aspects of Academic Writing in Health Care*, Journal of Teaching English for Specific and Academic Purposes, University of Niš (2): 8: 61-69.
30. Ingrid Kummer, Jovana Mudrić, Tamara Ćikarić, Ljiljana Tasić, Andriana Milošević Georgiev, Valentina Marinković, The Patients' Perception of the Quality of Community Pharmacy Services Using the Critical Incident, *Vojnosanitetski preglod* (2020); Online First December, 2020.
31. Stevanović D, Đorić A, Balhara YPS, Ćirović N, Arya S, Ransing R, Thi TVV, Huong TN, Tadić I et al. Assessing the symptoms of Internet Gaming Disorder among college/university students: An international validation study of a self-report. *PSIHOLOGIJA*, 2020, Vol. 53(1), 43–63.
32. Marinković V., Stojković T., Zeković M., Tasić LJ, Krajnović D. Community Pharmacists Attitudes and Professional Practice in Relation to the Patient Safety Incidents. *Indian J of Pharmaceutical Education and Research.* 2020 54 (1):194-205.
33. Arsic J, Krajnović D. Portable medicine chests and supply of medicines in Serbia from the 1830s to the mid-20th century: analysis of medicines list. *PHARMAZIE* 2020 75 (9):443-454.
34. Pirković-Čabarkapa A, Živković L, Zlatković-Švenda M, Borozan S, Topalović D, Dekanski D, Bruic M, Radak-Perović, M, Spremo-Potparević B. Cytogenetic alterations in rheumatoid arthritis patients treated with methotrexate and dry olive leaf extract *Genetika*, 2020;52(1):67–80.
35. Sručić R, Kundaković-Vasović T, Marčetić M, Drakul D, Milenković M, Kovačević N. Pharmacological characterisation of *Seseli gracile* Waldst.& Kit (Apiaceae) essential oil. *Vojnosanitetski preglod*, OnLine-First March, 2020 <https://doi.org/10.2298/VSP190320028S>
36. Drobac M, Arsenijević J, Kovačević N. The content of coumarin in the commercial samples of cinnamon bark and cinnamon-containing dietary supplements available on the Serbian market. *Acta alimentaria*, 2020; 49(3):263-269.
37. Zbiljić M, Lakušić B, Marčetić M, Bogdanović S, Lakušić D. Morphological and chemical evidence of *Teucrium × rohlenae* K.Malý (Lamiaceae), a new hybrid in Croatia. *Acta Botanica Croatica* 2020; <https://doi.org/10.37427/botcro-2020-033>.
38. Stojanović D, Marčetić M, Ušjak D, Milenković M. Composition and antimicrobial activity of essential oils of *Salvia fruticosa* and *Salvia ringens* (Lamiaceae), *Vojnosanitetski preglod* 2020; <https://doi.org/10.2298/VSP200508083S>.
39. Čebović T, Jakovljević D, Maksimović Z, Djordjević S, Jakovljević S, Četojević-Simin D. Antioxidant and cytotoxic activities of curly dock (*Rumex crispus* L., Polygonaceae) fruit extract. *Vojnosanitetski preglod* 2020; 77(3): 308–316. doi: 10.2298/VSP170713084C.
40. Zbiljić M, Lakušić B, Marčetić M, Bogdanović S, Lakušić D. Morphological and chemical evidence of *Teucrium × rohlenae* K.Malý (Lamiaceae), a new hybrid in Croatia. *Acta Botanica Croatica*. DOI: 10.37427/botcro-2020-033.
41. Obradović D, Arsic A, Carapic M, Agbaba D. Modeling of chromatographic retention of the selected antiarrhythmics and structurally related compounds in the hydrophilic interactions under the TLC and HPLC conditions. *J. Liq. Chromatogr. Rel. Technol.* 2020 Feb; 43: 328-335. <https://doi.org/10.1080/10826076.2020.1725551>.

42. Tomić J, Ivković B, Oljačić S, Nikolić K, Maljurić N, Protić A, Agbaba D. Chemometrically assisted RP-HPLC method development for efficient separation of ivabradine and its eleven impurities. *Acta Chromatogr.* 2020 Mar; 32 (1); 53-63. <https://doi.org/10.1556/1326.2019.00659>.
43. Dobričić V, Turković N, Ivković B, Csuvić O, Vujić Z. Evaluation of the lipophilicity of chalcones by RP-TLC and computational methods. *JPC – J Planar Chromat.* 2020; 33: 245–253.
44. Ignjatović, J., Maljurić, N., Golubović, J., Ravnika, M., Petković, M., Savodnik, N., Štrukelj, B., Otašević, B. Characterization of biomolecules with antibiotic activity from endophytic fungi phomopsis species. *Acta Chimica Slovenica* 2020, 67, 445.

Рад објављен у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M24)

1. Cekić ND, Savić SM, Ilić TM, Savić SD. The reverse dialysis bag method for the assessment of in vitro drug release from parenteral nanoemulsions: A case study of risperidone. *Advanced Technologies.* 2020; 9(1):5-12.
2. Mudrić J, Pajić M, Bigović D, Đuriš J. Development of gastroretentive floating granules with gentian root extract by hot-melt granulation. *Lekovite Sirovine.* 2020; 40:40-44.
3. Valentina Marinkovic, Ina Heine, Andrijana Milosevic Georgiev, Robert H. Schmitt, Critical Incidents of Outsourcing Processes in Pharmaceutical Supply Chain: A Mixed-Methods Approach, *Journal of Industrial Engineering and Management JIEM*, 2020 – 13(3): 495-513 – Online ISSN: 2013-0953 – Print ISSN: 2013-8423 <https://doi.org/10.3926/jiem.3085>.
4. Samardžić S, Tucović A, Stojanović D, Maksimović Z. Isolation and seasonal variation of fruticin in fruits of false indigo-bush (*Amorpha fruticosa* L. Fabaceae) from Serbia. *Natural Medicinal Materials* 2020; 40: 52-56. doi: 10.5937/leksir2040052S.

Рад објављен у међународном часопису који не цитирају WoS/Scopus/PubMed (нема ИФ)

1. Ćosić D, Baralić K, Javorac D, Djordjevic AB, Bulat Z. An overview of molecular mechanisms in cadmium toxicity. *Current Opinion in Toxicology* 2020; 19:56-62.
2. Buha Djordjevic A, Antonijevic E, Curcic M, Milovanovic V, Antonijevic B. Endocrine-disrupting mechanisms of polychlorinated biphenyls. *Current Opinion in Toxicology* 2020; 19:42-49.
3. Varmazyari A, Taghizadehghalehjoughi A, Sevim C, Baris O, Eser G, Yildirim S, Hacimuftuoglu A, Buha A, Wallace DR, Tsatsakis A, Aschner M, Mezhuev Y. Cadmium sulfide-induced toxicity in the cortex and cerebellum: In vitro and in vivo studies. *Toxicology Reports* 2020; 7:637-648.
4. Wallace DR, Buha A, Powell JJ, Tsatsakis A. Editorial overview: The environment and man: A Study in mechanistic toxicology. *Current Opinion in Toxicology* 2020; 19:iii-vi.
5. Wallace DR, Buha Djordjevic A. Heavy metal and pesticide exposure: A mixture of potential toxicity and carcinogenicity. *Current Opinion in Toxicology* 2020; 19:72-79.
6. Ninkovic M, Djukic M, Mancic B, Milosavljevic P, Stojanovic I, Ilic T, Ilic N, Stevanovic I. Continuous versus intermittent theta burst stimulation in the treatment of experimental autoimmune encephalomyelitis: a glutamate transporters study. DOI: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-18775/v1> (2020).
7. 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.

Рад објављен у тематском зборнику националног значаја (M45)

1. M. Avramov-Ivić, V. Jovanović, J. Lović, A. Dekanski, V. Radulović

Elektroanalitička hemija

Katalog Meet electrochemistry through Belgrade School of Electrochemistry/Upoznaj Beogradsku školu elektrohemiје kroz elektrohemiју, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Univerzitet u Beogradu, Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Muzej nauke i tehnike-Beograd; u okviru izložbe koju su priredili: Muzej nauke i tehnike-Beograd, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Univerzitet u Beogradu, SANU - Galerija nauke i tehnike; tokom trajanja onlajn *71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, "Electrochemistry towards Excellence"*, 30 August - 4 September 2020. Belgrade, Serbia;

Рад објављен у врхунском часопису националног значаја (M51)

1. Uskoković-Marković S, Milenković M, Pavun L. Zinc-quercetin complex – from determination to bioactivity. *Acta Agriculturae Serbica*. 2020;25(50): 113–20.
2. Micov A, Pecikoza U. Anti-dementia medications – fighting a losing battle?. *Arh farm*. 2020; 70(2):55-68.
3. Stepanović-Petrović R, Nastić K. Direct oral anticoagulants – a new chapter in anticoagulation therapy. *Arh farm*. 2020; 70 (5): 249-268.
4. Tomić M. The current place of direct oral anticoagulants in the prevention/treatment of venous thromboembolism. *Arh farm*. 2020; 70 (5): 284-296.
5. Ćirić A, Krajišnik D, Čalić B, Đekić Lj. Biocompatible non-covalent complexes of chitosan and different polymers: characteristics and application in drug delivery. *Arh farm*. 2020; 70(4):173-97.
6. Baralić K, Javorac D, Antonijević E, Buha-Djordjević A, Ćurčić M, Djukić-Ćosić D, Bulat Z, Antonijević B. Relevance and evaluation of the benchmark dose in toxicology. *Arh farm*. 2020; 70(3):130-141.
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. Dopsaj V. Practical issues in measuring the anticoagulant effect of direct oral anticoagulants - Review article. *Arh. farm*. 2020; 70: 297-309.
9. Vladimirov S, Zeljkovic A, Gojkovic T, Miljkovic M, Stefanovic A, Zeljkovic D, Trifunovic B, Spasojevic-Kalimanovska V. Associations of cholesterol and vitamin D metabolites with the risk for development of high grade colorectal cancer. *J Med Biochem* 2020; 39: 318 –327.
10. Vladimirov S, Gojkovic T, Zeljkovic A, Jelic-Ivanovic Z, Spasojevic-Kalimanovska V. Determination of non-cholesterol sterols in serum and HDL fraction by LC/MS-MS: significance of matrix-related interferences. *J Med Biochem* 2020; 39: 299–308.
11. Vekić J, Ivanišević J, Zeljković A, Spasojević-Kalimanovska V, Bogavac-Stanojević N, Mihajlović M, Janać J, Vujčić S, Miljković M, Zujović D, Kotur-Stevuljević J. Effect of propolis and N-acetylcysteine supplementation on lipoprotein subclasses distribution and paraoxonase 1 activity in subjects with acute respiratory infection. *J Med Biochem* 2020;39(4):467-473.
12. Klisić A, Kavarić N, Abenavoli L, Stanišić V, Spasojević-Kalimanovska V, Kotur-Stevuljević J, Ninić A. Is endocan a novel potential biomarker of liver steatosis and fibrosis? *J Med Biochem*. 2020 Sep 2;39(3):363-371.
13. Milinkovic N, Saric M, Jovicic S, Mirkovic D, Lezaic V, Ignjatovic S. Lipid Status Associated with 25-hydroxy Vitamin D: Cross sectional study of end stage renal disease patients. *J Med Biochem* 2020; 39 (3): 309-317.
14. Culafic M, Vezmar-Kovacevic S, Dopsaj V, Oluic B, Bidzic N, Miljkovic B, Culafic Dj. Pentoxifylline with metformin treatment improves biochemical parameters in patients with nonalcoholic steatohepatitis. *J Med Biochem* 2020; 39(3): 290-98.
15. Milinković N, Sarić Matutinović M, Pejanović S, Ignjatović S. Comparison between bone alkaline phosphatase immunoassay and electrophoresis technique in hemodialysis patients. *J Med Biochem* 2020;39:178–83.
16. Bufan B, Jančić I, Stojić-Vukanić Z. Inhibitors of tumor necrosis factor- α and mechanisms of their action *Arh. farm*. 2020; 70:109–29. doi: 10.5937/arhfarm2003109B.
17. Biljana Škorić, Marija Jovanović, Branislava Miljković, Miloš Kuzmanović, Katarina Vučićević. Klinička farmakokinetika metotreksata u terapiji akutne limfoblastne leukemije i ne-Hodkinovog limfoma u pedijatrijskoj populaciji pacijenata. *Arh Farm* 2020; 70: 20-33. doi.org/10.5937/arhfarm70-24905.
18. Otašević B, Krmar J, Đajić N, Ignjatović J, Protić A. Chemometric window to antimicrobial activity of biomolecules isolated from endophytic fungi. *Arh farm*, 2020 jun; 70 (3): 142–156.
19. Djajić N, Krmar J, Malenović A, Otašević B, Protić A. Chaotropic effect of trifluoroacetic and perchloric acid on β -cyclodextrin inclusion complexation process with risperidone, olanzapine and their selected impurities. *Arh farm*, 2020 decembar; 70 (6): 360-376.
20. Lević M, Marinković V, Krajnović D. Proposed Models for Genetic Counseling: Which Quality Indicators by Donabedian's Model are more Feasible? *Acta facultatis medicae N aissensis* 2020; 37(3):274-285 274.
21. Petrović S, Ušjak Lj. Herbal medicines from ginkgo leaf extract in the treatment of mild dementia. *Arhiv za farmaciju* 2020; 70(2): 81–97.

Рад објављен у истакнутом националном часопису (M52)

1. Marković M, Petrović J, Đogo Mračević S, Lolić A, Krstić M. Spectrophotometric determination of caffeine in energy drinks and teas. *Medicinski podmladak*. 2020;71(3):8-12.
2. Ivanović N, Marković J, Maksimović Z, Kukić-Marković J, Đorđević B. Concept of sustainable diet. *Hrana i ishrana* 2019; 60(2): 65-71. (ovaj broj časopisa je publikovan u martu 2020; nije bio naveden u izveštaju za prošlu kalendarsku godinu).

Рад објављен у националном часопису (M53)

1. Ćurčić M. Strategija pametnih specijalizacija i mogućnosti za njihovu primenu u sistemu zdravstvene zaštite Republike Srbije. *Zdravstvena zaštita* 2020; 49(2): 94-99.
2. Arsić J, Krajnović D. Pharmacy in Serbia: The life and work of a distinguished pharmacist, Velimir Karić (1859-1946). *Pharmaceutical Historian*, 2020; 50(2):33-44. ISSN 0079-1393.
3. Aleksić K, Janošević Ležaić A, Gavrilov N. Izračunavanje udela pseudo-kapaciteta i dvojnog električnog sloja kod elektrohemijских кондензатора на бази карбонизованих угљеника. *Tehnika-Novi materijali* 2020, 29(2):135-140.
4. Lužanin O, Janošević Ležaić A., Gavrilov N, Primena ugljeničnih materijala dobijenih karbonizacijom elektrohemijских geliranih alginata i hitozana u superkondenzatorima. *Tehnika-Novi materijali* 2020, 29 (5):545 -552.
5. Simić, M., Tasić, G., Jovanović, P. Hlorovani piroli – биолошки активни природни производи. *Hemijски pregled* 2020, 58.

Остало

• Уреднички чланци у међународним часописима

1. Editorial: Ražić S, Segundo MA. *European Analytical Column* No. 48. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2020, 412, 8225-7. <https://doi.org/10.1007/s00216-020-03007-7>
2. *EuCheMS News*: Ražić S, Segundo M. *European Analytical Column* No. 48. *Journal of Serbian Chemical Society*, 2020, 85 (11) 1501–5.

• Публикације међународних асоцијација

1. Ražić S. *Chemistry in Europe*, 2020-3, <https://www.euchems.eu/newsletters/chemistry-in-europe-2020-3/notes>
2. Ražić S. *Chemistry in Europe*, 2020-4, <https://en.calameo.com/read/00653301733266432427b?page=22>

5. Извештаји о раду комисија

5.1 Извештај о раду Комисије за обезбеђење квалитета

У циљу оспособљености запослених за извођење интерних провера према смерницама Добре прозвођачке праксе, организована је обука у јануару 2020. године. Обука је обухватила 11 запослених из редова наставног особља, а предавачи су били проф др Марина Миленковић, др сц. спец. Љиљана Соломун, и проф. Др Валентина Маринковић.

Поједини чланови Комисије за обезбеђење квалитета су завршили обуку „Разумевање и примена Система менаџмента квалитетом према стандарду ИСО 9001:2015, у организацији Националног центра за одрживи развој.

Сprovedена је редовна интерна провера у *Лабораторији за испитивање и контролу лекова и Лабораторији за микробиолошка испитивања*, у септембру 2020. године. Комисија је учествовала у унапређењу Извештаја о самовредновању Факултета, у складу са препорукама Националног акредитационог тела, у циљу акредитације последипломских студијских програма (САС и ДАС).

5.2 Извештај о раду Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе

Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе (КПУКН) је, у току 2020. године одржала седам састанака на којима су разматрана различита питања од значаја за унапређење квалитета наставе.

Услед пандемије Ковида 19, унапред утврђени планови и приоритети у раду Комисије су донекле измењени и усмерени на превазилажење различитих изазова који су се појавили у вези са организацијом наставе на даљину, у онлајн окружењу. Проф. др Анђелија Маленовић, као продекан за наставу, проф. др Јелена Паројчић, као председник Комисије, и проф. др Маја Томић, као члан КПУКН биле су чланови факултетског *Тима за организацију наставе за време трајања проглашеног ванредног стања*. Сагледавајући различите, техничке, методолошке, као и педагошке аспекте реализације наставе онлајн, чланови Комисије за праћење и унапређење наставе су, као елемент подршке заинтересованим наставницима и сарадницима, припремили документ са основним смерницама за наставу и учење у онлајн окружењу. Такође су припремљене препоруке за примену хигијенско-епидемиолошких мера заштите током реализације практичне наставе, као и спровођења писаних и усмених провера знања.

У току априла су чланови Комисије, уз учешће председница већа година и представника студената спровели самоевалуацију студијских програма засновану на степену испуњености стандарда квалитета за студије фармације дефинисаних у оквиру документа „FIP Глобални оквир за обезбеђење квалитета у образовању фармацеута“.¹ Основни налази из ове анализе садржани су у оквиру КПУКН Извештаја о евалуацији студијског програма и наставе за академску годину 2019/2020.

Чланови Комисије су у току 2020. године:

- Разматрали пристигле предлоге и поднели Наставно – научном већу на усвајање детаљан извештај о предложеним изменама картона предмета за академску годину 2020/2021;
- Разматрали планове наставе за јесењи семестар академске године 2020/2021 и поднели члановима Наставно-научног већа одговарајући извештај и предлог за усвајање;
- Анализирали различите показатеље квалитета наставе и учења за академску годину 2019/2020, укључујући:
 - резултате завршних испита (пролазност и просечна оцена);
 - резултате тестова ретенције знања;
 - резултате студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника;

¹https://www.fip.org/www/streamfile.php?filename=fip/PharmacyEducation/Quality_Assurance/QA_Framework_2nd_Edition_online_version.pdf

- резултате студентског вредновања наставе на даљину коју је спровео Студентски парламент Фармацеутског факултета;
- резултате истраживања Стратегије учења студената у околностима ванредног стања и пандемије (одговори студената Фармацеутског факултета);
- Припремили свеобухватан Извештај о евалуацији студијског програма и наставе за академску годину 2019/2020;
- Припремили Књиге предмета за студијски програм Фармација и Фармација – медицинска биохемија.

Као приоритети у даљем раду, идентификовани су: (1) унапређење квалитета наставе на даљину у онлајн окружењу; (2) преиспитивање исхода појединачних наставних предмета и студијских програма у целини и усаглашавање наставних садржаја и метода наставе са дефинисаним исходима; (3) усаглашавање наставних садржаја између различитих наставних предмета; (4) разматрање условности између предмета; (5) развој и имплементација наставних активности заснованих на стратегијама активног учења које обезбеђују вежбање, промоцију и развој вештине решавања проблема и критичког размишљања; (6) унапређење начина процене знања и (7) развој наставног окружења које промовише активно укључивање студената и побољшање успешности студирања.

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 2020. године одржала две седница, од којих је једна била онлајн преко *Webex* платформе, а друга са електронским изјашњавањем.

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

У априлу 2020. године извршена је допуна табела са подацима о броју уписаних студената на последипломске студије за школску 2019/2020. годину за Извештај о самовредновању докторских академских студија који је Комисија израдила у септембру 2019. године. У јуну 2020. године чланови Комисије су присуствовали састанцима приликом посете Комисије за акредитацију студијских програма специјалистичких академских и докторских академских студија именованој од стране Националног тела за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању (НАТ). Чланови Комисије су пратили онлајн панел дискусију на тему „Акредитација високошколских установа у Србији“ која је одржана 18. новембра 2020. године у организацији Националног тела за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању (НАТ).

Ванр. проф. Данијела Ђукић-Ћосић, председница Комисије била је члан Тима за организацију наставе у ванредним околностима која је формирана увођењем ванредног стања 16. марта 20220. због епидемије болести COVID-19. Такође, у периоду од марта до маја 2020. године активно је учествовала у креирању и спровођењу Обуке за *Moodle*, израдила је више упутстава и водича за коришћење активности и ресурса *Moodle* електронске платформе за онлајн извођење теоријске и практичне наставе на додипломским и последипломским студијама.

Комисија за праћење и унапређење квалитета последипломских студија је током 2020. године оформила три тима у оквиру Комисије који раде на изради три правилника: Правилник о менторима, Правилник о студирању на последипломским студијама и Правилник о самовредновању. Ради унапређења квалитета последипломских студија кроз систематско праћење и периодичну проверу квалитета Комисија је почела израду документа о провери квалитета и корективним и превентивним мерама, који ће бити обухваћени Правилником о самовредновању. Поменути Правилником планираће се континуирано спровођење анкетирања активних и дипломираних студената на свим

последипломским студијским програмима, а са руководиоцима последипломских студијских програма и Одсеком за студентска питања формулисаће се рокови достављања извештаја са подацима о броју студената, стопи њихове успешности итд, који су неопходни за праћење и унапређење квалитета последипломских студија, а у циљу самовредновања и оцењивања њиховог квалитета.

Комисија је започела ревидирање постојећих анкетних упитника за анкетирање активних и дипломираних студената ДАС и САС о задовољству студијама, наставним процесом, наставницима и сарадницима, органима управљања и радом општих служи, квалитету студијског програма и постигнутим исходима учења, као и анализу добијених резултата, као и анкетних упитника за анкетирање послодаваца стеченим квалификацијама дипломаца ДАС и САС студија на Фармацеутском факултету у Београду. У циљу спровођења промотивних активности Комисија је током 2020. године почела допуну постојећег рекламног 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 проф. др Љиљана Ђекић, проф. др Јасмина Брборић и проф. др Славица Благојевић у току 2020. године одржала је дванаест састанака (14.01., 28.01., 02.03., 12.03., 29.04., 29.05., 06.06., 13.07., 04.09., 09.10., 13.11. и 18.12.), као и више електронских консултација у вези различитих одлука које се тичу издавачке делатности Фармацеутског факултета.

Комисија за издавачку делатност је током 2020. године била активно посвећена процедурама издавања наставне литературе на Фармацеутском факултету, као једној од приоритетних активности. 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. У оквиру спроведених активности, Комисија је ажурно припремала планове штампе, на основу достављених података за израду техничких спецификација у оквиру документације за јавну набавку. Такође, Комисија се бавила проценом потребних финансијских средстава за наведену намену.

На основу уговора који је потписан 20.12.2019. године са штампаријом ЈП Службени гласник из Београда (у вредности од 260255,60 динара са ПДВ-ом), током 2020. године одштампано је једно издање уџбеничке литературе у тиражу од 750 примерака, као и осми број часописа СупХа у тиражу од 100 примерака.

Поред тога, у 2020. години спроведена су још два поступка јавне набавке мале вредности за потребе штампања издања Факултета и склопљени су уговори са одабраним штампаријама (СЗР „3Д+“ Анка Срећковић ПР и ЈП Службени гласник). У мају 2020. године, размотрене су потребе за штампањем уџбеничке литературе за предмете чија се настава реализује током јесењег семестра школске 2019/2020. године. Комисија је припремила план штампе и дала предлог укупне вредности трошкова штампе узимајући у обзир предложене и реализоване цене у оквиру прошлогодишњих јавних набавки. План штампе са подацима за техничку спецификацију за припрему документације за јавну набавку Комисија је доставила продекану за финансије 29.05.2020. године. Предложено је штампање 7 наслова формата Б5 у укупном тиражу од 2700 примерака као и 2 наслова формата А4 у укупном тиражу од 1300 примерака. Након спроведеног поступка јавне набавке, 26.06.2020. године склопљен је уговор са штампаријом СЗР „3Д+“ Анка Срећковић ПР из Београда за штампање наведених издања по укупној цени од 509586,00 динара са ПДВ-ом. Током августа 2020. године, припремљен је план штампе са подацима за техничку спецификацију и проценом трошкова, који је достављен продекану надлежном за финансијске послове 31.08.2020. године. У складу са планом штампе, након спроведеног поступка друге јавне набавке, склопљен је уговор са штампаријом ЈП Службени гласник из Београда у вредности од 262836,75 динара са ПДВ-ом. При том је уговорено штампање два издања уџбеничке литературе формата Б5 у укупном тиражу од 1750 примерака и једног издања формата А4 у тиражу од 1000 примерака.

Крајем 2020. године исказана је потреба за објављивањем 3 наслова формата Б5 у укупном тиражу од 1350 примерака као и 1 наслова формата А4 у укупном тиражу од 700 примерака. Комисија је

припремила одговарајући план штампе и дала процену трошкова услуге штампања ових издања и о томе известила надлежног продекана. Очекује се спровођење поступка јавне набавке и објављивање ових издања у првом кварталу 2021. године.

Током 2020. године одштампана су 2 основна уџбеника и 9 помоћних уџбеника и то 5 у првом издању, 4 у поновљеном издању, 1 у измењеном и допуњеном издању и 1 у другом допуњеном и измењеном издању. Одштампана издања су:

1)Одабрана поглавља физиологије, прво издање, основни уџбеник аутора Весне Пешић, Душанке Станић, Марина Јукића и Бојана Батинића (тираж 300, вредност 29106,00 динара са ПДВ-ом)

2)Примењена статистика за студенте фармације, поновљено издање, основни уџбеник аутора Славице Спасић, Јелене Котур Стевуљевић и Наташе Богавац-Станојевић (тираж 600, вредност 99462,00 динара са ПДВ-ом)

3)Математика Припрема пријемног испита за Фармацеутски факултет, прво издање, помоћни уџбеник аутора Јована Кечкића, Стане Никчевић, Драгане Ранковић, Јелене Јоцковић, Данијеле Миленковић и Марије Минић (тираж 400, вредност 35068,00 динара са ПДВ-ом)

4)Практикум из опште токсикологије, прво издање, аутора Биљане Антонијевић, Данијеле Ђукић Ћосић, Маријане Ђурчић, Евице Антонијевић, Александре Буха Ђорђевић и Зорице Булат (тираж 300, вредност 27390,00 динара са ПДВ-ом)

5)Приручник за практичну наставу из Фармацеутске технологије 2, прво издање, аутора Данине Крајишник, Љиљане Ђекић, Сандре Цвијић и Драгане Васиљевић (тираж 1000, вредност 76758,00 динара са ПДВ-ом)

6)Практикум из аналитике лекова, прво издање, аутора Биљане Оташевић и Ане Протић (тираж 1000, вредност 136058,00 динара са ПДВ-ом)

7)Практикум из опште и неорганске хемије, поновљено издање, помоћни уџбеник аутора Гордане Поповић, Слађане Танасковић, Бранке Дражић, Мире Чакар и Татијане Јовановић (тираж 1000, вредност 141900,00 динара са ПДВ-ом)

8)Практикум из токсикологије с аналитиком, поновљено издање, помоћни уџбеник аутора Весне Матовић, Мирјане Ђукић, Биљане Антонијевић, Драгане Вујановић и Зорице Пламенац Булат (тираж 300, вредност 34749,00 динара са ПДВ-ом)

9)Семимикро квалитативна хемијска анализа, практикум за студенте фармације, поновљено издање, аутора Милене Јеликић-Станков, Вере Капетановић, Катарине Карљиковић-Рајић, Мирјане Алексић, Славице Ражић, Снежане Ускоковић-Марковић и Јадранке Одовић (тираж 700, вредност 93709,00 динара са ПДВ-ом)

10)Практикум из Фармацеутске технологије 3, измењено и допуњено издање, аутора Јелене Ђуриш, Сандре Цвијић и Иване Алексић (тираж 750, вредност 50019,45 динара са ПДВ-ом)

11)Средства која изазивају зависност с аналитиком: приручник за практичну наставу, друго допуњено и измењено издање, помоћни уџбеник аутора Мирјане Ђукић и Данијеле Ђукић Ћосић (тираж 250, вредност 30415,00 динара са ПДВ-ом)

Фармацеутски факултет је такође издавач осмог броја часописа СупХа (тираж 100, вредност 42010,10 динара са ПДВ-ом).

Сва наведена одштампана издања имају важећу рецензију и сагласност за објављивање коју је дало Наставно-научно веће Фармацеутског факултета. Током 2020. године, Комисија за издавачку делатност је доследно и ажурно спроводила процедуре за именовање рецензената завршених рукописа, разматрала приспеле рецензије и формирала предлоге о приспелим рецензијама о којима су доношене одлуке на седницама Наставно-научног већа. Поред издања која су већ одштампана, усвојене су позитивне рецензије за завршене рукописе:

- 1) основног уџбеника Савремени фармацеутски облици, аутора Љиљане Ђекић, Светлане Ибрић и Бојана Чалије;
- 2) основног уџбеника Ветеринарски лекови, аутора Драгане Васиљевић, Сандре Цвијић, Иване Алексић и Мирјане Миловановић;
- 3) помоћног уџбеника Практикум из Козметологије, аутора Милице Лукић, Иване Пантелић, Тање Илић и Инес Николић.

Такође, усвојен је предлог рецензената за оцену завршеног рукописа основног уџбеника Модел системи за процену оштећења генома применом комет теста аутора Ладе Живковић.

5.5 Извештај комисије за организовање и спровођење поступка студентског самовредновања

У 2020. години организоване су и спроведене две редовне анкете студената:

1. Анкета о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника за јесењи семестар школске 2019/2020.
2. Анкета о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника за пролећни семестар школске 2019/2020.

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.

1. Резултати анкете за јесењи семестар школске 2019/2020. године

Анкетом је оцењен рад 195 наставника који су учествовали у извођењу теоријске наставе на 59 обавезних и изборних предмета на студијским програмима Фармација и Фармација-медицинска биохемија.

Педагошки рад наставника од стране студената оба смера оцењен је просечном оценом 4,60. Просечном оценом 4,51-5,00 оцењено је 142 наставника (72,8 %), просечном оценом 3,51-4,50 оцењено је 48 наставника (24,6 %), просечном оценом 2,51-3,50 оцењен је 5 (2,6 %) наставника.

Наставници који су одржали теоријску наставу на студијском програму Фармација за свој педагошки рад су оцењени просечном оценом 4,64. За обавезне предмете просечна оцена је била 4,63, док је за изборне била 4,71. Наставници који су одржали теоријску наставу на студијском програму Фармација-медицинска биохемија су за свој педагошки рад оцењени просечном оценом 4,54. За обавезне предмете просечна оцена је била 4,50, док је за изборне била 4,82.

Анкету је попунило у просеку 24 % студената на оба студијска програма. Анализа просечне попуњености анкете према години студија је показала попуњеност већу од 30 % код студената II године студијског програма Фармација и II и III године програма Фармација - медицинска биохемија.

Анкетом је оцењен рад 225 наставника и сарадника који су учествовали у извођењу практичне наставе на 60 обавезних и изборних предмета на студијским програмима Фармација и Фармација-медицинска биохемија.

Педагошки рад наставника и сарадника студенти оба смера су оценили просечном оценом 4,72. Просечном оценом 4,51-5,0 оцењено је 195 (86,7 %) наставника и сарадника, просечном оценом 3,51-4,50 њих 29 (12,9 %), док је 1 наставник (0,4 %) оцењен просечном оценом 2,51-3,50.

Наставници и сарадници који су изводили практичну наставу на студијском програму Фармација за свој педагошки рад су оцењени просечном оценом 4,75. За обавезне предмете просечна оцена је била 4,75, док је за изборне била 4,92. Просечна оцена педагошког рада наставника и сарадника који су

изводили практичну наставу на смеру Фармација-медицинска биохемија је била 4,67. За обавезне предмете просечна оцена је била 4,68, док је за изборне била 4,52.

Просечна попуњеност анкета на студијском програму Фармација је била 20 %, док је на програму Фармација – медицинска биохемија анкету попунило у просеку 24 % студената. Просечна попуњеност анкете је била већа од 30 % код студената И године на оба студијска програма.

2. Резултати анкете за пролећни семестар школске 2019/2020. године

Анкетом је оцењен рад 252 наставника који су учествовали у извођењу теоријске наставе на 64 обавезна и изборна предмета на студијским програмима Фармација и Фармација-медицинска биохемија.

Педагошки рад наставника од стране студената оба смера оцењен је просечном оценом 4,73. Просечном оценом 4,51-5,00 оцењено је 217 наставника (86,1 %), просечном оценом 3,51-4,50 оцењено је 32 наставника (12,7 %), просечном оценом 2,51-3,50 оцењен је 3 (1,2 %) наставника.

Наставници који су одржали теоријску наставу на студијском програму Фармација за свој педагошки рад су оцењени просечном оценом 4,74. За обавезне предмете просечна оцена је била 4,60, док је за изборне била 4,86. Наставници који су одржали теоријску наставу на студијском програму Фармација-медицинска биохемија су за свој педагошки рад оцењени просечном оценом 4,72. За обавезне предмете просечна оцена је била 4,65, док је за изборне била 4,86.

Просечна попуњеност анкета на студијском програму Фармација износила је 21,1 %, а на студијском програму Фармација-медицинска биохемија је била 29,5 %. Просечна попуњеност анкете је била већа од 30 % код студената И и ИИ године студијског програма Фармација и И године студијског програма Фармација-медицинска биохемија.

Анкетом је оцењен рад 258 наставника и сарадника који су учествовали у извођењу практичне наставе на 60 обавезних и изборних предмета на студијским програмима Фармација и Фармација-медицинска биохемија.

Педагошки рад наставника и сарадника студенти оба смера су оценили просечном оценом 4,76. Просечном оценом 4,51-5,0 оцењено је 234 (90,7 %) наставника и сарадника, просечном оценом 3,51-4,50 њих 23 (8,9 %), док је 1 наставник (0,4 %) оцењен просечном оценом 2,51-3,50.

Наставници и сарадници који су изводили практичну наставу на студијском програму Фармација за свој педагошки рад су оцењени просечном оценом 4,75. За обавезне предмете просечна оцена је била 4,67, док је за изборне била 4,86. Просечна оцена педагошког рада наставника и сарадника који су изводили практичну наставу на смеру Фармација-медицинска биохемија је била 4,79. За обавезне предмете просечна оцена је била 4,77, док је за изборне била 4,85.

Просечна попуњеност анкете на студијском програму Фармација износила је 25,3 %, а на студијском програму Фармација-медицинска биохемија 32,4 %. Просечна попуњеност анкете је била већа од 30 % код студената И и ИИ године студијског програма Фармација и И године студијског програма Фармација-медицинска биохемија.

5.6 Извештај комисије за солидарну помоћ

Током 2020. године Комисија за солидарну помоћ запосленима Фармацеутског факултета је разматрала захтеве које су јој упутили запослени за пружање финансијске помоћи. Укупно је одобрено 4 солидарне помоћи и то по основу помоћи у трошковима лечења у земљи.

6. Извештаји о раду Центара

6.1 Извештај о раду Центра за континуирану едукацију

Одржане су две електронске седнице седнице Програмског савета Центра за континуирану едукацију.

У 2020. години одржане су следеће едукације:

1. Улога и значај ментора у реализацији предмета Стручна пракса на студијском програму Фармација - медицинска биохемија на интегрисаним академским студијама (јануар и фебруар 2020) – 17 кандидата
2. Студентска стручна пракса – улога и значај ментора (29.02.2020) - 118 полазника
3. Тест у електронској форми под називом Превенција и терапија прехладе и грипа (16 .02 2020) – 2 кандидата

У два термина одржана је:

4. Школа Клиничке фармације 09.-11.10.2020. - Број полазника 45
5. Школа Клиничке фармације 04.-06. 09.2020. - Број полазника 44

Школа се састојала из следећих едукација:

- Здравље жена
- Фармацеутска здравствена заштита у терапији еректилне дисфункције и бенигне хиперплазије простате
- Фармацеутска здравствена заштита у трудноћи и дојењу

6.2 Извештај о раду Центра за токсиколошку процену ризика

А. 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 од 14-16. септембра 2020, али је због епидемиолошке ситуације реализација одложена за 2021. годину.

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

В. Проф. др Биљана Антонијевић је 15.05.2020. године учествовала на онлине састанку International Chemical Safety Cards (ICSC) meeting. На састанку су ре-евалуиране ICSC већег броја супстанци укључујући актуелне биоцидне производе.

Г. Проф. др Биљана Антонијевић је 10.06.2020. године учествовала на онлине састанку WHO Chemical Risk Assessment Network Virtual Meeting.

Дневни ред:

- Welcome from WHO
- About the Network
- Presentations about selected Network activities
- Systematic Review Framework

- Emerging Risks Task Group
- Community of Trainers
- Upcoming programme of webinars and online training events for 2020

Д. Проф. др Биљана Антонијевић је рецензирала публикацију: Framework for the use of systematic review in chemical risk assessment, WHO, аутори: Elisa Aiassa (European Food Safety Authority, Italy), Anna Beronius (Karolinska Institute, Sweden), Brandy Beverly (National Toxicology Program, USA), Elaine Faustman (University of Washington, USA), Barbara Glenn (Environmental Protection Agency, USA), Annika Hanberg (Karolinska Institute, Sweden), Andrew Rooney (National Toxicology Program, USA), Nicolas Roth (Swiss Centre for Applied Human Toxicology, Switzerland), Christopher Weis (National Institute of Environmental Health Sciences, USA), Paul Whaley (University of Lancaster, UK), Daniele Wikoff (Toxstrategies, USA), Martin Wilks (Swiss Centre for Applied Human Toxicology, Switzerland), Johanna Zilliacus (Karolinska Institute, Sweden), Richard Brown (World Health Organization, Switzerland).

Ђ. Онлине предавања/едукације у организацији СЗО Мреже центара за процену ризика од хемикалија (*WHO Chemical Risk Assessment Network*):

06.04.2020. WHO Network webinar on Training Courses on Toxicology, Human Risk Assessment and Management, WHO Network, Community of Trainers (CoT)

04.05.2020. WHO Network webinar on Training Courses on Toxicology, Human Risk Assessment and Management, WHO Network, Community of Trainers (CoT)

07.07.2020. Chemical impacts in fighting COVID-19, WHO Network

15.07.2020. Chemical Safety in the World of Work, ILO

14.10.2020. Rapid public health risk assessment to inform chemical incident response action, WHO Network

20.10.2020. Toxicology, Risk Assessment in Food Safety & Exposure Assessment, WHO Network, Community of Trainers (CoT)

12.11.2020. Prioritization of Chemicals for Risk Assessment, WHO Network

19.11.2020. Global Webinar for the Paint Industry on Eliminating Lead Paint, UNEP, WHO

07.12.2020. E-waste Challenge MOOC live event: Trends in-waste generation till 2030: findings of the second Global E-Waste Monitor Report, Secretariat of the Basel, Rotterdam and Stockholm Conventions

Е. Реализована је онлине обука о примени софтвера Derek Nexus (лиценца купљена 20.10.2020), који се користи за предвиђање токсиколошких својстава различитих хемијских супстанци.

Обука је организована 17.12.2020, а обуку је одржао Dave J. Yeo, Account Manager Lhasa Limited.

6.3 Извештај о раду Центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе

Послови из области образовања и професионалног развоја

Започет пројекат Професионалан оријентација фармацеута (предвиђено трајање 27. фебруар - 17. март 2020.), у сарадњи са Бену Апотеком (донаторски пројекат). Пројекат је прекинут увођењем ванредног стања услед КОВИД пандемије.

Пружена подршка НАПСЕР организацији студената у организацији једанаестог пројекта саветовања пацијената.

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 2020. годину.

Проф. др Ивана Тадић, руководилац Центра и члан Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство члан је Радне групе за увођење фармацеутске услуге дијабетес, при Фармацеутској

комори Републике Србије. Председник радне групе је члан Савета Центра проф. др Сандра Везмар Ковачевић.

Проф. др Ивана Тадић, руководилац Центра и члан Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство члан је Радне групе за израду пројекта „Значај и улога апотека у промоцији вакцинације“, у организацији Фармацеутске коморе Републике Србије.

Активно учешће у ревизији достављеног „Предлога за измену Правилника о номенклатури здравствених услуга на примарном нивоу здравствене заштите“ израђеног од стране Привредне коморе Србије. По овом питању, у организацији Центра организован је округли сто на Фармацеутском факултету 2.10.2020. у ком су учествовали: представници Фармацеутског факултета Универзитета у Београду (три катедре: за Социјалну фармацију и фармацеутско законодавство, за Фармакокинетику и клиничку фармацију, за Фармацеутску технологију и козметологију), Фармацеутске коморе Србије, Привредне коморе Србије, Савеза фармацеутских удружења Србије и представника 3 здравствених установа апотека. Након округлог стола предлог је ревидиран, прерађен, допуњен и прослеђен Републичкој стручној комисији за фармацију на њен позив.

Истраживачко-развојни послови

Организација 4. Интернационалног симпозијума Здравствени исходи и социјална фармација под називом „Дигиталне технологије у фармацеутској пракси“ планираног за 28. и 29. мај 2020. године у Хотелу М у Београду је прекинута услед КОВИД пандемије.

Центар је у сарадњи са Фармацеутско-биохемијским факултетом Свеучилишта у Загребу покренуо пројекат у Србији и Хрватској „Улога фармaceuta и пружање фармацеутских здравствених услуга током пандемије КОВИД-19“. Пројекат је спроведен као он-лајн истраживање са фармaceutима јавних апотека обе земље. У Србији су сви фармaceutи чланови Фармацеутске Коморе добили позив да учествују. Такође је позив био прослеђен фармaceutима запосленим у апотекама БЕНУ, Lilly и Гален фарм. За спровођење истраживања добијено је одобрење етичких комитета Фармацеутске коморе Србије и апотека БЕНУ, Lilly и Гален фарм. Предвиђено трајање пројекта био је јун - октобар 2020. године. Резултати ове студије су у обради.

Спроведене активности у оквиру пројекта FIP7 EU H2020 “EUROAGEISM”.

започета припрема публикације базиране на националним подацима проистеклих из истраживања FIP7 EU H2020 “EUROAGEISM” пројекта.

Припрема прегледног рада о употреби лекова код особа старијих од 65. година које користе више од 5 лекова у терапији.

Остали послови

Одржана четвородневна онлајн едукација (вебинар), школа Центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе, на тему „Како спровести истраживања фармацеутске праксе“ (19., 20., 26. и 27. септембра 2020. године). Ова едукација била је намењена фармaceutима јавних апотека. У едукацији су учествовали: ванр. проф. Душанка Крајновић, проф. Валентина Маринковић, ванр. проф. Ивана Тадић, ванр. проф. Марина Одаловић, мр пхарм Софија Шесто, мр пхарм. спец. Ивана Стевић, дипл. пхарм. спец. биох. Андријана Милошевић Геориев.

Учешће у едукацији (вебинару) „Савета за фармацеутску праксу“ Привредне коморе Србије „Процена здравствених ризика и спремност за изазове у случају несташице лекова“ одржане 3.11.2020. године. Учествовала ванредни проф. Ивана Тадић као панелиста.

Представници Центра у сарадњи са Фармацеутском комором Србије превели су серију ФИП докумената за фармaceutе „КОВИД-19: клиничке информације и смернице у терапији“. Документ је преведен у складу са смерницама ФИП организације и уговором који је потписан од стране ФИП организације, Фармацеутског факултета и Фармацеутске коморе Србије. Чланови Центра и Савета Центра који су учествовали су: Ивана Тадић (координатор), Сандра Везмар Ковачевић, Валентина Маринковић и Јелена Паројчић. Други чланови тима за превод били су: Драгана Рајковић, Софија

Шесто, Милена Ковачевић, Маша Рогановић, Урош Пецикоза и Јована Илкић. Превод дикумената доступан је на страници ФИП организације и Фармацеутског факултета: <http://www.pharmacy.bg.ac.rs/covid-19/>

Одржан семинар „Принципи онлајн пословања у фармацији – регулаторни и тржишни аспект“ у сарадњи СПАС удружења приватних апотекара Србије и Центра. Семинар је одржан 25. јуна 2020. године у хотелу „88 Rooms“. Предавачи који су учествовали су: ванр. проф. Душанка Крајновић, проф. Валентина Маринковић и ванр. проф. Ивана Тадић.

Вршена промоција 4. Интернационалног симпозијума „Здравствени исходи и социјална фармација“ код стручне и опште јавности. Извршени преговори о спонзорству симпозијума са више компанија. Израђен огласни материјал симпозијума. Креирана страна за пријаву учесника као и плаћена интернет апликација за пријаву научних сажетака. Цео поступак финансирања и организације прекинут је у марту месецу 2020. године.

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

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

Административни и управљачки послови - активности обављали Руководилац Центра, ванр. проф. Ивана Тадић, ванр. проф. Марина Одаловић и асс. Андријана Милошевић уз подршку стручних служби. Центар је од 15. фебруара 2017. без стручног сарадника, те је реализација планираних активности углавном ослоњена на сараднике и наставнике Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство, и чланова Савета Центра.

Руководству је упућен предлог да се дипл. фарм-мед. биох. спец. Андријана Милошевић Георгиев ангажује на место стручног сарадника Центра на пословима и радним задацима сарадника: комуникација и координација активности и пројеката студентских организација Фармацеутског факултета, организовање, праћење и припремање аналитичког извештаја квалитета фармацеутске здравствене делатности проистеклог из сарадње са Институтом за јавно здравље Србије Милан Јовановић Батут.

Остварени приходи

Остварени приходи од Школе Центра (вебинар) у бруто износу 204.000,00 РСД.

У периоду од 2011. до данас Центар је радио и развијао се према планираним активностима (што се види из годишњих Извештаја о раду) и можемо рећи да је постигао завидне резултате, успоставио трајне сарадње и подигао углед Факултета, науке и праксе.

6.4 Извештај о раду Центра за биолошка истраживања

У оквиру активности Центра за биолошка истраживања Фармацеутског факултета реализована је сарадња са истраживачким тимом академика Проф. др Nikolajsa Sjakste са катедре за Медицинску биохемију Литванског Универзитета у Риги. Као резултат сарадње, публикован је заједнички рад у водећем међународном часопису који је у категорији M21:

Nikolajs Sjakste, Ninoslav Djelić, Maija Dzintare, Lada Živković DNA-BINDING and DNA-protecting activities of small natural organic molecules and food extracts 2020 Chem Biol Interact 25;323:109030. doi: 10.1016/j.cbi.2020.109030.

На основу вишегодишње сарадње нашег Центра са лабораторијом за Биохемију, Универзитета Marche, Ancona u Italiji i Prof. George Perry-a sa Biološkog fakulteta UTSA Texas, San Antonio, који се бави цитопатологијом Алцхајмерове болести, припремљен је заједнички рад за публикавање, са темом: Странџеру (Фрагарија ананасса Дуцх.) Алба ецтракт аттенуатес ДНА дамаге ин лумпхоцутес оф пациентс њитх Алзхеимер'с дисеасе. Очекује се публикавање овог рада у 2021. години.

Студенти Стефана Ђорђевић (четврта година, студијски програм Фармација) и Александар Христов (трећа година, студијски програм Фармација) су се, у оквиру ангажовања у Центру за биолошка истраживања, упознали са комплиетном процедуром која је неопходна током реализације и објављивања резултата експерименталног рада у научном часопису. Учествовали су у процесима планирања и извођења експеримента, обраде добијених резултата и статистичке анализе и писања рада. Упознали су се са процедуром избора часописа, слања рада, као и поступком кориговања рада према захтевима рецензента. На овај начин је пружена прилика поменутим студентима који су у претходном периоду показали интересовање за научно истраживачки рад, да унапреде своје вештине и сагледају свој потенцијал у бављењу научним радом.

Живковић Лада, Борозан Сунчица, Бајић Владан, Ђорђевић Стефана, Христов Александар, Спремо-Потпаревић Биљана: Евалуација антиоксидативног потенцијала гљиве *Cordiceps sinensis in vitro*. Медицински часопис, вол. 53, бр. 4, стр. 129-134.

COST акција СА 15132 завршена је крајем 2020. године. У приложеном ПДФ документу налази се завршни петогодишњи извештај у коме су приказане све активности наше истраживачке групе, као и остварени резултати у међусобној сарадњи са учесницима ове изузетне акције, из других земаља.

COST акција СА 17140 у претходној години радила је у измењеним/отежаним условима, због пандемије covid 19. Одржан је већи број састанака он-лине у којима су Проф. Потпаревић, МС – Serbia и проф. Лада Живковић, MS substitute Serbia, узеле активно учешће.

6.5 Извештај о раду Центра за лабораторијску медицину

Центар за лабораторијску медицину у 2020. години је своје активности обављао преко Лабораторије за медицинско биохемијске анализе (ЛМБА).

Фонд за иновациону делатност је склопио Уговор о додели и коришћењу иновационог ваучера са фирмом Маклер д.о.о. Београд 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 оквиру пројекта под називом "Евалуација CLIA методе за одређивање прокалцитонина на имунохемијском анализатору". У новембру 2020. године се започело са радом на пројекту и планира се завршетак у фебруару 2021. године.

У току 2020. 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 2020. години су урађене лабораторијске анализе за потребе израде седам докторских дисертација и више специјалистичких радова, као и завршних радова студената.

6.6 Извештај о раду Центра за индустријску фармацију

У 2020. години је планирано да се одрже три скупа континуиране едукације у организацији Центра за индустријску фармацију. Међутим, због епидемије и ванредног стања које је уследило, одржавање два скупа је одложено за 2021. годину.

У организацији Центра за индустријску фармацију одржана је дводневна обука под називом: "Интегрисани биофармацеутски приступ развоју и карактеризацији лекова: примена савремених ин витро и ин силицо метода". Обуку су одржале проф др Јелена Паројчић, проф др Светлана Ибрић и проф др Сандра Цвијић, за запослене Сектора Истраживања и развоја компаније Алкалоид у Скопљу, 15.12.2020 и 17.12.2020.

6.7 Извештај о раду Центра за козметологију и дермофармацију

Према Плану рада Центра за козметологију и дермофармацију за 2020. годину планиране су две организоване едукације, од којих једна везана за непосредни рад у лабораторији.

Како је прва обука планирана за март-мај 2020. због ванредног стања везано за пандемију Covid-19 није одржана.

Такође, друга обука која је у плану имала рад у лабораторији Катедре за фармацеутску технологију и козметологију није одржана услед неповољне епидемијске ситуације.

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 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 2020. години један круг међулабораторијског испитивања (МЛИ). То је било о упоредном испитивању амбијенталног ваздуха за чије потребе је узорковање изведено у периоду 11.02.2020.-18.02.2020. на локацији Градски стадион у Ужицу. У овом кругу је учествовало 40 лабораторија из земље и окружења, а од параметара су испитивани ПМ 10 фракција суспендованих честица, садржај метала у фракцији ПМ10 суспендованих честица, садржај чађи, садржај угљен монооксида, сумпор диоксида, азотових оксида. МЛИ је организован и статистичка обрада података је извршена у складу са референтним документом SRPS ISO 17043:2011- Оцењивање усаглашености – Општи захтеви за испитивање оспособљености.

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

Центар за рад са матичним ћелијама у развоју лекова основан је одлуком Савета Фармацеутског факултета 12.07.2019.

Центар своје активности треба да 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 краја 2020. године она постала потпуно функционална.

Пуна активација Центра очекује се почетком другог квартала 2021. године, што ће бити праћено одговарајућим организационим решењима.

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, који је у изградњи и који ће задовољити прописане услове везане за узгој, чување и коришћење огледних животиња, у смислу организације, простора и амбијенталних услова. Пуштање у рад модуларног виваријума очекује почетком другог квартала 2021. године, што ће бити праћено одговарајућим организационим решењима. У том смислу, Центар није имао реализоване активности у току 2020. 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.

У току 2020. године Центар је вршио организационе припреме за извођење за структурно конституисање. Окупљени су заинтересовани студенти који ће изводити део планираних активности и спроведена је прва планирана акција спровођења анкете – демографска анализа злоупотребе ПАЦ и процена стручног знања о ПАС међу студентима.

Факултет је у оквиру планираних активности Центра за превенцију адиктивних понашања чији је руководилац проф др Мирјана Ђукић потписао Споразум о сарадњи са Канцеларијом за борбу против дрога Владе Републике Србије.

7. Извештај о раду секретара, одсека и служби факултета

7.1 Извештај о раду секретара факултета

У извештају о раду за 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 и ванредног стања у Републици Србији (проглашено 15. марта 2020. године) 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. Именован је кризни штаб за спровођење мера као и за организацију наставе, а донет је и План мера. Мере су прилагођаване мерама и упутствима Републичког кризног штаба. И поред свих потешкоћа изазваних епидемијом може се рећи да је систем пословања Факултет био обезбеђен, мада у значајаној мери у измењеним околностима, и уз обавезно поштовање свих прописаних мера. И поред описаних околности и току 2020. 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.). У току 2020. године одржано је 9 седница Наставно-научног већа, 7 седница Изборног већа и 6 седница Савета Факултета, такође је организован и одржан већи број састанака шефова катедри Факултета. Спроведен је комплетан поступак и обављен избор за 15 наставника (5 у звање редовног професора, 8 у звање ванредног професора и 2 у звање доцента), и 12 сарадника. Више поступака за избор наставника и сарадника је започет у 2020. години који ће се окончати у 2021. години. У потпуности је спроведена процедура и обављен избор за укупно 10 кандидата који су поднели захтев за стицање научних звања (свих 10 изабрано је у звање научни сарадник), 2 кандидата је изабрано звање истраживач сарадник и 16 кандидата је изабрано у звање истраживач-приправник, сходно одредбама Закона о науци и истраживањима. Такође одређен број поступака за стицање научних и истраживачких звања који су започети у 2020. године биће окончани у 2021. години.

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

У току 2020. 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.

току 2020. 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 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.

Након увођења Документ Менаџмент Систем у чију имплементацију је укључена и Радна јединица заједничке службе проток документа постао убрзанији и транспарентнији.

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 2020. 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 апликацији ФИНВО МПНТР Републике Србије;
- 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 и сарадничко звање: пет редовних професора, осам ванредних професора и два доцента; у сарадничко звање: укупно дванаест асистената са докторатом и асистената;
- спроведене процедуре за избор у научно и истраживачко звање: десет научних сарадника, два истраживача сарадника и шеснаест истраживача приправника.
- спровођење поступка везаног за реализацију остваривања права на старосну пензију за запослене на Факултету и то:
- из реда наставног особља, услов за одлазак у старосну пензију је стекла др Мира Чакар, редовни професор на Катедри за општу и неорганску хемију;
- из реда ненаставног особља, услов за одлазак у инвалидску пензију је остварила Гела Павловић, спремачица на Катедри за ботанику.
- 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 9 седница Наставно-научног већа, 7 седница Изборног већа, 6 седница Савета, 5 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 2020. године запослени у одсеку су припремили документацију везану за раскид радног односа запослених из реда наставног особља и то: Миље Вуковић, асистента на Катедри за фармакологију, Соње Лештаревић, сарадника у настави на Катедри за патобиологију, Радмиле Мирчић, сарадника у настави на Катедри за патобиологију, Андреа Пирковић, научног сарадника у оквиру Катедре за патобиологију и Ање Сантрач, истраживача сарадника у оквиру Катедре за фармакологију.

Запослени у одсеку су учествовали у припреми документације у вези са кандидатуром проф. др Данице Агбабе, редовног професора Факултета у пензији, за избор у звање професор емеритус, која је након спроведене процедуре на Универзитету у Београду и изабрана у звање професор емеритус.

И ове године се наставило са достављањем захтева за ново запошљавање из реда ненаставног особља ресорном министарству (ППМ образац), а у току године је добијено одобрење за пријем у радни однос на неодређено време једног запосленог са стеченим високим образовањем.

За потребе акредитације Факултета запослени у одсеку су узели учешће у комплетирању документације везане за све запослене, скенирању исте, а на порталу CROSO извршено је усклађивање података са новим шифрама.

Одсек је спровео процедуру регистрације Факултета у Регистар понуђача који води Агенција за привредне регистре.

Такође, у оквиру одсека је узето учешће у организацији и спровођењу курсева континуиране едукације.

Запослени у одсеку су узели учешће у истраживању о структури зарада за 2020. годину за потребе Републичког завода за статистику.

Запослени у одсеку су активно учествовали у припреми, организацији и спровођењу обележавања Дана Факултета и организацији поделе златног индекса за генерацију која се на Факултет уписала у школској 1970/71. години.

И у овој години је настављена активност везана за давање изложбених витрина у холу Факултета и сарадња са заинтересованим трећим лицима.

Увођење система менаџмента квалитетом, односно усвојене стандардне оперативне процедуре и упутства, су унеле новине у активности одсека, као што је обавеза припреме и ажурирања одређених информација које се објављују на интернет страници Факултета.

Имајући у виду да Факултет почев од 01.03.2019. године учествује у реализацији истраживачко-иновативног пројекта Horizont 2020-IMI (NeuroDeRisk) у којем је проф. др Мирослав Савић руководиоцац радног пакета, Одсек за правне и опште послове је наставио да у континуитету пружа стручну и административну подршку руководиоцу наведеног пројекта и члановима пројектног тима.

7.3 Извештај одсека за материјалне и финансијске послове

Рад Одсека за материјалне и финансијске послове у 2020. 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 2020. 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 2020. 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 2020. години.

До 31. марта 2020. године била је обавеза да се пријави порез на имовину и стална обавеза пријаве пореза по основу уговора о донацијама.

Нови пројекти, издвајамо међународни пројекат Н2020, пројекти Промис, Доказ концепта, наметнули су и нове обавезе које су се реализовале у 2020. 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 2020. године редовно.

7.4 Извештај о раду Одсека за комерцијалне послове

У 2020. години, Одсек за комерцијалне послове је, у складу са усвојеним Планом јавних набавки успешно уговорио 98.865.988,10 динара са порезом на додату вредност, кроз 102 уговора спроведених у 28 поступака јавних набавки и 12 поступака 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, и то:

1. УСЛУГА ПОСРЕДОВАЊА ПРИ КУПОВИНИ АВИА О ДРУГИХ ПУТНИХ КАРАТА И РЕЗЕРВАЦИЈИ ХОТЕЛСКОГ СМЕШТАЈА ЗА СЛУЖБЕНА ПУТОВАЊА - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 10.355.000,00 динара са пдв-ом;
2. ЛИЦЕНЦЕ - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 436.200,00 динара са пдв-ом;
3. ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 13.999.999,20 динара са пдв-ом;
4. ИНДУСТРИЈСКИ ГАСОВИ - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 1.200.000,00 динара са пдв-ом;
5. РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 625.728,00 динара са пдв-ом;
6. УСЛУГЕ ШТАМПАЊА - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 562.386,00 динара са пдв-ом;
7. ОДРЖАВАЊЕ ИНФОРМАЦИОНОГ СИСТЕМА ДМС - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 480.000,00 динара са пдв-ом;
8. ОДРЖАВАЊЕ ИНФОРМАЦИОНОГ СИСТЕМА И ТО ДИГИТАЛНОГ РЕПОЗИТОРИЈУМА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА И ПУБЛИКАЦИЈА У СЛОБОДНОМ ПРИСТУПУ - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 528.997,20 динара са пдв-ом;
9. ОДРЖАВАЊЕ ИНФОРМАЦИОНОГ СИСТЕМА ФИС-ФИМЕС - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 1.310.400,00 динара са пдв-ом;
10. ХЕМИКАЛИЈЕ - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 7.296.776,29 динара са пдв-ом;
11. КОНЗЕРВАЦИЈА И РЕСТАУРАЦИЈА АПОТЕКАРСКОГ НАМЕШТАЈА - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 1.063.999,00 динара са пдв-ом;
12. ЛАБОРАТОРИЈСКА ОПРЕМА - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 3.887.514,84 динара са пдв-ом;
13. ЛАБОРАТОРИЈСКА ОПРЕМА - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 1.623.675,60 динара са пдв-ом;
14. РАЧУНАРСКА ОПРЕМА - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 2.297.022,00 динара са пдв-ом;
15. ПОТРОШНИ ЛАБОРАТОРИЈСКИ МАТЕРИЈАЛИ - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 4.296.125,21 динара са пдв-ом;
16. ХЕМИКАЛИЈЕ - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 1.758.218,40 динара са пдв-ом;
17. ПОТРОШНИ ЛАБОРАТОРИЈСКИ МАТЕРИЈАЛИ - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 6.331.860,18 динара са пдв-ом;
18. МОДУЛАРНИ ВИВАРИЈУМ - поступак јавне набавке је обустављен;
19. УСЛУГЕ ШТАМПАЊА - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 286.731,00 динара са пдв-ом;
20. МОДУЛАРНИ ВИВАРИЈУМ - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 22.679.705,06 динара са пдв-ом;
21. ХЕМИКАЛИЈЕ - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 5.195.209,11 динара са пдв-ом;

22. ПОТРОШНИ ЛАБОРАТОРИЈСКИ МАТЕРИЈАЛИ - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 6.331.860,18 динара са пдв-ом;
23. РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 705.655,20 динара са пдв-ом;
24. ЛАБОРАТОРИЈСКА ОПРЕМА - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 1.320.916,80 динара са пдв-ом;
25. РАЧУНАРСКА ОПРЕМА - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 3.153.724,80 динара са пдв-ом;
26. ХЕМИКАЛИЈЕ - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 1.018.605,20 динара са пдв-ом;
27. ПОТРОШНИ ЛАБОРАТОРИЈСКИ МАТЕРИЈАЛИ - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 865.906,20 динара са пдв-ом;
28. ХЕМИКАЛИЈЕ - поступак јавне набавке је уговорен у укупној вредности од 250.668,00 динара са пдв-ом;

Државним институцијама се достављају, у законом утврђеним роковима, квартални извештаји о спроведеним, реализованим и обустављеним јавним набавкама (образац А, Б и В) за сваки квартал у текућој бюджетској години, обавештења и подаци о сваком појединачном уговору у поступцима јавних набавки и ван њих, објаве измена и допуна конкурсних документација, јавни одговори на постављена питања и објава истих, као и благовремено ажурирање свих података у Информатору о раду.

Сви запослени у Одсеку за комерцијалне послове, активно су учествовали у спровођењу задатих и прописаних обавеза из домена јавних набавки, планирању и реализацији јавних набавки, што у појединачним поступцима подразумева спровођење свих поступака набавки сагласно усвојеном Плану набавки за текућу годину са свим изменама истог; целокупна 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 (уговори, одлуке, записници, извештаји, решења); јавно оглашавање и прикупљање понуда; рад у апликативном софтверу Портала за јавне набавке и Управе за јавне набавке за евиденцију јавних набавки; активно учествовање у раду Комисије за спровођење поступака у процедурама јавних набавки, анализе, обраде и бодовања понуда као и израда предлога за избор понуђача; реализација закључених уговора тј. праћење примене и правоваљаност 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 анализа тржишта 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 100 касета тонера, набавка и расподела средстава за одржавање чистоће и хигијене 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.

Такође, Одсек за комерцијалне послове успешно имплементира нови Закон о јавним набавкама који је у примени од 01.07.2020. године као и софтверска решења у иновираним Порталу јавних набавки који је израдила Канцеларија за јавне набавке Републике Србије.

Запослени у Одсеку за комерцијалне послове, су у 2020. години пружили пун допринос у једном сегменту несметаног функционисања Факултета.

7.5 Извештај о раду Одсека за одржавање објекта

Електро-енергетска постројења

-Периодична провера рада дизел електричних агрегата са доливањем погонског дизел горива.

- Редован визуелни преглед трансформаторског и разводног постројења са снабдевања електричном енергијом објекта Факултета. Преглед свих прекидачких елемената, сабирница, ВН прекидача, нивоа уља у трансформаторима.
- Доливање уља у трансформаторе 1, 2 и 3. Враћање у рад трансформатора по новој шеми рада (претходно трансформатори 1 и 2, сада у раду трансформатори 1 и 3).
- 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

- 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 новоутраћене бојлере и одређене ел.апарате.
- Извођење нове електро инсталације за напајање клима уређаја у амфитеатрима 2.
- Извођење нове електро инсталације за напајање клима уређаја у ново-формираном простору скриптарнице.
- Извођење нове електро инсталације за потребе шалтер сале.
- Извођење нове електро инсталације за потребе рада новоформиране лабораторије за рад са матичним ћелијама.
- Редовна контрола рада паркинг рампе, погонског редуктора, електро-мотора, подмазивање редуктора, монтажа и пуштање у рад.
- Поправка осветљења у Амфитеатру 1.
- Отклањање кvara на спољном осветљењу, замена неисправних сијалица, пригушница и предспојних уређаја.
- Поправка осветљења у амфитеатрима А и Б.

Грејање и вентилација

- Провера рада свих грејних пумпи у подстаницама обј. А, Б и С, као и главних параметара електрана (који су нам доступни). Демонтажа и каснија монтажа ремонтваних пумпи, озрачивање инсталације, замена дотрајалих сегмената на грејним телима.
- Регулација рада вентилационих система, по потреби, променама у режиму рада истих у зависности од климатских услова. Интервенције у вентилационим коморама са заменама погонских каишева, неисправних мотора.
- Поправка два мотора и једне циркулационе пумпе, као и замена трајно оштећених регулационих елемената на радијаторима.
- 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 хидроцолне 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 плакери, лаб. ормарића, металних и дрвених полица, студентских клупа-седишта у амфитеатрима и тд.).Поправка врата (дрвених/металних са заменом оштећених брава , цилиндара, шарки. Замена великог броја бравица на студентским гардеробним орманима (обј.У сутерен).

- 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.

Месечни сервиси

- Одржавање дигиталне телефонске централе, пратеће опреме, тел. апарата.
- Одржавање лифтовских постројења и годишњи технички преглед са одговарајућом потврдом о исправности.

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

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

Одржавање слободних површина око објекта - Одсек за одржавање објекта

- Кошење травњака, 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)

-У више наврата је вршена дезинсекција и дератизација угрожених делова објекта (поготово горњих спратова обј.Б.

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

Радови већег обима у објекту

1 Грађевинско занатски радови на новом објекту Виваријум.

2 Поправка хававарије на главном потисном воду.

Радови ван објекта

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

Остале активности

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

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

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

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

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

- Реализација грађевинске дозволе за нови објекат Виваријум.

- Реализација средстава од стране Министарства за пројекат Виваријум.

7.6 Извештај о раду Службе за информационе технологије

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

1. Реализована миграција наставе, састанака, већа..., у "онлине" режим. Уведен нови систем за наставу на даљину („online“), увођењем „cloud“ система „Cisco Webex“, за видео конференције. Подигнут нови домен у „cloud“ на „Cisco“ серверима „pharmacybg.webex.com“ за 1025 корисника, са могућношћу организовања видео конференција за до 1025 учесника. Направљен је 181 налог на систему, активно пружање помоћи корисника у коришћењу новог система за видео конференцију.

2. Завршено је увођење система Office365, тј. сви корисници су пребачени са старог мејл сервера и он је угашен. Тиме је комплетан саобраћај електронске поште престао да иде преко наших сервера, чиме је поузданост електронске поште, као најзначајнијег сервиса који Служба за ИТ нуди, знатно повећана. Сада функционисање поште не зависи од тога да ли су наши сервери или факултетски интернет линк оперативни, да ли имамо струје или било чега другог везано за зграду факултета.

С обзиром на то да сада сви запослени имају своје 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. Услед отказа постојећег сервера за сервис „moodle“, користи се за онлине наставу, а услед недостатка адекватног сервера на који би сервис поново био подигнут, рађена је четворострука миграција и активација сервиса, до коначног финалног решења подизања, миграције сервиса на серверима у АМРЕС-у (*Академске Мреже Србије*). Амрес је само пружаоц ресурса, сав рад на серверу, сервису је у нашој надлежности.
5. 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.
6. Служба за ИТ је учествовала у припреми и прегледању теста ретенције знања 3 пута у току претходне године.
7. Надограђена је база за акредитацију факултета у сарадњи са колегама Универзитета у Новом Саду. Поменуто решење је реализовано „Web“ апликацијом на серверима у „облаку“ (технологија познатија под именом „Cloud“, реч енглеског језика).
8. Креиран је домен за нашу институцију, на новом порталу за издавање дигиталних сертификата „*СеџмиГо*“ Претходних година сертификате смо набављали од „Дигицерт“ сертификационог тела.
9. Остварен виши ниво сигурности (шифровани приступ преко Интерната), креирањем и постављањем дигиталног сертификата дигиталног репозиторијума научних резултата и публикација у слободном приступу - <http://farfar.pharmacy.bg.ac.rs/> . Активирана је *https* енкрипција базе „ФарФар“ репозиторијум Фармацеутског факултета, у сарадњи са колегама из „РЦУБ“-а (Рачунарски Центар Универзитета Београду). Поменуто решење је реализовано „веб“ апликацијом на серверима у „РЦУБ“-у.
10. Извршен је прелазак наше институције на нови портал за јавне набавке, на серверима министарства финансија.
11. Подинут је нови сервер за виртуализацију сервера „*backup virtual hypervisor*“. У питању је резервно решење које ће се активирати у случају отказа постојећег сервера за виртуализацију.
12. Креиран је нови виртуални „web“ и „database“ сервер за потребе „web“ апликације „*WiseTimeTable*“, програм у коме се прави, и презентује распоред наставе на интернет страници факултета. Извршена је и неопходна миграција сервиса И активација сервиса на нови сервер.
13. Активиран је нови мрежни уређај „Cisco Catalyst WS-C2960S-24TS-L“ за потребе проширења рачунарске мреже у Централној, ЛИКЛ и Биохемијској лабораторији.
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. 120 рачунара из сала које се користе у настави, надограђено је на последњу верзију „*Windows10*“ оперативног система.
16. 65 рачунара из сала које се користе у настави, надограђено је хардверски, додатном „RAM“ (*Random Access Memory*) меморијом са 2 на 8GB.
17. 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-а“, поменуте базе, ангажован је Слободан Станкић, систем администратор у служби за ИТ.
18. Припрема документације и спецификација рачунара и софтверских лиценци за јавну набавку. Реализоване су 2 јавне набавке 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

Већ више од годину дана наша библиотека учествује у формирању Дигиталног репозиторијума Фармацеутског факултета – ФарФаР. ФарФаР репозиторијум је успостављен и видљив у целини на интернету од 09. 09. 2019. године. Учитано је око 3400 радова, а пуни текст је постављен за преко 2500. Репозиторијум задовољава све важеће међународне стандарде, али и штити сва ауторска права аутора и издавача.

До 30. 12.2020. је депоновано укупно 3772 рада:

- Објављених верзија 3733,
- Рецензираних верзија 39.

Од тога је депоновано:

Чланак у часопису 2944, Конференцијски прилог 621, Докторских теза 84, Поглавље у монографији 43, Информативни прилог 40, Приказ 4, Књига 3, Остало 2, Извештај 1.

ФарФаР је пријављен у OpenDOAR и у Регистар репозиторијума отвореног приступа (Registry of Open Access Repositories). Метаподаци записа из репозиторијума се харвестују на следеће портале: OpenAIRE, BASE, CORE, World Cat, Google Scholar и Unpaywall (CORE и Unpaywall прикупљају и комплетне текстове уколико су публикације у режиму отвореног приступа).

Након обуке библиотекара уследила је обука истраживача где су сви запослени имали прилику да се ближе упознају са принципима функционисања институционалног репозиторијума.

Библиотекари су одређени за администраторски посао ФарФаР-а који подразумева:

- унос метаподатака у репозиторијум,
- контролу регистрованих корисника,
- контролу уноса метаподатака за депоновање радова од стране истраживача,
- контролу и унос категорија часописа у којима запослени на Факултету објављују своје радове,
- подршку корисницима.

Такође они се континуирано обучавају примењујући нове аспекте система који се усавршава новим опцијама, док је онлајн обука за истраживаче у плану.

Тренутно репозиторијум садржи 3772 радова од којих је 2996 са комплетним текстовима. Први део едукације смо обавиле код администратора репозиторијума Хемијског факултета Ане Ђорђевић. Неопходна је континуирана обука и едукација администратора за даљи рад у ФарФаР-у услед појаве нових апликација и сталног усавршавања овог система.

Отворена наука подразумева четири циља а то су: (1) отворени приступ научној литератури; (2) доступност података прикупљених у научним истраживањима; (3) транспарентност научне комуникације и методологије (4) развој дигиталне инфраструктуре која омогућава остваривање наведена три циља. Реализација ових циљева ће допринети већој видљивости научних резултата, већој повезаности између науке и привреде, односно између науке и друштва у целини, као и развој нових истраживања. Циљ отворене науке реализује се уз пуну заштиту етичких норми, ауторских права и права интелектуалне својине.

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
- е-приручнике
- COBISS3-инсталације
- статистике
- приручну опрему
- усклађују се са ВБС подршком

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

Поред ових курсева у обавези смо да пратимо 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

Текуће активности Музеја у 2020. су ограничени рад на инвентару библиотеке целине који је у завршној фази и попис збирки. У току је рад на збирци стојница и збирци готових лекова – специјалитета. У току је увођење ЈИС система којим ће музеј бити повезан на јединствену платформу Министарства културе где сам у обавези да уведем сваки пописани предмет.

Активност Музеја у 2020. је ограничена услед пандемије и остварена је на следећи начин:

- Групна посета ученика са учитељицама ОШ „Синиша Николајевић“ из Београда
- припрема и отварање изложбе „Тражим почетак, сјај и сате стале...“ у Галерији науке и технике САНУ о академицима Стевану Јаковљевићу и Јовану Туцакову, а друга у циклусу „Великани у фармацији“.
- Конкурс и реализација пројекта из области дигитализације код Министарства културе и информисања
- реализација међународног пројекта са изложбом У апотеци „Код угарског краља светог Стефана – фаза 2“

Опис активности:

Примили смо у посету ученике нижих разреда са њиховим учитељицама, 23. јануара 2020. Организовала сам вођење кроз галеријску поставку где смо разговарали о апотеци, о хигијени, пореклу, значењу и употреби те речи и у том смислу сам представила Хигију, организовала сам чајанку уз поклоне за децу које сам поделила захваљујући Институту „Јосиф Панчић“ и Фарманови. Обишли смо факултет и имали смо занимљиву посету Катедри за ботанику где су деца видела и чула корисне податке.

Изложба „Тражим почетак, сјај и сате стале...“ о академицима Стевану Јаковљевићу и Јовану Туцакову, а друга у циклусу „Великани у фармацији“, по препоруци академика Чоловића и Тешића реализована је од 1. до 11. јула, медијски је испраћена на радију и телевизији. Представљени су архивска грађа, лични предмети, аудио записи, фотографије из различитих приватних колекција. Овим представљањем изложба је доживела да буде два пута представљена широј публици у Београду што је велики успех за Музеј.

Пројекат „Набавка опреме и дигитализација фонда Музеја за историју фармације“ добијен је на конкурс у код Министарства културе, а реализован у сарадњи са Факултетом драмских уметности.

Пројектом је музеј добио опрему – уређаје за складиштење дигитализованих података и повезивање са претраживачем културног наслеђа на сајту Министарства културе, обуку за корисника опреме, а са ФДУ је остварена дигитализација прве од пет књига из категорије стара и ретка књига под називом *Elenchus plantarum Fere Congenerum quarum icones in hoc: libro exhibentur. In quo quidem L.A. Editionem Lobelii Latinam: T. Vero Teutonicam ausidem denotant*, аутора Christophorus Plantinius, обима 1114 страна, објављене 1581. Године. Пројекат је суфинансирајући. Вредност пројекта је 617.550,00 РСД. Од укупне вредности Фармацеутски факултет учествује са 67.550,00 РСД.

Међународни пројекат *У апотеци „Код угарског краља светог Стефана – ФАЗА 2“* настао је као резултат сарадње Амбасаде Мађарске и Фармацеутског факултета. Сам пројекат у износу од 1.239.583 РСД финансирало је Министарство иностраних послова и спољне трговине Мађарске. Пројекат представља другу и коначну фазу рестаураторско - конзерваторских радова на намештају који се данас налази у Музеју за историју фармације на Фармацеутском факултету, а припадао је апотеци „Код угарског краља светог Стефана“ која се налазила у Вршцу. Та апотека је отворена 1885. када је концесију за отварање добио Себастијан Штрах. Циљ целокупног пројекта је презентација културно – историјског наслеђа у виду изложбе које су се одржале у Collegium Hungaricum, а које су тематски биле подељене са свеобухватним приказом здравствене културе тог времена. Апотекарски намештај је решењем В.бр. 7113 од 29. јуна 1946. Уступљен Фармацеутском факултету у Београду. Аутор идеје пројекта и изложбе је Јелена Манојловић. Реализација је текла у више фаза:

- Рестаурација и конзервација четири витрине укупне дужине 13,2м, а висине 2,6м
- Презентација отварањем изложбе 4. Новембра у Collegium Hungaricum-у и њеним трајањем од месец дана уз стручно вођење аутора кроз изложбу два пута недељно. Спроведене су строге мере предострожности у складу са тренутним стањем
- Планиране радионице отказане су због новонастале епидемиолошке ситуације у том тренутку
- Изложба је медијски изузетно подржана

Посебна област активности Музеја у 2020. била је присутност у медијима. Музеј је подједнако био заступљен у свим врстама медија: телевизија, радио и штампани медији различити портали, а значајно је активан на друштвеним мрежама.

Гостовање у четири епизоде дечије емисије Мали дневник на РТС-у. Бавили смо се актуелним питањима (1. промовисана је изложба; 2. разговарали смо о хигијени и представили Хигију; 3. давали смо упутства како се одлажу заштитне маске које након коришћења могу постати и инфективни отпад; 4. упознали смо се са основним правилима о употреби лекова тј да деца не дирају и не користе лекове без надзора одраслих;)

7.8 Извештај о раду Службе обезбеђења

У 2020.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 у зимском периоду (стаза према паркингу и степениште Факултета) и на другим пословима по захтеву руководства Факултета. Од марта месеца када је уведено ванредно стање у Србији због епидемије, служба обезбеђења је радила редовно, придржавали се свих мера од ношења маски, рукавица 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 2020.години служба обезбеђења се трудила да својим радом и залагањем оправда поверење које јој указује руководство Факултета, као и побољшањем квалитета рада ангажовањем на пријему узорака.

9. Извештај о раду лабораторија

9.1 Извештај о раду ЛИКЛ-а

У току 2020. 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, ванредног стања, полицијског часа и др. све активности су се одвијале у отежаним условима, понекад и уз немогућност примене дефинисаних захтева, због чега смо били принуђени да пријављујемо неусаглашености, радимо Анализе ризика и процене утицаја уочених неусаглашености на резултате (нпр. одступања од амбијенталних услова због препоруке да се не укључује клима и сл).

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА

1. Испитивања узорака

У циљу реализације основне делатности лабораторија, примљено је укупно 999 узорака за испитивање (554 за микробиолошка испитивања и 445 за физичко-хемијско-фармацеутско-технолошка испитивања). Галенски производи који су се испитивали за потребе ЗУ Лиллу и ЗУ Јанковић су 27.01.2020. одлуком одговорног руководиоца испитивања проф. Др Зорице Вујић, повучени из ЛИКЛ-а и сада се њихово испитивање врши на катедри за Фармацеутску хемију. Тиме је број спроведених испитивања у ЛИКЛ ове године мањи у поређењу са досадашњим.

Као и до сада, у оквиру наведеног броја узорака рађено је испитивање:

- Сировина
- о За производњу лекова
- о За производњу дијететских производа
- Амбалаже – паковног материјала
- Лекова
- о Међупроизвода
- о Полупроизвода
- о Готових производа
- о Кондиционираних узорака из процеса испитивања стабилности
- Дијететских производа

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

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

- Радни лист
- Дневник рада на опреми,
- Дневник коришћења стандарда
- Дневник израде раствора
- Евиденције стандарда и хемикалија
- Штампане и контролу сирових података (роњ дата) и др.

У складу са једном од примедби са екстерне инспекције, у оквиру досијеа за сваку испитану серију лека, у документацији осим:

- Извештаја анализе
- Радног листа
- Сирових података штампаних са опреме на којој је рађено

мора да се приложи и штампани извештај о аудит траил-у, као потврду следљивости у раду. Ово представља велико унапређење у раду лабораторије којим се постиже савременији приступ у контроли реализованих активности

2. Увођење нових аналитичких метода

Увођење нових метода захтева одговарајуће поступке, па је у складу са тим реализовано:

- Валидације – укупно за 2 производа
- Трансфери - укупно за 2 производа
- Верификације – нису рађене у овој години

За потребе свих ових процеса израђени су Протоколи, урађени тестови и њихови резултати обрађени у Извештајима.

3. Испитивање стабилности

У комору за кондиционирање је постављено 2 серије различитих производа. За сваку серију су, по захтеву корисника вађени узорци са кондиционирања, неки од узорака су испитивани у ЛИКЛ, а неки су прослеђивани кориснику.

4. Остало

Током 2020. године реализовање су 2 активности за које до сад нисмо имали услова:

- Валидација волуметријског посуђа – једна од значајних елемената захтева ГМП-а који гарантује репродуктивност резултата; током испитивања је констатовано да неки од судова не испуњава захтеване критеријуме, што потврђује неопходност спровођења овог теста на годишњем нивоу, како је и предвиђено.
- Вођење адекватне евиденције о отпадном материјалу који се након предаје овлашћеној особи одлаже и подлеже контроли уништавања отпада.

Нажалост, због специфичних услова рада у 2020 години није успела да се реализује активност валидације прања лабораторијског посуђа па је урађена Анализа ризика која је задовољила тренутне захтева, али се свакако у што краћем року мора планирати реализација исте.

ОБЕЗБЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА

Као и у 2019. 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, као што је наведено, у условима рада који је примењиван, није било могуће постићи одговарајуће услове у сваком тренутку због чега је урађена Анализа ризика
- Редовно превентивно и корективно одржавање опреме
- 14 калибрација мерних уређаја (у сарадњи са акредитованим установама)
- 10 квалификација опреме (у сарадњи са сервисерима)

Ово је подразумевало попуњавање одговарајућих Дневника рада, израду Валидационог Мастер плана, припреме планова и израде захтева за калибрацију, писање/проверавање и одобравање Протокола и Извештаја за квалификацију, као и реализацију осталих активности предвиђеним одговарајућим СОП-овима.

2. Документација

Према ГМП-у је неопходно редовно ажурирање документације која је потребна за рад. У току 2020. 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 13 СОП-ова и 4 УСМ. 2020. година је била посвећена систематизацији ових докумената, и према договору са групом за квалитет, раздвајању Факултетских СОП-ова, тј. израду нових СОП-ова који би се односили само на активности у лабораторијама
- Спецификације квалитета и Аналитички поступци – велики број ових документа је кроз контролу измена повучено из ЛИКЛ-а обзиром да су испитивања галенских производа измештена из ЛИКЛ-а (око 100 докумената), такође је издато 17 ревизија Спецификација квалитета и 3 ревизије Аналитичких поступака
- Издато је 33 нових свезака Дневника за праћење свих активности у ЛИКЛ-у, већи број дневника је издат због промене изгледа (у складу са ревизијом одговарајућег СОП-а), што подразумева знатно веће ангажовање у припреми истог

- Приликом израде свих докумената примењивани су захтеви дефинисани у СОП-у Контрола измена и попуњавани сви обрасци/записи којима се потврђује сагласност са предложеном изменом
- Израђени су сви документи који служе за процену рада лабораторије (Ефикасност обука, Праћење реализације ЦАПА мера, Праћење и анализа амбијенталних услова...)

3. Особље

Обзиром да су интерне обуке особља обавезне, током 2020. је планирано одржавање 5 редовних обука које су договорене на почетку године, у складу са потребама унапређења рада у лабораторији. Све обуке су реализоване. Према категоризацији обука у новом СОП-у СОПЛ02 Оспособљавање запослених у ЛИКЛ и ЛМИ, предвиђене су редовне, ванредне и самообуке.

Велики број обука су одржане као самообуке (15 укупно), обзиром на постојећу ситуацију, а одржано је и 13 ванредних обука. И самообуке и ванредне обуке су одржаване као последица измена докумената, али и увођења у посао ново запосленог.

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

4. Инспекције

У току 2020. године у ЛИКЛ-у је било укупно 3 инспекције:

- 1 интерна
- 2 екстерне

Приликом ових инспекција није било критичних нити већих неусаглашености, а мање неусаглашености су у процесу отклањања, у складу са ЦАПА плановима који су припремљени и дефинисане корективне мере као и термини њихове реализације. Све инспекције се реализују истовремено са инспекцијама у ЛМИ, те је сарадња ове две лабораторије била на високом нивоу.

У току 2020. је долазило до промене броја запослених у ЛИКЛ-у у складу са потребама и могућностима. На крају године структура запослених је:

- 1 шеф лабораторије
- 1 руководиоца квалитета
- 7 руководиоца испитивања (шеф лабораторије је и руководиоца испитивања)
- 6 аналитичара
- 5 техничара (1 са Катедре за фармацеутску хемију и 3 са Катедре за Фармацеутску технологију и 1 са Катедре за неорганску хемију, у већем делу године техничар са катедре за фармацеутску хемију је био ангажован углавном на пословима на Катедри)
- 2 хигијеничара формално, али суштински 1, обзиром да је један хигијеничар додатно ангажован на послови који су последица потребе додатног чишћења због епидемиолошке ситуације.

9.2 Извештај о раду ЛМБА

Центар за лабораторијску медицину у 2020. години је своје активности обављао преко Лабораторије за медицинско биохемијске анализе (ЛМБА).

Фонд за иновациону делатност је склопио Уговор о додели и коришћењу иновационог ваучера са фирмом Маклер д.о.о. Београд 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 оквиру пројекта под називом "Евалуација CLIA методе за одређивање прокалцитонина на имунохемијском анализатору". У новембру 2020. године се започело са радом на пројекту и планира се завршетак у фебруару 2021. године.

У току 2020. године у ЛМБА се изводила целокупна практична настава на интегрисаним акдемским 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 2020. години су урађене лабораторијске анализе за потребе израде седам докторских дисертација и више специјалистичких радова, као и завршних радова студената.

9.3 Извештај о раду ЛМИ

У Лабораторији за микробиолошка испитивања је у 2020. години урађено укупно 549 анализа лекова: 325 микробиолошких чистоћа и 224 стерилности, што је у односу на претходну годину (509) више за око 8,92%. У овај број анализа нису укључене верификације метода које смо радили за Abela Pharm и Union Medic, као ни микробиолошке анализе амбијенталних услова (брисеви радних површина и укупан број микроорганизама у ваздуху рађене за Алкалоид). Ове врсте анализа обезбеђују знатно веће приходе Лабораторије.

Лабораторија је склопила један нови уговор о пословно-техничкој сарадњи са TFT Nano Centrum и у оквиру те сарадње урађена су *in vitro* и *in vivo* испитивања која су обезбедила додатни приход материјалног фонда Лабораторије у износу од 45.000, 000 динара.

Укупан приход ЛМИ у 2020. години износио је 3.182,000 динара, док је у 2019. години лабораторија имала приход од сарадње у износу од 2.684, 500 динара. Наведени приход се односи само на стандардне микробиолошке анализе: тест стерилности и микробиолошке чистоће. Поред наведених тестова Лабораторија је за: Abela Pharm услужно урадила Верификације метода: за одређивање броја живих ћелија (квасница) у Буларди капсулама, тест линеарности и за Union Medic једну верификацију методе микробиолошке чистоће за Ацикловир крем.

У претходној години, у ЛМИ је уведена нова анализа-одређивање ендотоксина квалитативним и квантитативним хромогеним тестом (ЛАЛ тест). Лабораторија је почела да ради интерно услужно испитивање козметичких производа за потребе Катедре за фармацеутску технологију, у складу са прописима ЕУ стандарда. Имали смо екстерни аудит који је обавио Алкалоид и једну интерну проверу лабораторије. Током ових провера констатоване су само мање неусаглашености (3) које се односе на документацију.

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 , индиректан
Отказивање/неисправност HVAC система у простору МЛИ	директан
Неисправност/грешка у раду ламинарне коморе	директан
Неисправност аутоклава	индиректан
Неисправност сувог стерилизатора	индиректан
Нестерилно посуђе	директан
Нестерилне/контаминирани 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), предлажемо да у наредном периоду:

- Спроводимо редовно, једном месечно интерну контролу у ЛМИ (процедуре и њихово спровођење). За реализацију овог задатка задужен је шеф ЛМИ и још један од запослених (руководилац испитивања/аналитичар);

- Да се на основу утврђене чињенице да је број захтева за одређеном врстом анализа пао или их више нема (брисеви радних површина, амбијентални мониторинг) размотри узрок и спроведу одређене корективне мере. У конкретном случају, размотрити смањење цене ове услуге јер друге лабораторије ове анализе изводе по знатно нижој цени. Овај предлог се односи и на корекцију цене за одређивање ендотоксина квантитативним ЛАЛ тестом;

- Радити континуирано на повећању обучености и мотивације запослених у ЛМИ и интензивније на промовисању анализа које радимо у циљу што боље информације потенцијалних корисника услуга наше лабораторије.

8. Извештаји о раду катедри

8.1 Извештај о раду Катедре за аналитику лекова

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ МАГИСТАР ФАРМАЦИЈЕ:

У оквиру Катедре за аналитику лекова у току 2020. године (пролећни семестар школске 2019/2020. и јесењи семестар школске 2020/2021. године) изведена је теоријска и практична настава из следећих предмета:

Аналитика лекова

Фармацеутска регулатива у контроли лекова

Експериментални дизајн у фармацији

Медицинска средства

Спортска фармација

1.1. Аналитика лекова (9. семестар)

предавања: 60 часова

вежбе: 60 часова

1.2. Медицинска средства (10. семестар)

предавања: 25 часова

вежбе: 20 часова

1.3. Спортска фармација (8. семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.4. Експериментални дизајн у фармацији (10. семестар)

предавања: 20 часова

вежбе: 25 часова

1.5. Фармацеутска регулатива у контроли лекова (10. семестар)

предавања: 25 часова

вежбе: 20 часова

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

У оквиру Катедре за Аналитику лекова у току 2020. године на академској специјализацији Пуштање лека у промет изведена је настава из следећих предмета:

Активне фармацеутске супстанце и ексципијенси

Материјали за паковање и амбалажа

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

предавања: 15 часова

вежбе: 15 часова

студентски истраживачки рад: 30 часова

други облици наставе: 15 часова

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

предавања: 45 часова

вежбе: 30 часова

студентски истраживачки рад: 30 часова

други облици наставе: 30 часова

3. ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ – МОДУЛ АНАЛИТИКА ЛЕКОВА

У оквиру Катедре за Аналитику лекова у току 2020. године на докторским академским студијама - модул Аналитика лекова изведена је настава из следећих предмета:

Сепарационе методе у аналитици лекова

Квантитативни однос структуре и ретенционог понашања супстанци

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

предавања: 60 часова

студентски истраживачки рад: 60 часова

3.2. Квантитативни однос структуре и ретенционог понашања супстанци (2. семестар)

предавања: 30 часова

студентски истраживачки рад: 30 часова

4. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА ЗА ПОТРЕБЕ ЗДРАВСТВА - ИСПИТИВАЊЕ И КОНТРОЛА ЛЕКОВА

У оквиру Катедре за Аналитику лекова у току 2020. 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 2020. године није одбрањена ни једна докторска дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за аналитику лекова у току 2020. године одбрањено је укупно 2 специјалистичка рада на специјализацији Испитивање и контрола лекова.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2020. години одбрањено је укупно 10 завршних (дипломских) радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

Ове године није био Студентски конгрес, те се реализација 3 студентска рада није завршен до краја.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2020. године публиковано је укупно 8 радова у часописима са СЦИ листе: 4 рада у врхунским међународним (M21), 3 рада у истакнутим међународним часописима (M22) и 1 рада у међународном часопису (M23). 2 рада у часописима националног значаја (M51).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

/

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.2. НА МАЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Ана Протић*(презентер), Невена Ђајић, Биљана Оташевић, Анђелија Маленовић, Мира Зечевић, *Significant molecular and complex association descriptors in QSRR modelling of Green Liquid Chromatography using β -cyclodextrin mobile phase*, 4th International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment 2020, 30th Novembra - 3rd Decembra 2020, Caparica, Portugal (on-line), 2020.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

/

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Хеометријски приступ испитивању одговора *Corona Charged Aerosol detektora* у фармацеутској анализи (Chemometrically supported study of Charged Aerosol Detector)

Билатерални пројекат са Универзитетом у Вирцбургу, Немачка.

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

Multivariјantna analiza, Основни елементи мултиваријантне анализе – врсте и могућности примене мултиваријантне анализе у хроматографији. Елементи кластер анализе и анализа главних компоненти, Лукаш Комста, Универзитет у Лублину, Пољска.

К. ОСТАЛО

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

Наставници Катедре за аналитику лекова интензивно су укључени у одржавању система квалитета рада у Лабораторији за испитивање и контролу лекова према cGMP захтевима - део Добра контролна лабораторијска пракса (GCLP). У Лабораторији су ангажовани следећи запослени катедре: проф. др Мира Зечевић, шеф лабораторије, проф. др Анђелија Маленовић, руководилац испитивања, в. проф. Биљана Оташевић, аналитичар, в. проф. Ана Протић, аналитичар и Сања Родић, хигијеничар. Такође, в. проф. Биљана Оташевић и в. проф. Ана Протић су укључене у активности *Quality assurance* тима и у вези са тим су ангажоване као подршка шефу Лабораторије и руководиоцу квалитета Лабораторије током спровођења инспекцијског надзора (2 екстерне и 1 интерна провера квалитета рада током 2020. год.). Једна екстерна провера је спроведена на лицу места, а једна он лине. У обе екстерне провере констатован је добро успостављен и одржаван систем квалитета без великих неусаглашености.

8.2 Извештај о раду Катедре за аналитичку хемију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

НАСТАВА НА СРПСКОМ ЈЕЗИКУ:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

- 1.1. Аналитичка хемија 1 (пролећни семестар) - 243 студента
предавања: 30 часова,
вежбе: 30 часова
- 1.2. Аналитичка хемија 2 (јесењи семестар) - 236 студената
предавања: 45 часова,
вежбе: 45 часова
- 1.3. Одабрана поглавља аналитичке хемије, изборни (пролећни семестар) - 50 студената
предавања: 15 часова,
вежбе: 15 часова

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

- 2.1. Аналитичка хемија 1 (пролећни семестар) - 69 студената
предавања: 30 часова,
вежбе: 30 часова
- 2.2. Аналитичка хемија 2 (јесењи семестар) - 68 студената
предавања: 45 часова,
вежбе: 45 часова
- 2.3. Увод у лабораторијски рад, изборни (пролећни семестар) - 58 студента
предавања: 15 часова,
вежбе: 30 часова

НАСТАВА НА ЕНГЛЕСКОМ ЈЕЗИКУ:

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА

- 1.1. *Analytical Chemistry 1* (пролећни семестар) - 2 студента

предавања: 30 часова,

вежбе: 30 часова

1.2. *Analytical Chemistry 2* (јесењи семестар) - 1 студент

предавања: 45 часова,

вежбе: 45 часова

Теоријска настава

Теоријска настава из предмета *Аналитичка хемија 1* реализована је у складу са планом и календаром наставе. Настава је до проглашења ванредног стања, услед пандемије, одржана у амфитеатру, а након тога *online* применом *Webex* платформе уз постављене *Handouts/pdf* презентације на *Moodle* платформи, или путем *Moodle* платформе уз постављене *Handouts/pdf* презентације и припремљена текстуална објашњења предавања.

Теоријска настава из предмета *Аналитичка хемија 2* реализована је у складу са планом и календаром наставе. Настава је одржана у *online* форми путем *Webex* платформе уз додатно постављење *Handouts/pdf* презентације предавања на *Moodle* платформи.

Теоријска настава из предмета *Увод у лабораторијски рад* реализована је у складу са планом и календаром наставе. Настава је у потпуности одржана уживо на факултету већ пре проглашења ванредног стања услед пандемије.

Теоријска настава из предмета *Одабрана поглавља аналитичке хемије* је реализована у *online* форми у складу са календаром и планом наставе. Предавања су одржана путем *Webex* платформе уз постављање *Handouts/pdf* презентација предавања на *Moodle* платформи, или путем *Moodle* платформе уз постављене *Handouts/pdf* презентације и припремљена текстуална објашњења предавања.

Теоријска настава за предмете на енглеском језику изведена је у посебним групама:

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

За предмет *Analytical Chemistry 2* теоријску наставу одржали су наставници **проф. др Катарина Карљиковић Рајић** и ванр. проф. **Снежана Ускоковић - Марковић**.

Практична настава

Практична настава за предмет *Аналитичка хемија 1* до проглашења ванредног стања услед пандемије, одржана је у лабораторијама, а затим *online* применом *Moodle* платформе. 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**. Први колоквијум одржан је у два узастопна термина за целу генерацију - за постављање и реализацију *online* колоквијума био је задужен **асистент Марко Крстић**, а други колоквијум одржан је у једном термину за целу генерацију - за постављање и реализацију *online* колоквијума била је задужена **асистент са докторатом Валентина Радловић**.

Практична настава за предмет *Аналитичка хемија 2* реализована је путем комбинованог типа наставе: 2 термина лабораторијских вежби и *online* 4 остале вежбе (*Moodle lectio* са питањима). Три *online* колоквијума у оквиру предиспитних активности предмета *Аналитичка хемија 2* реализована су путем *Moodle* платформе. За праћење сва три колоквијума била је ангажована **проф. др Катарина Карљиковић Рајић**. Прва два колоквијума одржана су у два узастопна термина за целу генерацију, трећи колоквијум у два узастопна термина за МФ смер и наредног дана за МБ смер - за постављање и реализацију *online* колоквијума био је задужен **асистент Марко Крстић**.

Практична настава из предмета *Одабрана поглавља аналитичке хемије* је реализована у *online* форми уз коришћење *Moodle* платформе и материјала припремљеног, додатно проширеног и прилагођеног за потребе *online* практичне наставе.

Практична настава из предмета *Увод у лабораторијски рад* започета је у складу са календаром и планом наставе у лабораторијама, али је због уведеног ванредног стања завршена у терминима надокнаде (27-28.5.2020.) по завршетку ванредног стања и повратка студената на факултет.

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 реализовао **асистент Марко Крстић**.

Практична настава за предмет *Analytical Chemistry 2* изведена је у оквиру групе у коју је страни студент био укључен заједно са студентима који наставу слушају на српском језику и наставу су реализовале **ванр. проф. Снежана Ускоковић - Марковић** и **ванр. проф. Јадранка Одовић**.

Наставна литература за наставу на енглеском језику:

Студентима је за наставу на енглеском језику обезбеђена одговарајућа литература.

Теоријска настава:

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

Практична настава:

Студентима 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**.

2. *Analytical Chemistry 2, Quantitative chemical analysis, Practicum, Workbook calculations, Colloquiums calculations*.

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

Превод практикума је резензирала **проф. др Катарина Карљиковић Рајић**.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2020. години одбрањено је укупно 21 дипломски (завршни) рад, и то 10 експерименталних и 11 теоријских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. У 2020. години **проф. Катарина Карљиковић Рајић** била је ментор два студентска научноистраживачка рада:

Јеврем Стојановић, „Деривативна спектрофотометрија у анализи широких апсорпционих трака примери кофеина и парацетамола“

Ментори: **проф. др Катарина Карљиковић Рајић**, маг. фарм. Ана Хомшек, сарадник у настави

Милош Трајковић, „Антиоксидативна активност различитих узорака хитозана“

Ментори: **проф. др Катарина Карљиковић Рајић**, доц. др Лепосава Павун

Припремљени апстракт радова и радови у целини послати су у предвиђеном року Центру за научноистраживачки рад студената Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, али због епидемиолошке ситуације и пандемије ковида није било Мини-конгреса на Фармацеутском факултету, а није одржан ни Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2020. године публиковано је укупно у часописима са *SCI* листе: 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 6 у врхунским међународним (M21), 4 у истакнутим међународним (M22), 3 у међународним часописима (M23). Један рад у тематском зборнику националног значаја (M45). Два у часописима националног значаја (M51 и M52), једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31), једно саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Током периода април-мај, чланови катедре: **проф. др Катарина Карљиковић Рајић**, **асистент са докторатом Валентина Радуловић** и **асистент Марко Крстић** присуствовали су већини заказаних термина за *online* обуку - *Moodle* активности и ресурси, са сврхом реализације наставе на даљину коју је одржала ванр. проф. Данијела Ђукић-Ћосић у својству члана Тима за организацију наставе (ТОН) у условима пандемије предвођеним продеканом за наставу, проф. др Анђелијом Маленовић. Сечена знања примењена су током реализације наставе на даљину: *Moodle* причаоница за консултације - проф. др Катарина Карљиковић Рајић, ас. др Валентина Радуловић за одржавање колоквијума и за реализацију наставе у јесењем семестру.

2. Асистент са докторатом **Валентина Радловић** и асистент **Марко Крстић** присуствовали су online Обуци - *EUTA Infodan HE-1-1*, односно инфо дану о новинама и одређеним кључним елементима програма *Horizont Evropa*, 16.12.2020.
3. Доцент др **Светлана Ђого Мрачевић** је септембра 2020. године завршила специјалистичке академске студије на студијском програму Токсиколошка процена ризика.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА МАЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. S. Uskoković-Marković, *Challenges in the synthesis of composites based on heteropoly compounds*, 22nd International Conference on Materials, Methods and Technologies, 29 Aug -1 Sep 2020, Burgas, Bulgaria, Materials, Methods & Technologies, ISSN 1314-7269, 2020;14, 257-267. (Pozivno pismo)

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Проф. др Славица Ражић.

Међународни пројекат у оквиру конзорцијума са 23 учесника са свих континената: *A review of current status of analytical chemistry education. International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC)*, 2020-2022.

К. ОСТАЛО

1. Чланство у редакцијама међународних и домаћих часописа

Проф. др Катарина Карљиковић Рајић је члан редакције међународног часописа *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*.

Проф. др Славица Ражић је подручни уредник у *Journal of the Serbian Chemical Society* и Уредничког одбора *Journal of Research in Pharmacy*.

Проф. др Славица Ражић је гостујући уредник Специјалног издања међународног часописа *Environmental Science and Pollution Research*.

2. Рецензије

Проф. др Катарина Карљиковић Рајић је у току 2020. год. урадила 3 (три) рецензије за научне радове, који су били поднети за публикацију у часописима: *Biomedical Chromatography* (1) и *Acta Chromatographica* (2).

Проф. др Славица Ражић је рецензирала једно поглавље у монографији *Alluvial Processes*, IWA Publishing, под насловом *Methods for Trace Analysis of Pharmaceuticals and Pesticides*, аутора: Ивана Матич Бујагић, Светлана Грујић, Татјана Ђуркић и Мила Лаушевић.

Проф. др Славица Ражић је рецензирала већи број радова за часописе: *Chemosphere*, *Journal of research in Pharmacy*, *Journal of Chromatography A*, *Croatica Chemica Acta*, *Journal of Serbian Chemical Society*.

Ванр. проф. др Снежана Ускоковић-Марковић урадила је рецензије радове за часописе: *Heritage Science*, *Analytical Letters*, *Talanta*, *ACS Catalysis*, *RSC Advances*, *Industrial Crops & Products*, *Trends in Food Science & Technology*, *Materials Today Communications*, *International Journal of Energy Research*, *Czech Journal of Food Sciences*.

Ванр. проф. Јадранка Одовић је радила рецензије научних радова за часописе *Хемијска индустрија*, *Current Nanoscience*.

Доц. др Светлана Ђого Мрачевић рецензирала радове у часопису *Food and Chemical Toxicology*.

Асистент Марко Крстић рецензирао радове у часописима *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, *Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research*, *Current Drug Delivery*, *Materials Science and Engineering. C*, *Lekovite sirovine*.

3. Чланство и активности у међународним организацијама и одборима

Проф. др Славица Ражић је:

- Председник Секције за аналитичку хемију Европског хемијског друштва (DAC-uChemS)
- Делегат Српског хемијског друштва у IUPAC-у
- Члан научног одбора Euroanalysis XXI, Нијмеген (Холандија), 22-27 август 2021. Активности започете у 2019 трају и даље.

- Ко-председавајући међународне конференције 1st European Sample Preparation Conference. март 2021,
<https://www.sampleprep.tuc.gr/en/activities/european-sampleprep-conference>
Активности започете у 2020 трају и даље.

4. Учесће у раду домаћих друштава, комисија и одбора

Проф. др Славица Ражић је

- Председник Секције за аналитичку хемију Српског хемијског друштва (СХД)
- Члан тима СХД-а за организацију конференција
- Члан Одбора Београдског Универзитета Задужбине Раде и Милана Вукићевића
- Члан Савета Фармацеутског факултета

Ванр. проф. др Снежана Ускоковић-Марковић је члан Комисије за утврђивање услова за прелазак са других високошколских установа на студије Фармацеутског факултета.

Ванр. проф. др Снежана Ускоковић-Марковић била је члан Комисије за одбрану једног мастер рада одбрањеног на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду.

Асистент Марко Крстић је на XVI седници Научно-наставног већа, 5. марта 2020. године, на период од три године, изабран за члана Комисије за научноистраживачки рад студената Фармацеутског факултета. Комисија се током претходне године састајала сходно епидемиолошкој ситуацији, при чему је према својим ингеренцијама пратећи епидемиолошку ситуацију учествовала у договорима око Студентског конгреса, учешћа на Фестивалу науке, расписивања Конкурса за научноистраживачке студентске радове у школској 2020/21. години, као и о другим значајним темама везаним за рад Центра за научноистраживачки рад студената. Такође, **асистент Марко Крстић** учествовао је у процесу постављања Теста ретенције знања на Е-платформу, провере функционисања теста, као и дежурства током самог теста.

5. Сарадња са трећим лицима

Проф. др Катарина Карљиковић Рајић, као руководилац сарадње и **др сц. Валентина Радуловић**, **асистент са докторатом**, према Уговору Фармацеутског факултета-Универзитета у Београду и UNIMEDICA D.O.O., о пословно-техничкој сарадњи, урадиле су анализе за испитивање и контролу аналитичких реагенаса у раствору производа за козметику за негу коже. Ова сарадња је урађена према Ценовнику услуга сарадње са трећим лицима, а у оквиру Катедре за аналитичку хемију, за Испитивање и контролу аналитичких реагенаса.

8.3 Извештај о раду Катедре за ботанику

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Назив предмета Лековите биљке и животна средина (шести семестар)

предавања: 15 часова

вежбе: 15 часова

Изборни предмет је похађало 64 студента.

Теоријска настава: 4 предавања су одржана *ex-cathedra*, а преостала 4 (после увођења ванредног стања) преко moodle платформе, комбинацијом презентација и текстуалног дела везаног за одређену наставну јединицу.

Вежбе из изборног предмета су остварене кроз следеће активности:

Теоријске вежбе (2 термина) су одржане преко moodle 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).

Посета „Ботаничкој башти Јевремовац“ која представља образовну и научну институцију Универзитета у Београду – Биолошки Факултет (30. 05.).

Практична теренска настава није обављена.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2020 години одбрањено је укупно 5 дипломских радова.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2020. године публиковано је укупно два рада у часописима са СЦИ листе: два рада у међународним часописима (M23) и један рад у националном часопису међународног значаја (M24).

К. ОСТАЛО

Проф. Бранислава Лакушић: Рецензија билатералног пројекта за Министарство просвете, науке и технолошког развоја републике Србије - ПРОГРАМ РАЗВОЈ НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЈЕ – ЗАЈЕДНИЧКО ФИНАНСИРАЊЕ РАЗВОЈНИХ И ИСТРАЖИВАЧКИХ ПРОЈЕКТА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И НАРОДНЕ РЕПУБЛИКЕ КИНЕ ЗА ПЕРИОД 2020-2022

Рецензије у научним часописима међународног значаја

Проф. Бранислава Лакушић

Botanica Serbica (M23): 1 рецензија

Ванр. проф. Виолета Славковска

Archives of Biological Sciences (M23): 1 рецензија

Biochemical Systematics and Ecology (M23): 1 рецензија

Пријемни испит из Биологије

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

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.

Асистент Милош Збиљић учествовао је у реализацији практичне наставе на предмету Фитоценологија и вегетација Балканског полуострва који се реализује у оквиру основних студија модула Екологија на Универзитету у Београду – Биолошки факултет.

Проф. Лакушић Б. и ванр. проф. Славковска В. су реализовале наставу и испите у оквиру предмета Ботаника на Универзитету Бијељина - Фармацеутски факултет.

Остале активности

Доц. Стојановић Д. је испред Катедре за ботанику иницирао учешће Фармацеутског факултета на конкурс за јавне набавке ЈП "Србијашуме" за услуге испитивања и едукације у вези лековитог биља Старе планине. (Уговор 130/2020).

Доц. Стојановић Д. је као технички експерт био ангажован од стране Акредитационог тела Србије.

8.4 Извештај о раду Катедре за броматологију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

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: Bromatology (студијски програм на енглеском језику -V семестар)

предавања: 45

вежбе: 30

1.3. Назив предмета: Спортска фармација (VIII семестар), заједнички ангажман са Катедром за аналитику лекова

предавања: 25

вежбе: 20

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), пролећни семестар

предавања: 30

вежбе: 15

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за Броматологију у току 2020. године одбрањено је 2 докторске дисертације (кандидат Урош Чакар, ментор проф. др Брижита Ђорђевић и кандидат Сање Миловић, ментор проф. др Иван Станковић)

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за броматологију у току 2020. године није било одбрањених специјалистичких радова.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2020. години одбрањено је укупно 41 дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Име студента, назив рада, ментор

Анђела Бакић, Милица Бондеровић: Процена уноса кофеина из различитих извора у студентској популацији, ментор: доц. др Бојана Видовић

Тања Цвијић, Бранка Димитријевић: Утицај суплементације магнезијумом на статус гвожђа и калцијума, ментори: проф. др Брижита Ђорђевић, асс. др Неда Милинковић

Милица Дакић, Јелена Дељанин: Утицај различитих дозираних облика суплемената са магнезијумом на статус магнезијума, ментори: доц. др Невена Ивановић, проф. др Светлана Игњатовић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2020. године публиковано је **укупно 8 радова** у часописима са СЦИ листе: 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a); 2 рада у врхунским међународним часописима (M21), 2 рада у истакнутим међународним (M22), 3 рада у међународним часописима (M23), 1 рад у врхунском часопису националног значаја; 1 рад у часопису националног значаја (M52); Публиковано је 6 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

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

Ђуричић И. 2020. Персонализовано-холистички приступ у лечењу пацијената, у организацији удружења "Холистик": Курс 1: "Стратегије за примену дијететских суплемената и принципи њихове безбедности" Курс 2: "Дијетотерапијски приступ у третману главобоље и несанице".

Ђорђевић, Б., Ивановић Н. Нежељене реакције у области примене дијететских суплемената. XIII Конференција Маркетинг у фармацији, Шабац, октобар, 2020. Год.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Ђорђевић Б. Дијетарне интервенције у промоцији здравља физички активних особа. 7. виртуелни конгрес спортске медицине, децембар, 2020. Год.

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Sobajic S. Foods or supplements for disease prevention. „Emerging Topics on Mediterranean Diet“, Italian Society of Human Nutrition and Federation of European Societies of Nutrition, virtual meeting, 16/11/2020 (предавање по позиву)

Vidovic B. Is erucin a promising bioactive against renal cell carcinoma? Nutraceuticals in balancing redox status in ageing and age-related diseases, WGs Meeting of the NutRedOx COST Action CA16112, Belgrade, Serbia, March 2-3, 2020 (усмено саопштење)

Vidovic B. Antioxidants - an important link in the rehabilitation of the effects of oxidative stress in patients with neuropathies. 15th Belgrade International Symposium on Pain, virtual meeting, October 22-25, 2020 (предавање по позиву)

Znic Ciric M. May thirteen weeks of octacosanol supplementation affect prooxidant-antioxidant balance in patients on atorvastatin therapy? Nutraceuticals in balancing redox status in ageing and age-related diseases, WGs Meeting of the NutRedOx COST Action CA16112, Belgrade, Serbia, March 2-3, 2020 (усмено саопштење)

З. 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"

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

Prof. Ana Sofia Fernandes (Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, Lusabon, Portugalija) у оквиру ERASMUS+ online за студенте докторских студија – модул Броматологија одржала је предавање под називом „Anticancer effects of redox-active compounds“, 05.06.2020.године

К. ОСТАЛО

Др сц. Ивана Ђуричић изабрана је у звање ванредни професор.

Др сц. Бојана Видовић изабрана је у звање ванредни професор.

Др сц. Вања Тодоровић је изабрана у звање научни сарадник.

Проф. Слађана Шобајић је организовала састанак COST акције CA16112 NutRedOx: „Nutraceuticals in balancing redox status in ageing and age-related diseases“, Београд, 2-3 март, 2020

Проф. Слађана Шобајић је организовала on-line летњу школу FENS Webinar 2020 "Methodology and experiences in FBDG development and application", Београд 24-25 август 2020

Проф. Слађана Шобајић је изабрана за потпредседника Друштва за исхрану Србије за период 2020-2024.

Проф. др Снежана Савић је председник Републичке стручне комисије за фармацију Министарства здравља Републике Србије.

Проф. Иван Станковић је учествовао на JOINT FAO/WHO EXPERT COMMITTEE ON FOOD ADDITIVES, Ninetieth meeting, Virtual meeting, 26 October –6 November 2020.

Доц. др Бојана Видовић је била члан организационог одбора скупа радних група COST акције CA16112 NutRedOx: „Nutraceuticals in balancing redox status in ageing and age-related diseases“, Београд, 2-3 март, 2020

Доц. др Бојана Видовић је одржала предавање на стручном састанку Свеобухватни клинички приступ у терапији неуропатија, Врдник, 28.-29.02.2020. године

Доц. др Бојана Видовић је извршила анализу намирница на садржај глутена за потребе Удружења Србије за целијакију.

Др Вања Тодоровић је именована за члана управног одбора CA19105 "EpiLipidNET: Pan-European Network in Lipidomics and EpiLipidomics"

Др Вања Тодоровић је била члан организационог одбора скупа радних група COST акције CA16112 NutRedOx: „Nutraceuticals in balancing redox status in ageing and age-related diseases“, Београд, 2-3 март, 2020

Др Вања Тодоровић је била технички секретар летње школе FENS webinar 2020 „Methodology and experiences in FBDG development and application“ 24-25/08/2020

Активности у раду тела Фармацеутског факултета

Проф. др Слађана Шобајић је Декан Фармацеутског факултета.

Проф. Др Брижита Ђорђевић је Председник Савета Фармацеутског факултета

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

Доц. др Ивана Ђуричић је члан Комисије за дисциплински поступак студената; члан Радне групе за оснивање Хемијске лабораторије.

Доц. 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; члан Радне групе за унапређење рада Лабораторије за рад са експерименталним животињама (виваријума) и формирање Централне биомедицинске лабораторије.

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

Др Вања Тодоровић је члан Комисије за хемикалије и биолошки материјал; члан Редакције сајта факултета.

У оквиру догађаја *Дан отворених врата на Фармацеутском факултету*, одржаном 14.3.2020.год. Милица Зрнић Ћирић је одржала презентацију намењену заинтересованим будућим студентима.

Милица Зрнић Ћирић је била члан Комисије за попис залиха Фармацеутског факултета за 2020.годину.

Рецензентске активности

Проф. др Иван Станковић је члан уредништва Архива за фармацију

Проф. др Иван Станковић је рецензирао 2 рада у часопису *Frontiers in Immunology*

Доц. др Бојана Видовић је била члан Уређивачког одбора Зборника радова Помоћна љековита средства и додаци прехрани (2020). Тузла: Комора магистара фармације Тузланског кантона

У току 2020. године, доц. др Бојана Видовић је рецензирала 11 радова у часописима категорије M20 и била рецензент поглавља *Health Professional's Guide to Common Dietary Supplements*, ed. Taylor C. Wallace, Academy of Nutrition and Dietetics (USA).

Доц. др Невена Ивановић је рецензирала рад у часопису *Frontiers in Microbiology*.

Др Вања Тодоровић је рецензирала 4 рада у часописима категорије M20 (*International Journal of Food Properties, Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety, Molecules, International Journal of Fruit Science*).

Др sci. Урош Чакар је рецензирао 12 радова у часописима категорије M20 и то: *Food Chemistry, Food Microbiology, Medicinal Chemistry, Journal of Managed Care & Specialty Pharmacy, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Current Molecular Medicine, Scientia Horticulturae*.

Истраживач приправник, магистар фармације Невена Дабетић је рецензирала 1 рад у часопису категорије M20.

Едукације

Доц. др Бојана Видовић је завршила Professional Program Certificate in Nutrition and Disease (*Courses: Nutrition and Cancer; Nutrition, Heart Disease, and Diabetes*), Wageningen University & Research, mart 2020

Доц. др Бојана Видовић је присуствовала конференцији 1st Evidence-Based Research (EBP) Conference: Increasing the Value of Research, 16th-17th November 2020, online

Доц. др Ивана Ђуричић и доц. др Невена Ивановић присуствовале су вебинару: WHO Chemical Risk Assessment Network-Basic chemical risk assessment training”, септембар 2020. Год.

Др Вања Тодоровић је завршила обуку “Извештавање о отпаду” у Привредној Комори Србије, 18/02/2020, Београд

Др Вања Тодоровић и маг. фарм. Милица Зрнић Ћирић су похађале EFSA летњу школу „One health“ 09-10/06/2020, virtual event

Др Вања Тодоровић је похађала летњу школу „Gastro-omics and Precision Nutrition“ 20-21/08/2020, zoom event

Др Вања Тодоровић је присуствовала конференцији 1st Management Committee Meeting Action CA19105 Pan-European Network in Lipidomics and EpiLipidomics 13-14 October 2020, zoom event

Др Вања Тодоровић је присуствовала стручном скупу Clinical Lipidomics Webinar: How to translate the lipidomic analytical method into real clinical practice? 03 November 2020, zoom event

Др Вања Тодоровић је присуствовала стручном скупу BNF Virtual Event: Nutrition and COVID-19, 24/11/2020

Др Вања Тодоровић и маг.фарм. Милица Зрнић Ћирић су присуствовале стручном скупу: “ONLINE 3D FOOD PRINTING CONFERENCE”, 7TH EDITION, 26 November 2020.

Др sci. Урош Чакар је одбранио на Катедри за Броматологију докторску дисертацију под називом Полифенолни састав и антиоксидативна својства воћних вина и њихов утицај на ензимске системе in vitro.

Др sci. Урош Чакар је присуствовао на више ONLINE стручних скупова у организацији Светског удружења фармацеута (ФИП) на којима је био предавач, модератор и слушац.

Доц. др Невена Ивановић и маг. Фарм. Милица Зрнић Ћирић присуствовале су летњој школи: FENS webinar 2020 „Methodology and experiences in FBDG development and application“, FENS webinar 2020, 24-25/08/2020.

Маг. Фарм. Милица Зрнић Ћирић доц. др Невена Ивановић присуствовали су онлајн симпозијуму: “Processed foods: how to communicate about what we (don’t) know?” EUFIC Online Symposium, 24/11/2020.

Истраживач приправник, маг. фарм. мед. биохем. Тијана Илић је током 2020. године похађала FoodEnTwin Winter School 2020: “Proteomics: From sample preparation to practical aspects”, February 5th-8th, 2020, University of Belgrade - Faculty of Chemistry, Centre of Excellence for Molecular Food Sciences (CoE-MFS)

Истраживач приправник, маг. фарм. мед. биохем. Тијана Илић присуствовала је вебинарима: “Modern real-time PCR methods in the food & feed industry”, у организацији R-Biopharma, 20. октобар 2020. године и Online Web of Science webinar: “Select the best available journal for your manuscript”, 19. новембар 2020. године

8.5 Извештај о раду Катедре за фармацеутску хемију

A. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Фармацеутска хемија 1 (III семестар)

предавања: 45 часова.

вежбе: 30 часова

1.2. Фармацеутска хемија 2 (IV семестар)

предавања: 45 часова.

вежбе: 60 часова

1.3. Фармацеутска хемија 3 (V семестар)

предавања: 60 часова.

вежбе: 60 часова

1.4. Одабрана поглавља фармацеутске хемије (VII семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.5. Дизајн и синтеза лекова (VIII семестар)

предавања: 35 часова

вежбе: 10 часова

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Фармацеутска хемија 1 (IV семестар)

предавања: 60 часова.

вежбе: 15 часова

Напомена: због епидемиолошке ситуације теоријска настава је извођена *on line*, путем *Webex* платформе, док се практична настава одвијала према хибридном моделу: у лабораторији и *on line*.

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармацеутску хемију у току 2020. године одбрањена је **1 (једна)** докторска дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармацеутску хемију у току 2020. године одбрањен је **1 (један)** специјалистички рад на специјализацији Испитивање и контрола лекова.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2020. години одбрањено је укупно 16 дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Јована Томић, Драгана Тутуш, Испитивање растворљивости хиполипидемика, ментор: Бранка Ивковић

2. Анка Цветановић, Оптимизација услова за раздвајање топијалних стероида у *RP-HPLC* систему, ментори: Милкица Цревар Сакач, Бранка Ивковић

3. Студент: Милан Бељкаш, Синтеза, молекулски докинг и испитивање антимигранторне и антиинвазивне активности нових деривата 1-бензхидрил-пиперазина, Ментори: Душан Ружић, Катарина Николић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2020. године публиковано је укупно **31** рад у часописима са СЦИ листе: **4** рада у врхунским међународним часописима изузетне вредности (M21a); **10** радова у врхунским међународним (M21) часописима; **10** радова у истакнутим међународним часописима (M22), **7** радова у међународним часописима (M23), **2** предавања по позиву са међународних скупова штампана у изводу (M32); **1** саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33), **10** саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

/

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1.2. НА МАЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. **Radan M, Ruzic D, Antonijevic M, Djikic T, Nikolic K.** Application of computational methods for antipsychotic drug design and optimization. 10th International Conference on Biotechnology and Bioengineering (ICBB2020). Dec. 16-18, 2020. Virtual (Video Online).

2. Lee A, Ganesan A, Bulut I, Açılan Ayhan C, **Ruzic D, Nikolic K**, Gul S. Multitargeting epi-epi drugs for multidrug resistance. COST Action 17104 (STRATAGEM), WG2 Meeting and International Online Symposium on "Synthesis and nanodelivery strategies for new therapeutic tools against Multidrug Resistant Tumours", December 2020, page 12.

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

1. COST action CA17104 (2018-2022): „New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumors“- *MC substitute*: доц. др Владимир Добричић
 2. Horizon 2020/ COST action CA18240 (2019-2023): “ADHEsion GPCR Network: Research and Implementation Set the path for future Exploration” - **Teodora Đikić, Katarina Nikolić**
<https://www.cost.eu/actions/CA18240/#tabs|Name:overview>
 3. Horizon 2020/ COST action CA18133 (2019-2023): “European Research Network on Signal Transduction”, ERNEST - **Teodora Đikić, Slavica Oljačić, Katarina Nikolić**
<https://www.cost.eu/actions/CA18133/#tabs|Name:management-committee>
 4. Horizon 2020/COST Action CA16205 (2017-2021): „European Network on Understanding Gastrointestinal Absorption-related Processes (UNGAP)“ - **Katarina Nikolić**
http://www.cost.eu/COST_Actions/ca/CA16205
 5. Horizon 2020/COST Action CA15135 (2016-2020): „Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process (MuTaLig)“- **Slavica Oljačić, Katarina Nikolić**
<http://www.mutalig.eu/info-cost/>
 6. Bilateralni projekat, 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). – **Nemanja Đoković, Dušan Ružić, Teodora Đikić, Katarina Nikolić**
 7. 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. - **Nemanja Đoković, Dušan Ružić, Katarina Nikolić**
- ### J. ПРЕДАВАЊА КОЈА СУ ОДРЖАНА НА ФАКУЛТЕТУ НА ПОЗИВ НАСТАВНИКА КАТЕДРЕ

1. Долазак проф. др Lukasz Komsta са Катедре за Медицинску хемију, Фармацеутског факултета Медицинског универзитета у Лублину (Љублин, Пољска) у периоду од 8. марта до 15. марта 2020. године на позив проф. др Данице Агбабе и Дарије Обрадовић ради одржавања уводних предавања о хеометријским методама (програма RStudio) и наставка научно-истраживачке сарадње.

К. ОСТАЛО

1. Награда за најбоље усмено излагање:

Adam Lee, A. Ganesan, İpek Bulut, Ceyda Açılan Ayhan, Dusan Ruzic, Katarina Nikolic, Sheraz Gul. Multitargeting epi-epi drugs for multidrug resistance. COST Action 17104 (STRATAGEM), WG2 Meeting and International Online Symposium on “Synthesis and nanodelivery strategies for new therapeutic tools against Multidrug Resistant Tumours”, December 2020, page 12.

2. Награда Фармацеутског факултета за изузетан допринос научноистраживачком раду:

Abás S, Rodríguez-Arévalo S, Bagán A, Griñán-Ferré C, Vasilopoulou F, Brocos-Mosquera I, Muguruza C, Pérez B, Molins E, Javier Luque F, Pérez-Lozano P, de Jonghe S, Daelemans D, Naesens L, Brea J, Isabel Loza M, Hernández-Hernández E, García-Sevilla JA, Julia García-Fuster M, Radan M, Djikic T, Nikolic K, Pallàs M, Callado LF, Escolano C. Bicyclic α -Iminophosphonates as High Affinity Imidazoline I2 Receptor Ligands for Alzheimer's Disease. J. Med. Chem. 2020; 63(7), 3610–3633. doi: 10.1021/acs.jmedchem.9b02080 (M_{21a})

3. Награда за презентовање рада:

Radan M, Ruzic D, Antonijevic M, Djikic T, Nikolic K. Discovery of new 5-HT_{2A} receptor antagonists with a strategy of combining ligand and target-based drug design methodologies. 3rd Meeting of the European Research Network on Signal Transduction: From the genomic to the systems level, October 12-14, 2020. Flash poster talk

4. Трећа награда за научно-истраживачки рад, за студенте докторских академских студија: **Obradović D, Komsta L, Agbaba D.** Нови рачунски приступи за моделовање ретенционог понашања у систему реверзно-фазних/хидрофилних интеракција (D. Obradović, L. Komsta, D. Agbaba. Novel computational approaches to retention modelling in dual hydrophilic interactions/reversed-phase chromatography. J. Chromatogr. A 2020; 1619

Бојан Марковић обавља функцију продекана за финансије. Учествује на пројекту PROMIS (од 8.2020. до 7.2022.) „Корисност CYP2C19 и CYP2D6 генотипизације и квантификације концентрације лека у плазми у персонализацији дозирања антидепресива и антипсихотика“ (акроним PSICISE, руководилац Марин Јукић).

Бојан Марковић је истраживач је на пројекту H2020 (од 4.2019. до 10.2022.) „Neurotoxicity de-risking in preclinical drug discovery (акроним NEURODERISK, руководиоц Мирослав Савић“).

Бојан Марковић као технички експерт Акредитационог тела Србије за стандард ISO17025 учествовао је у оцењивању лабораторија за испитивање и контролу лекова Агенције за лекове и медицинска средства Републике Србије, Апотеке Београд и Војномедицинске академије.

Бојан Марковић је рецензирао радове у часописима Acta Chromatographica, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Journal of Pharmacy and Pharmacology, Frontiers in Public Health.

Зорица Вујић је руководиоц пројекта Фонда за науку (од 10.2020. до 10.2021.) „Development of a novel antiseptic/disinfectant based on the antimicrobial effect of new synthesis chalcone” (акроним: CHALOSEPT).

8.6 Извештај о раду Катедре за катедре за фармацеутску технологију и козметологију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

- 1.1. **Фармацеутска технологија 1** (пролећни (VI) семестар школске 2019/2020. године)
предавања: 45 часова
вежбе: 105 часова
- 1.2. **Фармацеутска технологија 2** (јесењи (VII) семестар школске 2020/2021. године)
предавања: 45 часова
вежбе: 45 часова
- 1.3. **Фармацеутска технологија 3** (пролећни (VIII) семестар школске 2019/2020. године)
предавања: 45 часова
вежбе: 60 часова
- 1.4. **Индустријска фармација** (јесењи (IX) семестар школске 2020/2021. године)
предавања: 45 часова
вежбе: 45 часова
- 1.5. **Козметологија** (јесењи (IX) семестар школске 2020/2021. године)
предавања: 30 часова
вежбе: 30 часова
- 1.6. **Ветеринарски лекови** (пролећни (VIII) семестар школске 2019/2020. године)
предавања: 30 часова
вежбе: 15 часова
- 1.7. **Савремени фармацеутски облици** (пролећни (X) семестар школске 2019/2020. године)
предавања: 30 часова
вежбе: 15 часова
- 1.8. **Основи фармацеутске биотехнологије** (пролећни (X) семестар школске 2019/2020. године)
предавања: 30 часова
вежбе: 15 часова
- 1.9. **Фармацеутски облици лекова за педијатријску популацију** (пролећни (X) семестар школске 2019/2020. године)
предавања: 20 часова
вежбе: 25 часова

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармацеутску технологију и козметологију у току 2020. године одбрањене су 3 докторске дисертације.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармацеутску технологију и козметологију у току 2020. године одбрањено је укупно 2 специјалистичка рада на здравственој специјализацији из Фармацеутске технологије, 9 завршних радова на академској специјализацији из Козметологије и 12 завршних радова/пројектних задатака на академској специјализацији из Индустијске фармације.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2020. години одбрањено је укупно 52 дипломска/завршна рада.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Име студента, назив рада, ментор

Марија Спасојевић, Јелена Рајичић. *In vitro* испитивање брзине растварања гликлазида из таблета са тренутним и модификованим ослобађањем: Да ли се комерцијално доступни препарати могу сматрати „сличним“? Ментори: ван. проф. др Сандра Цвијић, маг. фарм. Јелисавета Игњатовић
Нина Збиљић, Кристина Рајић, Огњен Иветић. Рачунарско моделовање апсорпције гликлазида након оралне примене препарата: процена утицаја промена у физиолошким параметрима код пацијената оболелих од *diabetes mellitus*-а типа 2. Ментори: ван. проф. др Сандра Цвијић, маг. фарм. Јелисавета Игњатовић

Тијана Радоњић. Развој формулације меких лозенги са парацетамолом за педијатријску популацију. Ментори: ван. проф. др Сандра Цвијић, маг. фарм. Јелисавета Игњатовић

Милица Вучићевић, Ана Плачков. Формулациона истраживања *in situ* гелова за очи на бази полуксамера и полисахаридних угушћивача. Ментори: ван. проф. др Данина Крајишник, ван. проф. др Бојан Чалија.

Тијана Станковић, Миљана Мајсторовић. Липидни наноносачи за унапређену испоруку флуоцинолонацетонида у кожу: развој формулације, физичко-хемијска и биофармацеутска карактеризација. Ментори: проф. др Снежана Савић, асист. др Тања Илић

Илма Гицић, Тијана Дивчић. Наносуспензије флуоцинолонацетонида за примену на кожи: утицај формулационих и процесних параметара на физичко-хемијске карактеристике и *in vitro* перформансе. Ментори: проф. др Снежана Савић, асист. др Тања Илић

Јована Јеловац, Маријана Живковић. Процена значаја масеног односа хитозана и ксантан гуме за формирање полиелектролитних комплекса са капацитетом за инкорпорирање слабо растворљиве лековите супстанце. Ментори: ван. проф. др Љиљана Ђекић и маг. фарм. Ана Ћирић

Биљана Игњатовић, Невена Кукавица. Формулациона истраживања хидрогелова са микрокапсулама уљаног језгра за примену на кожи. Ментор: ван. проф. др Љиљана Ђекић

Тамара Миливојевић, Зорица Драшковић. Утицај рН вредности на формирање полиелектролитних комплекса хитозан/ксантан гума и њихових својстава као носача ибупрофена. Ментори: ван. проф. др Љиљана Ђекић и маг. фарм. Ана Ћирић

Зана Цигал, Милица Шарић. Израда и карактеризација танких филмова са малтодекстринима. Ментори: проф. др Јелена Паројчић, маг. фарм. Ерна Турковић

Милица Јовић, Снежана Илић. Испитивање могућности таблетирања моно- и вишекомпонентних узорака са манитолом. Ментори: проф. др Јелена Паројчић, асист. др Милица Драшковић

Андријана Павловић, Виолета Миљковић. Испитивање утицаја врсте и удела супердезинтегратора на својства течност-чврстих система. Ментори: доц. др Ивана Алексић, маг. фарм. Ивана Васиљевић

Александра Раковић, Марија Петровић. Испитивање брзине растварања венлафаксин-хидрохлорида из чврстих фармацеутских облика и могућност успостављања *in vitro* - *in vivo* корелације. Ментори: проф. др Јелена Паројчић, маг. фарм. Ивана Васиљевић

Теодора Крстић, Дајана Тимар, Ксенија Крстић. Испитивање формулационих фактора таблета добијених ФДМ технологијом. Ментори: проф. др Светлана Ибрић, маг. фарм. Маријана Мацаревић

Анка Цветановић, Катарина Убавкић. Карактеризација фотополимерних смеша и 3Д штампаних таблета добијених техником стереолитографије. Ментори: проф. др Светлана Ибрић, маг. фарм. Мирјана Кркобабић

Исидора Ранковић, Катарина Савић. Развој козметичких производа са новим биокомпатибилним састојцима комбинованом применом D-оптималног дизајна и PIVOT® методе сензорног профилисања. Ментори: доц. др Ивана Пантелић, асист. др Тања Илић

Андријана Павловић, Виолета Миљковић. Испитивање утицаја врсте и удела супердезинтегратора на својства течност-чврстих система. Ментори: доц. др Ивана Алексић, маг. фарм. Ивана Васиљевић

Милица Влатковић, Јелена Бјелобрк. Испитивање могућности израде течност-чврстих компаката са течним биљним препаратима и препаратима на бази пчелињих производа. Ментор: доц. др Ивана Алексић

Христина Чутурић. Козметичке в/у емулзије са екстрактом семена сандаловог дрвета (*Santalum album*): формулација и карактеризација. Ментор: ван. проф. др Драгана Васиљевић

Маша Бркић. Карактеризација природних козметичких У/В кремова стабилованих емулгатором глицерил стеарат цитратом различитих произвођача. ван. проф. др Драгана Васиљевић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2020. године објављено је укупно 30 радова у часописима са СЦИ листе: 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 15 у врхунским међународним часописима (M21), 8 у истакнутим међународним часописима (M22), 4 у међународним часописима (M23) и 2 рада у домаћим часописима међународног значаја (M24). Објављен је 1 рад у врхунском часопису националног значаја (M51), 5 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34) и 3 поглавља у монографијама међународног значаја (M14).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

/

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА

Услед пандемије корона вируса, велики део активности које се односе на међународне посете, одласке на скупове и истраживачке боравке нису одржани планираном динамиком у 2020. години.

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

/

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

/

З. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

/

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

2019-2021, *IMI project H2020-JTI-IMI2-2017-13/821528*, под називом *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)

2020-2021 Билатерални пројекат између Србије и 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* (руководилац са српске стране проф. др Снежана Савић, са немачке стране проф. др Dominique Lunter)

2017-2021, *COST Action 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

2017-2021, *UNGAP COST Action 16205*, међународни пројекат подржан од стране COST пан-европске мреже – сарадници на пројекту са Катедре ван. проф. др Сандра Цвијић и маг. фарм. Јелисавета Игњатовић

CEEPUS мрежа CEKA PharmTech: Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology CIII-RS-1113-04-2021 – координатор проф. др Јелена Паројчић
Пројекат *Advanced In Chemico/In Vitro Training and Capacity Building for Safe Cosmetic Nanomaterials and Nanostructured Products*, под акронимом *NanoCosMetrics*, намењен за обуку и изградњу капацитета земаља у процесу интеграције ЕУ (руководилац: проф. др Снежана Савић).

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

/

К. ОСТАЛО

Национални пројекти

2020-2021 Пројекат из програма *Доказ концепта* Фонда за иновациону делатност Републике Србије *Природни козметички нано-серум са уљем семена малине српског порекла за антиоксидативни третман фотостарења коже* (бр. 5575); руководилац: проф. др Снежана Савић (са Катедре за фармацеутску технологију и козметологију ангазоване доц. др Ивана Пантелић, асист. др Тања Илић и истраживач приправник Ана Гледовић)

2020-2021 Пројекат из програма *Доказ концепта* Фонда за иновациону делатност Републике Србије *Развој новог антисептика/дезинфицијенса који се заснива на антимикробном ефекту новосинтетисаних халкона*; руководилац проф. др Зорица Вујић, Катедра за фармацеутску хемију (са Катедре за фармацеутску технологију и козметологију ангажована ван. проф. др Данина Крајишник)

Подршка промоцији Фармацеутског факултета

Ван. проф. Јелена Ђуриш је, у организацији Центра за научноистраживачки рад студената, учествовала у припреми поставке *Чаробни пут једне таблете* на XIV (дигиталном) Фестивалу науке, доступном *online* од 17.12.2020. године.

Остале активности

Проф. др Снежана Савић у току 2020. године обављала је дужност продекана за науку и међународну сарадњу.

Проф. др Снежана Савић је члан Републичке стручне комисије за фармацију Министарства здравља Републике Србије.

Током 2020. године ван. проф. Јелена Ђуриш и проф. др Светлана Ибрић су учествовале у *Imagine IF!* акцелераторском програму намењеном развоју иновација у области здравства, подржаног од стране Научно-технолошког парка Београд.

Проф. др Јелена Паројчић ангажована је као експерт у тиму за сарадњу са високошколским установама ЕУ пројекта *Унапређење квалитета образовања кроз увођење испита на крају средњег образовања*.

Проф. др Јелена Паројчић ангажована је као експерт у тиму за осигурање квалитета у високом образовању ЕУ пројекта *REdiS 2030 Подршка ЕУ за реформу образовања у Србији* (EuropeAid/139264/DH/SER/RS).

Проф. др Јелена Паројчић је на Симпозијуму *Искусства о online настави на Универзитетима у Србији 2020. године* одржала предавање на тему *Шта смо научили кроз е-учење – препоруке за обезбеђење квалитета*.

Ван. проф. Драгана Васиљевић је члан Комисије за вредновање страних студијских програма и признавање страних високошколских исправа Универзитета у Београду.

У организацији Центра за индустријску фармацију одржана је дводневна обука (15. и 17. 12.2020. године) за запослене сектора Истраживање и развој компаније *Алкалоид* (Скопље) под називом *Интегрисани биофармацеутски приступ развоју и карактеризацији лекова: примена савремених in vitro и in silico метода*. Обуку су одржале проф. др Јелена Паројчић, проф. др Светлана Ибрић и ван. проф. др Сандра Цвијић

У оквиру *Virtual training school: PBPK and PopPK analysis - Tools for understanding absorption variability*, у организацији Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета (у оквиру *UNGAPCOST акције CA16205*), 28-30. октобра 2020. године одржана су следећа предавања и радионице (преко *Webex* платформе):

Ван. проф. Сандра Цвијић: *Within the era of "predictions": Supportive role of PBPK modeling in the prediction of drug absorption and disposition*

Ван. проф. Сандра Цвијић, маг. фарм. Јелисавета Игњатовић: *Workshop in GastroPlus - Development of physiologically-based models*

Ван. проф. Сандра Цвијић: *Brief introduction to the combined PBPK-PopPK modeling approach*

Ван. проф. Сандра Цвијић, маг. фарм. Јелисавета Игњатовић: *Workshop PBPK modeling – ranitidine example*

У јануару 2020. године наставници и сарадници Катедре за фармацеутску технологију и козметологију посетили су Фармацеутски факултет Универзитета у Сегедину и учествовали у симпозијуму *II Symposium of Young Researchers on Pharmaceutical Technology, Biotechnology and Regulatory Science* (23-24. јануар 2020. године)

Наставна литература

Крајишник Д, Ђекић Љ, Васиљевић Д, Цвијић С, Приручник за практичну наставу из Фармацеутске технологије 2, 1. издање. 2020. Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет, Београд.

8.7 Извештај о раду Катедре за фармакогнозију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

- 1.1. Фармакогнозија (пролећни семестар школске 2019/20. године)
предавања: 45 часова
вежбе: 30 часова.
- 1.2. Фармакогнозија (јесењи семестар школске 2020/21. године)
предавања: 30 часова
вежбе: 30 часова.
- 1.3. Фитотерапија (јесењи семестар школске 2020/21. године)
предавања: 30 часова
вежбе: 30 часова.
- 1.4. Практикум из фармакогнозије (пролећни семестар школске 2019/20. године)
вежбе: 30 часова.
- 1.5. Медицинска средства (пролећни семестар школске 2019/20. године)
предавања: 6 часова (др Милица Дробац, ванр. проф.)
вежбе: 5 часова.

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармакогнозију није било одбрана докторских дисертација у 2020. години.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармакогнозију у току 2020. године одбрањен је један специјалистички рад на специјализацији Контрола и примена лековитих биљака.

Др Драгана Павловић, ванр. проф. одбранила је специјалистички рад под насловом: „Предлог састава и контрола квалитета чајних мешавина за примену код блажих уринарних тегоба“, 22. маја 2020. године на Универзитету у Београду-Фармацеутском факултету. Чланови комисије су били: проф. др Татјана Кундаковић-Васовић, проф. др Нада Ковачевић и проф. др Јелена Паројчић.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2020. години одбрањено је укупно 20 дипломских радова.

ментор проф. др Силвана Петровић: 5
ментор проф. др Татјана Кундаковић-Васовић: 5
ментор др сц. Милица Дробац, ванр. проф.: 2
ментор доц. др Мирјана Марчетић: 7
ментор проф. др Зоран Максимовић 1

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

У оквиру Катедре за фармакогнозију током 2020. године није било активности везаних за израду студентских радова.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2020. године публиковано је укупно 12 радова у часописима са СЦИ листе: 2 рада у врхунским међународним (M21), 5 радова у истакнутим међународним (M22), 5 радова у међународним часописима (M23). Такође, 1 рад је штампан у националном часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24). Такође, 2 рада (стручни радови) су публиковани у часописима националног значаја (M52).

Није било учешћа у међународним и националним научним скуповима због епидемиолошке ситуације.

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Нада Ковачевић: „природно решење за ублажавање стреса и несанице“

Симпозијум: “Важност и улога здравствених радника у едукацији стручне и опште јавности“

Организатор: Апотека „Београд“ (у оквиру активности у сусрет обележавању јубилеја 50 година од оснивања), Врњачка Бања, 9-11. октобар 2020.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

- 1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА – није било активности током 2020. године.
1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА - није било активности током 2020. године.

К. ОСТАЛО

Менторство и учествовање у комисијама за одбрану докторских дисертација

Проф. др Татјана Кундаковић-Васовић је била члан комисије за одбрану докторске дисертације одбрањене на нашем Факултету кандидата мр фарм. Сање Миловић.

Унапређења наставника и сарадника

Др сц. Зоран Максимовић изабран је у звање редовни професор.

Др сц. Љубош Ушјак је изабран у звање научни сарадник.

Др сц. Стеван Самарцић је изабран у звање научни сарадник.

Наставна активност мимо Катедре за фармакогнозију

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 на специјалистичким академским студијама - Фармакотерапија у фармацеутској пракси – предмети Фитотерапија 1, Фитотерапија 2 и Фитотерапија 3.

Проф. др Нада Ковачевић учествовала је на специјалистичким академским студијама – Фармацеутска здравствена заштита - модул Спровођење фармацеутске здравствене заштите у примарној здравственој заштити, у извођењу теоријске наставе и испита из предмета: Самомедикација, фитотерапија, дијететика, јавно здравље.

Проф. др Силвана Петровић учествовала је у извођењу испита на специјалистичким академским студијама – Козметологија, део предмета: Козметичке сировине.

Проф. др Нада Ковачевић и проф. др Татјана Кундаковић-Васовић учествовале су у извођењу теоријске наставе и испита на специјалистичким студијама здравствених радника и здравствених сарадника – Фармацеутска технологија, предмет: Биљни лекови и фитотерапија.

Проф. др Нада Ковачевић и проф. др Зоран Максимовић учествовали су у извођењу теоријске наставе и испита на специјалистичким академским студијама - Пуштање лека у промет, изборни предмет: Биљни производи.

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.

Подрика програму студентске размене - није било активности током 2020. године.

Захвалнице и награде - није било награда за чланове Катедре током 2020. године.

8.8 Извештај о раду Катедре за фармакокинетику и клиничку фармацију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Одабрана поглавља клиничке фармакокинетице (пролећни семестар)

предавања: 30 (настава је започета на Факултету, а по објављивању ванредног стања, настава се одржавала *online* преко *Moodle* платформе)

вежбе: 15 (настава је започета на Факултету, а по објављивању ванредног стања, настава се одржавала *online* преко *Moodle* платформе)

1.2. Фармакокинетика (јесењи семестар)

предавања: 45 (*online* преко *Moodle* и *Webex* платформи)

вежбе: 45 (*online* преко *Moodle* и *Webex* платформи)

- 1.3. Клиничка фармација (јесењи семестар)
предавања: 45 (*online* преко Moodle i Webex платформи)
вежбе: 60 (*online* преко Moodle i Webex платформи)
- 1.4. Фармакокинетика (јесењи семестар) на енглеском - *Pharmacokinetics*
предавања: 45 (*online* преко Moodle i Webex платформи)
вежбе: 45 (*online* преко Moodle i Webex платформи)

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

- 2.1. Фармакокинетика (јесењи семестар)
предавања: 45 (*online* преко Moodle i Webex платформи)
вежбе: 45 (*online* преко Moodle i Webex платформи)

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармакокинетiku и клиничку фармацију у току 2020. године одбрањене су 2 докторске дисертације.

Проф. Сандра Везмар Ковачевић била је члан комисије за одбрану доктората на Војномедицинској академији, Медицински факултет, Универзитет Одбране у Београду.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за фармакокинетiku и клиничку фармацију у току 2020. године одбрањен је један специјалистички рад на специјализацији Клиничка фармација.

У јуну месецу 2020. године, девет специјализаната успешно је завршило академску специјализацију Фармацеутска здравствена заштита.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2020. години одбрањено је укупно 7 завршних радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

У току 2020. године пријављена је једна тема за студентски истраживачки рад, и настављен је рад са студентима који су започели израду истих претходне године, 2019.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2020. године публиковано је укупно 6 радова у часописима са СЦИ листе: 5 радова М21 категорије и 1 рад М23 категорије.

Један рад је публикован у домаћем часопису (М51).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Сви наставници и сарадници Катедре су учествовали у извођењу тродневне Школе клиничке фармације одржане на Фармацеутском факултету у два термина: 04. – 06. септембра 2020. године и 09. – 11. октобра 2020. године.

2. Ванр. проф. др Катарина Вучићевић, доцент др Марија Јовановић, асистент Маша Рогановић и сарадник Ана Хомшек учествовали су у припреми и извођењу тродневне тренинг школе у оквиру COST пројекта која се одржала *online* путем Webex платформе.

3. Проф. др Бранислава Миљковић одржала је три пута предавање у склопу континуиране медицинске едукације на тему „Смернице за фармацеуте – како изабрати адекватан пробиотски препарат за вашег пацијента?“

4. Проф. Др Сандра Везмар Ковачевић одржала је предавање у склопу континуиране едукације намењене менторима студентске стручне праксе. 29.02.2020

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА: НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Проф. др Сандра Везмар Ковачевић одржала је предавање на другом Конгресу здравствених радника у приватном сектору на тему „Клинички значајне интеракције у терапији бола“.

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

Доцент др Марија Јовановић била на једномесечном студијском боравку (*Short Term Scientific Mission*) на Фармацеутском факултету у Лисабону у оквиру COST акције (10.1.2020-10.2.2020)

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

В. проф. др Катарина Вучићевић, проф. др Бранислава Миљковић, проф. др Сандра Везмар Ковачевић, доц. др Марија Јовановић и асистент Маша Рогановић су учесници пројекта CA 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 Савеза фармацеутских удружења Србије.

Проф. др Бранислава Миљковић је председник, а проф. др Сандра Везмар Ковачевић члан Радне групе Министарства здравља Републике Србије за израду Националних смерница за примену лекова у периоду дојења.

Проф. др Бранислава Миљковић је председник, а проф. др Сандра Везмар Ковачевић члан Радне групе Фармацеутске коморе Србије за валидацију Класификације терапијских проблема.

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 Pharmaceutical Care Resolution Project* 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 резолуције о Фармацеутској здравственој заштити у земљама Европске уније.

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.

Проф. др Бранислава Миљковић је члан стручног одбора Савеза фармацеутских удружења Србије.

Проф. др Сандра Везмар Ковачевић и ванр. 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 Дијабетес.

Проф др Сандра Везмар Ковачевић: секретар Секције за Фармацеутску здравствену заштиту,

Ванр. проф. Катарина Вучићевић је заменик главног уредника часописа Архив за фармацију.

Ванр. проф Катарина Вучићевић је члан стручног одбора Савеза фармацеутских удружења Србије.

Ванр. проф Катарина Вучићевић је члан Централне комисије за лекове Републичког фонда за здравствено осигурање.

Ванр. проф Катарина Вучићевић је члан радне групе Фармацеутске коморе Србије пилот 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”

Сарадник Милица Ђулафић члан је радне групе Фармацеутске коморе Србије – Услуга Дијабетес.

Учешће у раду различитих Комисија на Фармацеутском факултету:

Проф. др Бранислава Миљковић је председник Комисије за последипломску наставу – специјалистичке студије,

Проф. др Бранислава Миљковић је члан 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 члан Радне групе за припрему документације за извођење студентске стручне праксе,

Ванр. проф. др Катарина Вучићевић је члан Комисија за последипломску наставу - докторске студије,
Ванр. проф. др Катарина Вучићевић је члан радне група за припрему документације за извођење студентске стручне праксе.

Ванр. проф. др Катарина Вучићевић је члан Радне групе за научноистраживачки рад и међународну сарадњу.

Ванр. 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

Доцент др Марија Јовановић је одржала предавање „Интеракције лекова који се користе у терапији ХИВ инфекције“ у оквиру Фармакотерапијског приступа на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Проф. Др Сандра Везмар Ковачевић је одржала предавање о студијама фармације за студенте прве године студија у организацији студентског парламента

Асистенти Милена Ковачевић и Маша Рогановић чланови су Комисије за студентску стручну праксу.

Сарадник Милена Ковачевић је члан Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе.

8.9 Извештај о раду Катедре за фармакологију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Фармакологија 1 (IV семестар)

предавања: 30

вежбе: 15

1.2. Фармакологија 2 (V семестар)

предавања: 45

вежбе: 30

1.3. Фармакологија 3 (VI семестар)

предавања: 45

вежбе: 15

1.4.1. Фармакотерапија (VII семестар)

предавања: 30

вежбе: 30

1.4.2. Фармакотерапија (VIII семестар)

предавања: 15

вежбе: 30

1.5. Фармакотерапија у педијатрији (X семестар)

предавања: 30

вежбе: 15

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ НА ЕНГЛЕСКОМ ЈЕЗИКУ:

1.6. *Pharmacology 1 (IV semester)*

theoretical classes: 30

practical classes: 15

1.7. *Pharmacology 2 (V semester)*

theoretical classes: 45

practical classes: 30

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Фармакологија 1 (IV семестар)

предавања: 30

вежбе: 15

2.2. Фармакологија 2 (V семестар)

предавања: 45

вежбе: 30

2.3. Фармакологија 3 (VI семестар)

предавања: 45

вежбе: 15

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру **Катедре за фармакологију** у току **2020. године** одбрањено је укупно **3** докторске дисертације.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру **Катедре за фармакологију** у току **2020. године** одбрањено је укупно **2** специјалистичка рада на специјализацији из Фармакотерапије и **21** кандидат је завршио академску специјализацију Фармакотерапија у фармацеутској пракси.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У **2020. години** одбрањено је укупно **7** дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. У оквиру **Катедре за фармакологију** у току **2020. године** није било студентских радова.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током **2020. године** публиковано је укупно **10** радова у часописима са СЦИ листе: **1** рад у међународним часописима изузетних вредности (M21a), **4** рада у врхунским међународним (M21) и **2** рада у истакнутим међународним часописима (M22); укупно **3** рада у часописима националног значаја: **3** рада у врхунским националним часописима (M51).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

/

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

З. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

/

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

H2020-Innovative Medicines Initiative ongoing project IMI2-2017-13-10: - *Improving the preclinical prediction of adverse effects of pharmaceuticals on the nervous system (NeuroDeRisk, Grant agreement ID: 821528).*

(руководилац другог радног пакета: проф. др Мирослав Савић)

(напомена: одобрен је 2018. године)

Билатерални пројекат научне и технолошке сарадње Републике Србије и Републике Аустрије (2018-2020) 451-03-02141/2017-09/05

Involvement of GABA A receptors in modulation of neuropathic pain in animal models

(руководилац српског пројектног тима: проф. др Мирослав Савић)

Билатерални пројекат научне и технолошке сарадње Републике Србије и НР Кине (2018-2020) 451-00-00478/2018-09/12

Фармаколошка испитивања на хуманим бајпас графтовима

(руководилац српског пројектног тима: проф. др Александра Новаковић)

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

/

К. ОСТАЛО

У току 2020. године проф. др Маја Томић је изабрана у звање редовног професора.

Проф. др Маја Томић је била гостујући уредник врхунског националног часописа Архив за фармацију тематског броја - “Нови орални антикоагуланси – значај у превенцији и лечењу тромбоемболијских поремећаја”.

8.10 Извештај о раду Катедре за физичку хемију и инструменталне методе

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ МАГИСТАР ФАРМАЦИЈЕ:

- 1.1. Физичка хемија (2. семестар)
 - теоријска настава: 3 часа недељно
 - практична настава 1 час недељно
- 1.2. Physical chemistry (Физичка хемија на engleskom) (2. семестар)
 - Theoretical lectures 3 classes per week
 - Practical classes: 15
- 1.3. Инструменталне методе (3. семестар)
 - теоријска настава: 3 часа недељно
 - практична настава: 3 часа недељно
- 1.4. Instrumental methods (instrumentalne metode на engleskom) (3. семестар)
 - Theoretical lectures 3 classes per week
 - Practical classes: 45 classes
- 1.5. Колоидна хемија (IV семестар – изборни (МФ+МБ))
 - теоријска настава: 3 часа недељно
 - практична настава 15 часова

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ МАГИСТАР ФАРМАЦИЈЕ – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

- 2.1. Физичка хемија (2. семестар)
 - теоријска настава: 3 часа недељно
 - практична настава: 1 час недељно
- 2.2. Инструменталне методе (3. семестар)
 - теоријска настава: 3 часа недељно
 - практична настава: 3 часа недељно
- 2.3. Колоидна хемија (4. семестар – изборни)
 - теоријска настава: 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 2019/2020 теоријска настава одржана је комбиновано и то:

1. – 5. недеља – Предавања су одржана у просторијама Факултета
6. и 7. недеља – Предавања су постављена на Moodle платформу
8. – 13. недеља – Предавања су одржана Online – преко Webex платформе

За све предмете у јесењем семестру школске 2020/2021. 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 2019/2020 практична настава одржана је комбиновано и то:

3. – 5. недеља – у лабораторији: 3 термина по 3 часа за сваку групу (12 група за МФ смер и 3 групе за МБ смер)
9. и 11. недеља – *Online* (*Webex* и *Moodle* платформа): 2 термина по 3 школска часа

Колоидна хемија: *Online* (*Webex* и *Moodle* платформа): 3 термина по 5 часова

Инструменталне методе у јесењем семестру школске 2020/2021. године, одржана је комбиновано, и то:

3. недеља – у лабораторији: 12 термина (по 3 школска часа) за 12 група МФ и 3 термина (по 3 школска часа) за 3 групе МБ
4. недеља – у лабораторији: 10 термина (по 3 школска часа) за 12 група МФ и 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 2020. години одбрањен је укупно 1 завршни рад.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2020. године публиковано је укупно 8 радова, од којих 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 2 рада у врхунским међународним часописима (M21), 2 рада у истакнутим међународним часописима (M22), 1 рад у националном часопису међународног значаја (M24) и 2 рада у научним часописима националног значаја (M53).

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 451-03-68/2020-14/200161)
2. Доцент др Александра Јаношевић Лежаић 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 истраживач на пројекту *Развој молекула са антиинфламаторним и кардиопротективним дејством: структурне модификације, моделовање, физичкохемијска карактеризација и формулациона испитивања* (руководилац проф. Зорица Вујић), бр. 172041, Фармацеутски факултет Универзитета у Београду

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 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 451-03-68/2020-14/200161)

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 попис основних средстава Катедре за Физичку хемију и Инструменталне методе Фармацеутског факултета, Универзитета у Београду

Председник Комисије за попис ситног инвентара Катедре за Физичку хемију и Инструменталне методе Фармацеутског факултета, Универзитета у Београду

Рецензент по позиву 1 научног рада за међународни часопис *Journal of Serbian Chemical Society* (M23)

Члан друштва физикохемичара Србије

Члан Српског хемијског друштва

Проф. др Наташа Пејић

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 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 Друштва физикохемичара Србије

др. Славица Благојевић, ванредни професор

Члан Комисије за издавачку делатност Фармацеутског факултета Универзитета у Београду

Учествовала у припреми допуњеног издања Каталога опреме Фармацеутског факултета 2020. године (<http://pharmacy.bg.ac.rs/nims/224/katalog-opreme/>)

Члан Друштва физикохемичара Србије

Доцент Др Александра Јаношевић Лежаић

Истраживач 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-Универзитет у Београду.

Члан Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације мастер физикохемичара Марјетке Савић Бисерчић под насловом „Синтеза и карактеризација композита полианилина и метало-

органичних мрежних структура на бази Zn(II) оксидикарбоксилата“ (именовани чланови комисије 15.10.2020. године на X редовној седници Наставно-научног већа Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду

Члан Комисије за одбрану 2 завршна рада на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду
Учествовала у припреми допуњеног издања Каталога опреме Фармацеутског факултета 2020. године (<http://pharmacy.bg.ac.rs/nims/224/katalog-opreme/>)

Рецензент по позиву 1 научног рада за часопис *Journal of Serbian Chemical Society* (M23)

Члан Друштва физикохемичара Србије

Члан Српског хемијског друштва

Доцент Др Лепосава Павун

Коментор 1 завршног рада и члан 9 комисија за одбрану завршних радова на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

Председник већа 2. године Фармацеутског факултета Универзитета у Београду

Члан комисије за попис новчаних средстава Фармацеутског факултета

Члан Комисије за организовање и спровођење поступка студентског вредновања Фармацеутског факултета

Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Александре Ивановске, мастер инж. Кандидат је студент докторских студија на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

Члан Комисије за избор у звање научни сарадник кандидата др Александре Ивановске. Кандидат је запослен као сарадник на пројекту на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

Члан Српског хемијског друштва

маг. фарм. Јелена Рупар

Истраживач на пројекту *Развој молекула са антиинфламаторним и кардиопротективним дејством: структурне модификације, моделовање, физикохемичка карактеризација и формулациона испитивања* (руководилац проф. Зорица Вујић), бр. 172041, Фармацеутски факултет Универзитета у Београду

Студент треће године докторских студија на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду

Студент треће године докторских студија на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду

8.11 Извештај о раду Катедре за физиологију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

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

/

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

/

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

/

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Антагониста D1 рецептора ублажује поремећај моторне функције трансгеног миша, носиоца хуманог *CYP2C19* гена

Аутор: Марија Вучић, Марина Манојловић

Ментор: доц. др Марин Јукић, маг. фарм. мед. биох. Филип Милосављевић

2. Хипердопаминаергизмом изазвана екситотоксичност код трансгених мишева, носиоца хуманог *CYP2C19* гена

Аутори: Теодора Милошевски, Марина Манојловић

Ментори: доц. др Марин Јукић, маг. фарм. мед. биох. Филип Милосављевић

3. Промене нивоа неуротрофичног фактора пореклом из мозга (БДНФ) у моделу хроничног стреса изазваног дуготрајним третманом адренкортикотропним хормоном

Аутори: Драгана Царевић, Кристина Митровић

Ментори: проф. др Весна Пешић, др Бојан Батинић

4. Промене нивоа неуротрофичког фактора пореклом из мозга (БДНФ) у моделу хроничног стреса изазваног дуготрајним третманом кортикостероном

Аутори: Наташа Андрић, Ђорђе Василић

Ментори: проф. др Весна Пешић, доц. др Душанка Станић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2020. године публиковано је укупно 3 рада у часописима са СЦИ листе: сва 3 рада у врхунским међународним (M21), 1 у домаћем часопису M50 категоризације,

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

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

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. Mathematics (јесењи семестар – настава на енглеском језику)

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова

1.4. Physics (јесењи семестар – настава на енглеском језику)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Математика (јесењи семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 30 часова

2.2. Физика (јесењи семестар)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

/

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

/

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

/

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

1. Алекса Јовановић. Примена обичних диференцијалних једначина у решавању фармакоконетичких модела. Ментори: доц. др Драгана Ранковић, мастер Данијела Миленковић.

2. Невена Кукавица. Упоредна анализа метода трапеза и правоугаоника за одређивање површине испод криве (AUC) у фармакоконетичким моделима. Ментори: доц. др Драгана Ранковић, мастер Марија Минић.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2020. године публикован је укупно један рад у врхунском међународном часопису (M21).

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

1. CA COST Action CA17120: „Chemobionics“, Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, Madrid, Spain. Истраживач на пројекту проф. др. Нели Кристина Тодоровић Васовић.

2. HORISON 2020, IMI2: „Neurotoxicity De-Risking in Preclinical Drug Discovery – NeuroDeRisk“. Сарадник на пројекту Данијела Миленковић.

К. ОСТАЛО

Едукација:

1. Асистент Данијела Миленковић је похађала онлине „XXIV Brazilian School of Probability“, 31. август - 4. септембар, Универзитет у Баји, Салвадор, Бразил.

2. Асистент Данијела Миленковић је учествовала је на ECMI Webinar-у „Math for Industry 4.0 – Models, Methods and Big Data“, 2. - 3. децембар, Берлин, Немачка

3. Асистент Данијела Миленковић је похађала онлине „Winter School on Mathematical Statistics“, 7. - 11. децембар, Универзитет у Луксембургу, Луксембург.

Наставна литература:

Кечкић Ј., Никчевић С., Ранковић Д., Јоцковић Ј., Миленковић Д., Минић М. „МАТЕМАТИКА Припрема пријемног испита за Фармацеутски факултет“, Фармацеутски факултет, Београд, 2020.

8.13 Извештај о раду Катедре за медицинску биохемију

A. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1 Општа биохемија (II семестар –пролећни 2019/2020)

Предавања: 45 časova

Вежбе: 15 часова

1.2. Статистика у фармацији (II семестар - пролећни 2019/2020)

Предавања: 30

Вежбе: 15

1.3. Општа биохемија (III семестар јесењи 2020/2021)

III семестар јесењи 2020/2021

Предавања: 45

Вежбе: 15

1.4. Статистика у фармацији (V семестар - јесењи 2020/2021)

Предавања: 30

Вежбе: 15

1.5. Медицинска биохемија (VI семестар - пролећни 2019/2020)

Предавања: 60

Вежбе :45

1.6. Спортска фармација (изборни- VII семестар - јесењи 2020/2021)

Предавања: 5

1.7. Лабораторијска дијагностика поремећаја метаболизма (изборни VII семестар јесењи 2020/2021)

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 2019/2020)

Lectures: 45

Practical lectures: 15

1.10. Statistics in Pharmacy (V semester 2020/2021)

Lectures: 30

Practical lectures :15

1.11. Statistics in Pharmacy (semester 2019/2020)

Lectures: 30

Practical lectures :15

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Увод у студије медицинске биохемије (II семестар пролећни 2019/2020)

Предавања:15

Вежбе: 30

2.2. Општа биохемија (III семестар јесењи 2020/2021 и IV семестар пролећни 2019/2020)

IV семестар пролећни 2019/2020

Предавања: 30

Вежбе: 45

III семестар јесењи 2020/2021

Предавања: 45

Вежбе: 45

2.3.Биостатистика (II семестар - пролећни 2019/2020)

Предавања: 30

Вежбе: 25

2.4. Медицинска биохемија

VI семестар пролећни 2019/2020

Предавања: 60

Вежбе: 105

V семестар јесењи 2020/2021

Предавања: 60

Вежбе: 105

2.5. Хематологија (V семестар семестар јесењи 2020/2021)

Предавања: 30

Вежбе: 15

2.6. Фактори ризика за кардиоваскуларне болести (изборни- VI семестар пролећни 2019/2020)

Предавања: 30

Вежбе: 15

2.7. Статистика (VI семестар пролећни 2019/2020)

Предавања: 30

Вежбе: 15

2.8. Клиничка ензимологија (VII семестар јесењи 2020/2021)

Предавања: 45

Вежбе: 45

2.9. Лабораторијска ендокринологија (VII семестар јесењи 2020/2021)

Предавања: 30

Вежбе: 15

2.10. Лабораторијска статистика ((VII семестар јесењи 2020/2021)

Предавања: 30

Вежбе: 15

2.11. Лабораторијска хематологија (VIII семестар пролећни 2019/2020)

Предавања: 30

Вежбе: 30

2.12. Лабораторијска хемостаза (IX семестар јесењи 2020/2021)

Предавања: 30

Вежбе: 15

2.13. Лабораторијска дијагностика поремећаја репродуктивног система (изборни – VIII семестар пролећни 2019/2020)

Предавања: 30

Вежбе: 15

2.14. Клиничка хемија са молекуларном дијагностиком 1 (VIII семестар пролећни 2019/2020)

Предавања: 45

Вежбе: 60

2.15. Клиничка хемија са молекуларном дијагностиком 2 (изборни- IX семестар јесењи 2020/2021)

Предавања: 60

Вежбе: 75

2.16. Пренатална дијагностика и скрининг у трудноћи (изборни- IX семестар јесењи 2020/2021)

Предавања: 30

Вежбе: 15

2.17. Савремене методе у медицинској биохемији (изборни- IX семестар јесењи 2020/2021)

Предавања: 30

Вежбе: 15

2.18. Лабораторијска дијагностика поремећаја у педијатријској популацији (изборни X семестар пролећни 2019/2020)

Предавања: 30

Вежбе: 15

2.19. Биохемија спорта (изборни- IX семестар јесењи 2020/2021)

Предавања: 30

Вежбе: 15

2.20. Стручна пракса (X семестар пролећни 2019/2020)

3. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ –СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ БИОХЕМИЈСКА ДИЈАГНОСТИКА

3. 1. Медицинска биохемија (II пролећни семестар 2019/2020)

Предавања: 45

Вежбе: 30

- 3.2. Лабораторијски менаџмент и добра лабораторијска пракса (II пролећни семестар 2019/2020)
 Предавања: 15
 Вежбе: 30
- 3.3. Генетика (изборни II пролећни семестар 2019/2020)
 Предавања: 15
 Вежбе: 15
- 3.4. Клиничка евалуација лабораторијских тестова (изборни II пролећни семестар 2019/2020)
 Предавања: 15
 Вежбе: 15
- 3.5. Медицинска биохемија III (III јесењи семестар 2020/2021)
 Предавања: 45
 Вежбе: 45
- 3.6. Обрада података и објављивање резултата истраживања (III јесењи семестар 2020/2021)
 Предавања: 15
 Вежбе: 15
- 3.7. Примена економских метода у лабораторијској дијагностици (изборни III јесењи семестар 2020/2021)
 Предавања: 15
 Вежбе: 15
- 3.8. Лабораторијска дијагностика поремећаја имунског система (изборни III јесењи семестар 2020/2021)
 Предавања: 15
 Вежбе: 15

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за Медицинску биохемију у току 2020. године одбрањене су 3 докторске дисертације.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за Медицинску биохемију у току 2020. године одбрањено је укупно 4 специјалистичких радова на здравственој специјализацији Медицинске биохемије, 1 на ужој специјализацији из Лабораторијске ендокринологије, 3 завршна рада на академској специјализацији Биохемијска дијагностика и 10 завршних радова на академској специјализацији Фармакоекономија и фармацеутска легислатива.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2020. години одбрањено је укупно 23 дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

- Име студента, назив рада, ментор
- Милена Симић, Активност и фенотип ензима параоксоназе 1 код педијатријских пацијената на хемодијализи Ментор: проф.др Јелена Котур-Стевуљевић
- Кристина Костић, Антиоксидативна активност природних фенола и њихових новосинтетисаних деривата Ментор: проф.др Јелена Котур-Стевуљевић
- Suzana Savić i Marija Lazović, Uticaj primene monakolina K na efikasnost sinteze i apsorpcije holesterola Mentor: Aleksandra Zeljković
- Sanja Đorđević Pentraksin-3 kod pedijatrijskih pacijenata sa nefrotskim sindromom Mentori: prof. Dr Aleksandra Stefanović i asist. Marija Mihajlović
- Miljan Dačević i Vesna Vučković Markeri sinteze i apsorpcije holesterola u nefrotskom sindromu Mentori: prof.drAleksandra Stefanović i asist. Tamara Antoniћ
- Nataša Popović „Izolacija ribonukleinske kiseline iz mononuklearnih ćelija krvi tečno-tečnom ekstrakcijom“, Mentor prof.dr Ana Ninić
- Milica Vušurović „Ekspresija gena rezistina u mononuklearnim ćelijama krvi pacijenata sa tipom 2 dijabetesa“, Mentor prof.dr Ana Ninić.
- Andriјana Stašević „Povezanost genske ekspresije receptora CD36 u mononuklearnim ćelijama periferne krvi sa gojaznošću“, Mentor prof.drAna Ninić.

9. Алма Зуковић, Испитивање биомаркера оксидативног стреса и инфламације код педијатријских пацијената са типом 1 дијабетес мелитуса, проф. др Јелена Векић, асист. Сања Вујчић

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2020 године публиковано је укупно 47 у часописима са СЦИ листе 11 у врхунским међународним (М21), 17 у истакнутим међународним (М22), 19 у међународним часописима (М23). 3 у часописима националног значаја (М52), / саопштења са међународних скупова штампана у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (М33), 2 штампана у изводу (М34) и / саопштења са скупова националног значаја (М64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Виолета Допсај: "Значај повратних спрега у метаболизму калцијума, паратхормона и витамина Д" Назив курса: " Поремећај калцијума и витамина Д – шта је од значаја за свакодневну интернистичку праксу" Организатор : Проф. др Мирјана Шумарац Думановић Интернистичка секција Српског лекарског друштва 20.2.2020.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

/

З. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

COST action: CA16113; CliniMARK: good biomarker practice to increase the number of clinically validated biomarkers

Cost Action: CA17118; TRANSCOLONCAN: Identifying Biomarkers Through Translational Research for Prevention and Stratification of Colorectal Cancer

COST Action: CA17129; CardioRNA: Catalysing transcriptomics research in cardiovascular disease

COST Action: CA19105; EpiLipidNET: Pan-European Network in Lipidomics and Epilipidomics

CEEPUS пројекат „Novel diagnostic and therapeutic approaches to complex genetic disorders“

Билатерални пројекат Републике Србије и Републике Црне Горе број 415-03-02263/2018-9/34 под називом „Модулација микро РНК оксидативним стресом и инфламацијом код пацијената са типом ИИ дијабетес мелитуса-а“.

Учешће у пројекту „ 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“

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

К. ОСТАЛО

Учешће на домаћим пројектима

MPNTR 451-03-68/2020-14/200161, privremeno finansiranje u 2021. godini

Доказ концепта: „Фармацеутска услуга за пацијенте са дијабетесом- развој е-портала и мобилне апликације као концепта за подршку заснованог на потребама корисника“.

Доказ концепта “Развој иновативне методе за минимално инвазивну дијагностику и праћење терапије конгениталне адреналне хиперплазије (CAHInnovateD)”

U okviru poziva Program saradnje srpske nauke sa dijasporom, Fonda za nauku RS, za finansiranje je odobren projekat „Preeclampsia metabolic phenotype network – PEMPNet“ u saradnji sa prof. dr Vesnom Garović, Mayo Clinic, Rochester, Minnesota, USA. PI projekta je asist. Dr Tamara Gojković.

Национални пројекат из програма Идеја- тренутно у поступку евалуације

Проф. др Јелена Векић је постала члан уређивачког одбора истакнутог међународног часописа Archives of Medical Science (IF=2,38).

Проф др Александра Топић је рецензирала 5 рада у часописима са SCI листе

8.14 Извештај о раду Катедре за микробиологију и имунологију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

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. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

/

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за микробиологију и имунологију, у току 2020. године одбрањено је укупно 16 завршних радова на академској специјализацији Биолошки лекови.

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2020. години под менторством наставника Катедре за микробиологију и имунологију одбрањено је укупно 22 дипломска рада.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

/

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2020. године публиковано је укупно 19 радова у часописима са СЦИ листе: 7 у врхунским међународним часописима (M21), 8 у истакнутим међународним часописима (M22) и 4 у међународним часописима (M23), 2 рада у часописима националног значаја, 2 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34) и 1 саопштење са скупова националног значаја (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

/

З. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

/

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Проф. др Зорица Стојић-Вуканић је била укључена у COST акцију CA16231, ENOVA - European Network of Vaccine Adjuvants. Проф. др Драгана Божић је учествовала у COST акцији CA18226: „New approaches in detection of pathogens and aeroallergens, 2019-2023“. Функција: MC substitute. Проф. др Јелена Антић Станковић је учествовала у међународним пројектима - COST акцији 18226 и COST акцији 16110.

Проф. др Зорица Стојић-Вуканић је члан научноистраживачког тима у оквиру програма сарадње српске науке са дијаспором, Фонда за науку, који сарађује са Институтом за неуродегенеративне болести Универзитета у Бордоу, Француска, на пројекту под називом Neurocognitive impairment and T lymphocytes (NITL).

Проф. др Јелена Антић Станковић је укључена у пројекат *Преношење хуманих патогених микроорганизама преко повртларских култура - њихова вијабилност и инфективност* (пројекат финансира Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске).

Проф. др Драгана Божић је сарадник на пројекту “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).

Доц. др Иван Јанчић учествује у NeuroDeRisk - HORIZON - 2020 - IMI2 пројекту.

Доц. др Бранкица Филипић је руководилац Програма сарадње српске науке са дијаспором: ваучери за размену знања- Understanding large structural variations in bacterial chromosomes to mitigate against antimicrobial resistance (ChromVarAMR).

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

/

К. ОСТАЛО

Проф. др Јелена Антић Станковић је завршила курс: *English as a medium of instruction for academics, University of Southampton*.

Проф. др Драгана Божић је рецензирала рад за часопис категорије M21 (*International Journal of Antimicrobial Agents*). Такође, проф. др Биљана Буфан је рецензирала рад за часопис категорије M21 (*Pharmaceutical Biology*). Проф. др Невена Арсеновић Ранин је рецензирала рад за часопис M22 (*Experimental and Molecular Pathology*) и рад у часопису националног значаја M52 (*Архив за Фармацију*). Проф. др Јелена Антић Станковић је рецензирала радове за часописе категорије M23 (*Current Pharmaceutical Biotechnology, Current Drug Delivery, Immunopharmacology and Immunotoxicology, и Progress in Nutrition*). Проф. др Марина Миленковић је рецензирала два рада у часописима категорије M22 (*Microbial Pathogenesis, Chemistry and Biodiversity*) и била гостујући едитор у часопису *Front Bioeng Biotechnol* категорије M21.

На међународном конгресу микробиолога FEMS, који је одржан у октобру 2020. године у Београду, награђен је рад као најбоља постерска презентација: *Ušjak D, Dinić M, Novović K, Ivković B, Filipović N, Stevanović M, Milenković MT. “Synthetic 2-methoxy-2’-hydroxychalcone inhibits ompA gene expression in Acinetobacter baumannii hospital strains”, FEMS Online Conference on Microbiology, Oktobar, 2020*

Проф. др Биљана Буфан и доц. др Иван Јанчић су активно учествовали у дијагностици SARS CoV 2 у лабораторији у Батајници, једној од референтних лабораторија Дирекције за националне референтне лабораторије, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

Проф. др Драгана Божић, проф. др Биљана Буфан и доц. др Иван Јанчић су учествовали у „Радној групи за координацију активности и утврђивање потреба микробиолошких лабораторија у јавној својини које раде лабораторијска испитивања на присуство вируса SARS-CoV-2“, Владе Републике Србије. Као чланови експертских тимова у августу 2020. године обишли су више од 20 лабораторија у Србији.

На позив руководиоца радне групе „COVID-19“ Дирекције за националне референтне лабораторије, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, проф. др Драгана Божић је узела учешће у раду групе тако што је написала Стандардну Оперативну Процедuru за рад у COVID лабораторији под називом: „Поступак рада у лабораторији за детекцију SARS-CoV-2“, април 2020. год.

8.15 Извештај о раду Катедре за општу и неорганску хемију

A. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Општа и неорганска хемија (1. семестар)

предавања: 60 часова

вежбе: 30 часова

1.2. Хемија раствора (4. семестар)

предавања: 15 часова

вежбе: 15 часова

1.3. General and inorganic chemistry (1. семестар)

предавања: 60 часова

вежбе: 30 часова

1.4. Solution chemistry (4. семестар)

предавања: 15 часова

вежбе: 15 часова

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Општа и неорганска хемија (1. семестар)

предавања: 60 часова

вежбе: 30 часова

B. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за Општу и неорганску хемију у току 2020. године одбрањена је 1 докторска дисертација

B. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

/

G. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2020. Години одбрањено је укупно 4 дипломска рада.

D. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

/

Љ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2020 године публикован је 1 рад у међународном часопису са СЦИ листе (M23) и 1 поглавље у истакнутој монографији међународног значаја (M13)

КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

/

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА

/

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

Едукације

Активност у раду тела Фармацеутског факултета

Активност у раду тела Универзитета у Београду

Проф. др Гордана Поповић је члан Одбора фондације „Mg ph Љубица Војтех Драгићевић и ing.osce Никола Драгићевић“.

Активности на Факултету

Проф. др Гордана Поповић учествује у реализацији изборног предмета Протолитичке равнотеже, на докторским академским студијама – модул Фармацеутска хемија
Проф. др Мира Чакар, проф. др Гордана Поповић, проф. др Слађана Танасковић и доц. др Бранка Дражић учествују у реализацији припремне наставе из хемије за упис на факултете.
Проф. др Слађана Танасковић је председник Већа прве године.
Проф. др Слађана Танасковић је била члан Комисије за попис непокретности и опреме Фармацеутског факултета за 2020. годину
Проф. др Слађана Танасковић је члан Комисије за квалитет
Проф. др Слађана Танасковић је члан Комисије за утврђивање услова за прелаз студената се друге високошколске установе на Фармацеутски факултет
Проф. др Мира Чакар и проф. др Гордана Поповић 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

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Органска хемија 2 (пролећни семестар 2019/20)

предавања: 60

вежбе: 30

1.2. Органска хемија 1 (јесењи семестар 2020/21)

предавања: 60

вежбе: 30

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Биоорганска хемија (пролећни семестар 2019/20)

предавања: 30

вежбе: 30

2.2. Одабрана поглавља органске хемије (пролећни семестар 2019/20)

предавања: 30

вежбе: 15

2.3 Органска хемија (јесењи семестар 2020/21)

предавања: 60

вежбе: 30

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за органску хемију у току 2020. године одбрањена је једна (1) докторска дисертација.

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

/

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2020. години одбрањено је укупно шест (6) дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

/

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2020. године публиковано је укупно пет (5) радова у часописима са СЦИ листе: један(1) у врхунским међународним (M21), три (3) у истакнутим међународним (M22), један (1) у међународним часописима (M23) и један (1) у часописима националног значаја.

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

/

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

/

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

Катедра за органску хемију сарађивала је током 2020. године са StJude Children Research Hospital, Memphis USA и са фирмом Totient, Београд у областима медицинске хемије.

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

/

К. ОСТАЛО

Катедра за органску хемију је учествовала у организацији и реализације наставе на курсу припрема за полагање пријемног испита на Фармацеутском факултету за ученике средњих школа.

8.17 Извештај о раду Катедре за патобиологију

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Назив предмета Биологија са хуманом генетиком (I јесењи семестар)

предавања: 45

вежбе: 30

1.2. . Назив предмета Патофизиологија 1 (I јесењи семестар)

предавања: 30

вежбе: 30

1.3. Назив предмета Патофизиологија 2 (II летњи семестар)

предавања: 30

вежбе: 30

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Назив предмета Биологија са хуманом генетиком (I јесењи семестар)

предавања:45

вежбе:30

2.2. Назив предмета Патофизиологија 1 (I јесењи семестар)....

предавања:30

вежбе:30

2.3. Назив предмета Патофизиологија 2 (II летњи семестар)....

предавања:30

вежбе:30

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

/

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

/

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

/

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

/

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2020. године публиковано је укупно (8) у часописима са СЦИ листе (број радова) у врхунским међународним (M21) (4), у истакнутим међународним (M22), (3) у међународним часописима (M23) (1), у часописима националног значаја (M52),саопштења са међународних скупова штампана у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (M33), штампана у изводу (M34)исаопштења са скупова националног значаја (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

/

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

/

З. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

/

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

COST 17140

COST 15143

NITL (сарадња са дијаспором)

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

/

К. ОСТАЛО

Уредништво у врхунском међународном научном часопису (M21) *Frontiers in Immunology* (Reserch Topic: The Bidirectional Communication Between Neurons and Immune Cells in the Development of Psychiatric, Neurological and Immune-Mediated Disorders)

8.18 Извештај о раду Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА:

1.1. Фармацеутско законодавство и етика (4. година, пролећни семестар школске 2019/20. године)

предавања: 30

вежбе: 15

1.2. Основи фармацеутског менаџмента (5. година, јесењи семестар школске 2020/21. године)

предавања: 15

вежбе: 15

1.3. Увод у фармацију (1. година, јесењи семестар школске 2020/21. године)

предавања: 15 часова

вежбе: 0

1.4. Фармацеутска пракса (5. година, пролећни семестар школске 2019/20. године)

предавања: 30

вежбе: 30

1.5. Примена информатичких метода у фармацији - изборни предмет (1. година, пролећни семестар школске 2019/20. године)

предавања: 10 часова

вежбе: 20 часова

1.6. Фармакоепидемиологија и фармакоэкономија- изборни предмет (5. година, јесењи семестар школске 2020/21. године)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.7. Комуникације у фармацеутској пракси - изборни предмет (3. година, пролећни семестар школске 2019/20. године)

предавања: 0 часова

вежбе: 30 часова

1.8. Управљање снабдевањем лековима –изборни предмет (5. година, јесењи семестар школске 2020/21. године)

предавања: 15 часова

вежбе: 30 часова

1.9. Фармацеутски маркетинг- изборни предмет (5. година, јесењи семестар школске 2020/21. године)

предавања: 30 часова

вежбе: 15 часова

1.10. Страни језик фармацеутске струке – енглески, изборни предмет (1. година, пролећни семестар школске 2019/20. године)

предавања: 15

вежбе: 15

1.11. Страни језик у академској и професионалној комуникацији – енглески, изборни предмет (3. година, пролећни семестар школске 2019/20. године)

предавања: 20

вежбе: 25

1.12. Јавно здравље у фармацеутској пракси - изборни предмет (4. година, јесењи семестар школске 2020/21. године)

предавања: 20

вежбе: 25

1.14. Стручна студентска пракса – (5. година, пролећни семестар школске 2019/20. године)

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА

2.1. Етика и законодавство - изборни предмет (4. година, јесењи семестар школске 2020/21. године)

предавања: 20

вежбе: 10

2.2. Страни језик – енглески, изборни предмет (1. година, јесењи семестар школске 2019/20. године предмет је одржаван факултативно)

предавања: 15

вежбе: 15

Б. ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

/

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство у току 2020. године одбрањено је укупно 30 завршних радова на академским специјализацијама (**24** на САС Фармацеутски менаџмент и маркетинг и **16** на САС Фармакоекономија и фармацеутска легислатива).

Г. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2020. години одбрањено је укупно **26** завршних / дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ

/

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2020. године публиковано је укупно **12** радова у часописима са СЦИ листе: **1** рад у врхунским међународним (M21), **4** рада у истакнутим међународним (M22), **7** радова у међународним часописима (M23). **0** радова у часописима националног значаја (M52), **0** саопштења са међународних скупова штампана у целини у књизи извода или у посебном броју научног часописа (M33), **1** саопштење штампано у изводу (M34) и **1** саопштење са скупа националног значаја (M64).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

1. Наставници катедре проф. др Валентина Маринковић, ванр. проф. Др Ивана Тадић, ванр. проф. Др Марина Одаловић, ванр. проф. др Душанка Крајновић, асистент Софија Шесто, сарадник у настави Андријана Милошевић Георгијев, сарадник у настави Ивана Стевић учерствовале су у организацији и реализацији наставе на четвородневном вебинару „Како спровести истраживања фармацеутске праксе“. Курс није акредитован од стране здравственог савета РС. Организатор курса био је Центар за развој фармацеутске и биохемијске праксе. Вебинар је одржан 19., 20., 26. и 27. септембра.

2. Наставници катедре проф. др Валентина Маринковић и проф. Др Душанка Крајновић су имале усмена излагања на 13. Симпозијуму „Маркетинг у фармацији - Регулаторни и комуникациони аспекти фармаковигиланце и вигиланце медицинских средстава“, која је одржана у Шапцу, 14. октобра 2020. Симпозијум је акредитиван од стране Здравственог савета. Проф. Др Душанка

Крајновић одржала је предавање на тему Фармакотерапијска писменост и пријављивање нежељених реакција на лек“.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. На семинару „Принципи он-лајн пословања у фармацији – регулаторни и тржишни аспекти“ одржаног 25. јуна, имале су усмено излагање:

ванр. проф. др Душанка Крајновић, предавање под насловом: „Регулаторни оквир он-лајн пословања апотеке у ЕУ и Републици Србији“

проф. др Валентина Маринковић, предавање под насловом: „Телефармација – представљање пројеката у свету“

ванр. проф. Др Ивана Тадић, предавање под насловом: „Процена квалитета здравствених интернет страница према ХОН критеријумима“

2. На скупу Викенд волонтера у организацији НАПСЕР оранизације, одржан је вебинар 24. октобара 2020.године. Проф. Др Крајновић Душанка одржала је презентацију под насловом „Етичке дилеме у издавању хитне контрацепције“.

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

На 6. Интернационалној научној конференцији одржаној 17-18. Септембра у Украјини (Одеси) презентован је рад: „*Valentina Marinkovic, Dalia Kriksčiūnienė, Implementation of New Technologies in Shared Decision-Making in Healthcare, Prospects for effective managerial decisions in business and projects*”

3. ПОСЛЕДОКТОРСКО УСАВРШАВАЊЕ, СТУДИЈСКИ БОРАВАК У ИНОСТРАНСТВУ

/

И. БИЛАТЕРАЛНИ И ДРУГИ МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

У COST акцији CA19132 под називом: „*European Network to Advance Best practices & technoLogy on medication adherencE*” учествују: проф. др Валентина Маринковић – члан менаџмент комитета, ванр. проф. Др Ивана Тадић – заменик члана менаџмент комитета, ванр. проф. Др Марина Одаловић, ванр.проф. др Душанка Крајновић

У COST акцији CA19113 под називом: *The European Researchers' Network Working on Second Victims*“ учествују: ванр. проф. др Марина Одаловић – члан менаџмент комитета, ванр. проф. Др Ивана Тадић – заменик члана менаџмент комитета, проф. Др Валентина Маринковић

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

/

К. Остало

Наставна активност мимо Катедре

Др сц. Валентина Маринковић, ванредни професор и др сц. Душанка Крајновић, ванр. проф учествовале су у извођењу наставе и испита на специјалистичким академским студијама – Пуштање лека у промет – предмет: Фармацеутски маркетинг.

Др сц. Валентина Маринковић, ванредни професор учествовала је у извођењу наставе и испита на специјалистичким академским студијама – Пуштање лека у промет – предмет: Систем управљања квалитетом.

Др сц. Валентина Маринковић, ванр. проф. и сарадник у настави Андријана Милошевић Георгиев учествовале су у извођењу наставе и испита на специјалистичким академским студијама – Пуштање лека у промет – предмети: Фармацеутски ланац снабдевања у фармацеутској индустрији, Заштита животне средине у фармацеутској индустрији.

Др сц. Душанка Крајновић, ванр. проф. учествовала је у извођењу наставе и испита на обавезном предмету: Методологија научног истраживања, за студенте прве године докторских академских студија на Фармацеутском факултету.

Др сц. Душанка Крајновић, ванр. проф. је била члан комисије за одбрану докторске дисертације - Arturas Nastaravicius. The analysis of the pharmaceutical care service need for asthma patients to achieve

rational medicine use in Lithuania. Clinical Pharmacy Department at Lithuanian University of Health Sciences. Литванија (2020)

Активност у раду факултетских тела – укупно

Др сц. Душанка Крајновић је члан Комисије за последипломску наставу – докторске студије.

Др сц. Валентина Маринковић, ванр. проф. и др сц. Драгана Лакић, ванр. проф. чланице су Комисије за последипломску наставу – специјалистичке студије.

Проф. др Валентина Маринковић је председник Комисије за обезбеђење квалитета.

Сарадник у настави Андријана Милошевић Георгиев је члан Комисије за обезбеђење квалитета.

Проф. др Драгана Лакић/ проф. др Ивана Тадић је члан и председник Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе.

Проф. др Душанка Крајновић, ванредни професор, председник је Етичке комисије Фармацеутског факултета (до 9.2020), председник Дисциплинске комисије Фармацеутског факултета за запослене (2020-) и члан Етичке комисије за биомедицинска истраживања Фармацеутског факултета.

Проф. др Душанка Крајновић, ванредни професор је члан комисије за припрему и организацију теста ретенције знања за 3, 4. и 5. годину студија на Фармацеутском факултету у Београду.

Доц. др Марина Одаловић је члан Комисије за праћење и унапређење квалитета последипломских студија – докторске студије.

Доц. др Марина Одаловић и проф. др Драгана Лакић и проф. др Ивана Тадић су активно радиле као координатори Комисије за споровођење студентске стручне праксе на интегрисаним академским студијама Фармација.

Доц. др Марина Одаловић је члан Радне групе за научно-истраживачку делатност и међународну сарадњу на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду. Др сц. Валентина Маринковић, ванр. проф је члан Комисије за обезбеђење квалитета.

Проф. др Ивана Тадић је руководилац Центра за развој фармацеутске и биохемијске праксе, а др сц. Валентина Маринковић, ванр. проф. 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.

Сарадник у настави Андријана Милошевић Георгиев укључена је у спровођење активности које се односе на испитивање задовољства запослених и корисника здравственом заштитом у здравственим установама – апотекама у 2020. години.

Доц. др Марина Одаловић је координатор Комисије за споровођење студентске стручне праксе на интегрисаним академским студијама Фармација

Др сц Валентина Маринковић је члан Програмског савета центра за континуирану едукацију Фармацеутског факултета у Београду.

Доц. др Марина Одаловић је ЕСПБ координатор на Фармацеутском факултету у Београду.

Сарадник у настави Андријана Милошевић Георгиев је члан Тима за промоцију факултета.

Активност у широј заједници и стручна активност

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

Др сц. Душанка Крајновић, ванредни професор је члан Етичког одбора Фармацеутске коморе Србије.

Др сц. Душанка Крајновић, ванредни професор је члан Управног одбора Унескове Катедре за биоетику у Србији.

Др сц. Валентина Маринковић, ванредни професор је председник Комисије за унапређење акредитационих стандарда у здравственим установама - апотекама.

Др сц. Душанка Крајновић, ванредни професор је председник Секције за историју фармације Савеза фармацеутских удружења Србије.

Др сц. Душанка Крајновић, ванредни професор је генерални секретар Међународног друштва за историју фармације и редовни члан из Србије Међународне академије за историју фармације.

Сарадник у настави Андријана Милошевић Георгиев члан радне групе за фармацеутски отпад при Фармацеутској комори Србије.

Сарадник у настави Андријана Милошевић Георгиев члан Асоцијације за борбу против сиде – ЈАЗАС

Сарадник у настави Андријана Милошевић Георгиев ментор активности које спроводи тим Јавног здравља, БПСА-е.

Сарадник у настави Андријана Милошевић Георгиев била је ментор активности из области јавног здравља НАПС-ер организације

Сарадник у настави Андријана Милошевић Георгиев била је ментор на пројекту „12. Саветовање пацијената“, одржано 7. и 8.11.2020. у организацији БПСА-е.

Др сц. Душанка Крајновић, ванр. проф. и Др сц. Валентина Маринковић, ванр. проф. чланице су Кембриџ радне групе за биоетичку едукацију у Србији.

Др сц. Душанка Крајновић, ванр. проф. је члан Стручне редакције за медицину, стоматологију, ветеринарску медицину и фармацију Српске енциклопедије при САНУ.

Др сц. Душанка Крајновић, ванр. проф је заменик председника Центра за биоетичке студије.

Катедра за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство је члан Европског удружења за фармацеутску здравствену заштиту (Pharmaceutical Care Network Europe (PCNE)).

Савез фармацеутских удружења Србије, чланови Душанка Крајновић, Валентина Маринковић, Драгана Лакић, Марина Одаловић, Ивана Тадић

Друштво медицинских биохемичара Србије, члан Андријана Милошевић Георгиев

Фармацеутска комора Србије, добровољни члан Душанка Крајновић, ванр. проф. члан је радне групе

Фармацеутске Коморе Србије 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. Члан Одбора за доделу награде "Стеван Шукљевић" у 2020. години.

Доц. др Марина Одаловић је члан 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 Републике Србије

Проф. др Ивана Тадић је члан Радне групе за увођење фармацеутске услуге дијабетес, при Фармацеутској комори Републике Србије.

Чланови Катедре, проф. др Валентина Маринковић и проф. др Ивана Тадић, дале су допринос у формирању и спровођењу активности Савета за квалитет у фармацеутској пракси Привредне коморе Србије.

Др сц. Леонтина Керничан, доцент, рецензент је међународног часописа International Journal of English Language Teaching.

Др сц. Душанка Крајновић, ванредни проф. је главна и одговорна уредница "Апотекарског гласника", стручног гласила које издаје Удружење приватних апотекара СПАС

Наставници са Катедре учествовали су у припреми следећих публикација:

Годишњак Фармацеутског факултета

Крајновић Д, уред. Годишњак Фармацеутског факултета у Београду, Фармацеутски факултет: Београд, 2020.

8.19 Извештај о раду Катедре за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“

А. ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА НАСТАВА

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 ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

/

В. СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ

У оквиру Катедре за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ у току 2020. године одбрањена су укупно 2 специјалистичка рада на специјализацији из Токсиколошке хемије и 4 пројектна задатка на академској специјализацији Токсиколошка процена ризика.

Г. ЗАВРШНИ/ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

У 2020. години одбрањено је укупно 10 завршних/дипломских радова.

Д. СТУДЕНТСКИ РАДОВИ*

1. Тина Вуковић. Ниво кадмијума у крви пацијенткиња оболелих од карцинома дојке. Ментор: проф. др Зорица Булат

2. Александра Лековић, Зоран Лазић. Субакутна токсичност смеше фталата и бисфенола А код пацова: протективни ефекат пробиотика. Ментори: проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, маг. фарм. – мед. биохем. Катарина Баралић, истраживач приправник

3. Миљана Нукић, Сања Рогић. Познавање и ставови опште популације према токсичним супстанцама у лековима, храни и козметичким производима (Универзитет у Бања Луци, Медицински факултет, студијски програм Фармација) Ментор: проф. др Данијела Ђукић-Ћосић

4. Ђурђица Марић. Утицај интоксикације кадмијумом на нивое биоелемената у ткиву тестиса пацова. Ментори: доц. др Александра Буха Ђорђевић, проф. др Зорица Булат

5. Елена Качавенда. Анализа података доза-одговор добијених у студији на људима применом софтвера PROAST – Benchmark доза концепт. Ментори: доц. др Александра Буха Ђорђевић, маг. фарм. Драгана Јаворац

*Због актуелне епидемиолошке ситуације нису били организовани студентски конгреси нити презентовање радова.

Ђ. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Током 2020. године публиковано је укупно 20 радова у часописима са СЦИ листе: 2 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 10 радова у врхунским међународним (M21), 7 радова у истакнутим међународним часописима (M22), 1 рад у међународном часопису (M23). Такође, публикован је и 1 рад у врхунском часопису националног значаја (M51) и 1 рад у часопису националног значаја (M53), 2 саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33) и 2 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34).

Е. КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА

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

Проф. др Зорица Булат, „Процјена здравственог ризика од утицаја опасних и токсичних супстанци“, Институт за јавно здравље Црне Горе, 20-22 јануар 2020 (трајање курса: три дана)

*Због актуелне епидемиолошке ситуације курс још увек није одржан.

Ж. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ И УСМЕНА ИЗЛАГАЊА:

1.1. НА ДОМАЋИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић. Токсикологија у Србији – од средњовековног познавања отрова, преко Државне хемијске лабораторије до савремене токсикологије у образовању и пракси. 11. Конгрес историчара медицине, 15-17. септембар 2020, Београд у организацији Секције за историју медицине Српског лекарског друштва.

1.2. НА МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић. Изазов примене мобилних телефона у амфитеатру (онлајн излагање). Стручни скуп „Дигитално образовање 2020“ одржан 10. и 11. априла 2020. у организацији Edtech центра за Западни Балкан.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић. На Moodle-у о Moodle-у (онлајн излагање). 10th Web & Serbian Moodle Moot 2020. одржан 12. и 13. децембра 2020. у организацији Moodle мреже Србије под слоганом „Web na Webu“.

Александра Буха Ђорђевић. Усмено предавање на Конгресу 22nd European Congress of Endocrinology, 5-9. September 2020. Virtual meeting

The mosaic effects of endocrine disrupting chemicals mixtures on thyroid hormone levels: experimental study

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 током 2020. година била локална контакт особа CEEPUS мреже: CEEPUS SI-0905 Training and research in environmental chemistry and toxicology.

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

/

К. ОСТАЛО

Наставници и сарадници учествовали су на следећим домаћим пројектима

Доц. др Александра Буха Ђорђевић је од 10.09.2020. руководилац пројекта „Декодирање улоге експозома у ендокрином здрављу људи“ (Decoding the role of exposome in endocrine health; Acronym: DecodExpo) у оквиру програма за извршне пројекте младих истраживача ПРОМИС који финансира Фонд за науку, Републике Србије.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, проф. др Зорица Булат и истраживачи сарадници Катарина Баралић и Драгана Јаворац ангажоване су као истраживачи на овом пројекту.

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 с аналитиком 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 међународне академске заједнице

Доц. др Александра Буха Ђорђевић изабрана је за генералног секретара *International Society for Research on Cadmium and Trace Elements Toxicity* (ISRCT).

Доц. др Александра Буха Ђорђевић изабрана је за члана Комитета за истраживачке иницијативе и извршност *Intersectoral Centre for Endocrine Disruptor Analysis*.

Проф. др Биљана Антонијевић је именована за Section Editor часописа Drug and Chemical Toxicology, Taylor & Francis.

Проф. др Биљана Антонијевић је именована за Review Editor, Frontiers in Pharmacology секције Neuropharmacology,

Проф. др Биљана Антонијевић је била члан уредништва часописа Archives of Industrial Hygiene and Toxicology.

Доц. др Александра Буха била је један од уредника издања Mechanistic Toxicology часописа Current Opinion in Toxicology издавача Elsevier (доступно на [Current Opinion in Toxicology | Mechanistic Toxicology | ScienceDirect.com by Elsevier](#)).

Наставници и сарадници били су ангажовани на следећим активностима у оквиру Универзитета у Београду

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2020. године била координатор наставе из заједничког изборног предмета Интерпрофесионално образовање Медицинског факултета, Стоматолошког факултета и Фармацеутског факултета Универзитета у Београду. У јесењем семестру школске 2020/2021. године изборни предмет се није бирао међу студентима због актуелне епидемиолошке ситуације и немогућности онлајн извођења заједничких радионица у оквиру практичне наставе.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић одржала је предавање под називом „Онлајн провера знања и тест ретенције знања преко Мудл платформе на симпозијуму „Искуства о онлајн настави на Универзитетима у Србији 2020. године, одржан 7. јула 2020. године у Београду у организацији Конференције универзитета Србије и Универзитета у Београду.

Наставници и сарадници били су ангажовани на следећим активностима у оквиру Фармацеутског факултета Универзитета у Београду

Проф. др Биљана Антонијевић је била члан Комисије за последипломску наставу (докторске студије) и Комисије за последипломску наставу (специјалистичке студије), руководилац Центра за токсиколошку процену ризика.

Проф. др Зорица Булат је била председник Комисија за припрему и реализацију теста ретенције знања, члан Статутарне комисије, Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе (интегрисане академске студије) и Комисије за последипломску наставу (специјалистичке студије).

Проф. др Маријана Ђурчић по именовању учествовала у раду Тима за организацију и спровођење превентивних мера на Фармацеутском факултету у Београду, у циљу смањења ризика од ширења заразе корона вирусом међу запосленима и студентима факултета (одлука 561/2 од 07.05.2020.).

Проф. др Маријана Ђурчић била је члан комисије за попис непокретности и опреме за 2020. годину.

Проф. др Маријана Ђурчић била је члан Тима за промоцију факултета током 2020.

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 учествовала на радним састанцима (05.06.2020. и 08.06.2020) током посете рецензентске комисије ради акредитације високошколске установе и студијских програма докторских академских и специјалистичких академских студија Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је била члан Тима за организацију наставе у ванредним околностима која је формирана увођењем ванредног стања 16. марта 2020. због епидемије болести COVID-19.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић учествовала је у креирању и спровођењу Обуке за Moodle; израдила је више упутстава и водича за коришћење активности и ресурса Moodle електронске платформе за онлајн извођење теоријске и практичне наставе, као и припрему и реализацију колоквијума (март-април-мај 2020).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић и доц. др Александра Буха Ђорђевић су учествовале у раду Већа треће године, Већа четврте године и Већа пете године.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2020. године учествовала у онлајн интерној провери Лабораторије за испитивање и контролу лекова (ЛИКЛ) и Лабораторије за микробиолошка испитивања (ЛМИ) према захтеву Добре произвођачке праксе (GMP).

Доц. др Александра Буха Ђорђевић била је током 2020. године члан Радне групе за оснивање биомедицинске лабораторије и у оквиру ове групе руководила тимом за ДПП и комерцијалне послове у оквиру ове групе.

Наставници и сарадници били су ангажовани на следећим активностима у оквиру шире академске заједнице

Проф. др Биљана Антонијевић је током 2020. година била локална контакт особа за WHO Chemicals Risk Assessment Network

Проф. др Зорица Булат је на Медицинском факултету Универзитета Црне Горе одржала два предавања у оквиру програма “Гостујући предавачи” пројекта “Мултидисциплинарна дијагностика – молекуларна медицина”, програма Паметне специјализације, Министарство науке Црне Горе:

1. Токсичност марихуане – истине и заблуде, 4. март 2020.

2. Злоупотреба нових психоактивних супстанци – токсиколошки изазови (предавање одржано on-line), 14. мај 2020.

Проф. др Зорица Булат је изабрана за председника Секције за токсиколошку хемију, Савеза Фармацеутских удружења Србије.

Проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић и проф. др Маријана Ђурчић учествовале су као предавачи у две петодневне обуке Саветника за хемикалије (март и септембар 2020.) у организацији МНГ центра, Република Србија.

Проф. др Маријана Ђурчић обављала је дужност председника Комисије за хемикалије и биолошки материјал током 2020. (по одлуци 647/1 од 12.4.2019.)

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је и током 2020. године била члан комисије за стандарде и сродне документе KS Z076 Медицинска средства Института за стандардизацију Србије.

Проф. др Биљана Антонијевић и проф. др Данијела Ђукић-Ћосић су током 2020. године учествовале у евалуацији токсиколошких својстава средстава за заштиту биља по захтевима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

Проф. др Биљана Антонијевић је била члан уредништва часописа Archives of Pharmacy (SFUS)

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је током 2020. године учествовала у раду Удружења токсиколога Србије (члан Управног одбора), Секције за историју медицине Српског лекарског друштва, Савеза фармацеутских удружења Србије, удружења Моодле мреже Србије, као и у оснивању удружења Асоцијација за медицинску едукацију у Србији.

Проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић и проф. др Маријана Ђурчић су током 2020. године учествовале у раду Удружења токсиколога Србије у својству члана Управног одбора.

Наставници и сарадници су активно учествовали на низу конгреса и симпозијума

Проф. др Зорица Булат је присуствовала симпозијуму „2020 TIAFT Educational Symposium“ December 8, 10, 15, 17, 2020 (on-line).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је учествовала на симпозијуму „Искуства о онлајн настави на Универзитетима у Србији 2020. године, одржан 7. јула 2020. године у Београду у организацији Конференције универзитета Србије и Универзитета у Београду.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је учествовала на онлајн стручном скупу „Дигитално образовање 2020“ одржаном 10. и 11. априла 2020. у организацији Edtech центра за Западни Балкан.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је учествовала на 11. Конгресу историчара медицине, одржаном 15.-17. септембра 2020. године у Београду у организацији Секције за историју медицине Српског лекарског друштва.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је учествовала на онлајн регионалној конференцији 10th Web & Serbian Moodle Moot 2020. одржаној 12. и 13. децембра 2020. у организацији Moodle мреже Србије под слоганом „Web na Webu“.

Доц. др Александра Буха Ђорђевић учествовала је на два конгреса 52nd Meeting of the European Pancreatic Club и 22nd European Congress of Endocrinology.

Наставници и сарадници су активно учествовали на низу курсева, радионица и семинара

Проф. др Биљана Антонијевић је учествовала на следећим вебинарима: WHO Network webinar on Training Courses on Toxicology, Human Risk Assessment and Management, WHO Network, Community of Trainers (CoT); WHO Network webinar on Training Courses on Toxicology, Human Risk Assessment and Management, WHO Network, Community of Trainers (CoT); Chemical impacts in fighting COVID-19, WHO Network; Chemical Safety in the World of Work, ILO; Rapid public health risk assessment to inform chemical incident response action, WHO Network; Toxicology, Risk Assessment in Food Safety & Exposure Assessment, WHO Network, Community of Trainers (CoT); Prioritization of Chemicals for Risk Assessment, WHO Network; Global Webinar for the Paint Industry on Eliminating Lead Paint, UNEP, WHO; E-waste Challenge MOOC live event: Trends in-waste generation till 2030: findings of the second Global E-Waste Monitor Report, Secretariat of the Basel, Rotterdam and Stockholm Conventions.

Проф. др Зорица Булат и истраживач-приправник Катарина Баралић су присуствовале семинару „New Solutions for Present and Future Challenges Spectroscopy in Pharma“ у организацији “DSP Chromatography” d.o.o., 26. фебруар 2020., Београд

Истраживач-приправник Катарина Баралић од 16. до 18. новембра 2020. године похађала је курс „International School of Hazardous Substances“, у организацији Факултета здравствених наука Универзитета у Љубљани, у склопу CEEPUS mreže „Network Training and research in environmental chemistry and toxicology (CIII-SI-0905)“.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је похађала обуку за интерне провериваче према стандардима GMP, која је одржана 22. јануара 2020. године у Београду на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је присуствовала конференцији на тему „REACH&CLP дан у Србији“, која је одржана у Београду, 29. јануара 2020. године у организацији Министарства за заштиту животне средине у сарадњи са Привредном комором Србије и Шведском агенцијом за хемикалије (KemI) у оквиру билатералног пројекта „Управљање ризиком од хемикалија у Србији“ који финансира Шведска агенција за међународни развој и сарадњу (Sida).

Проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Мирјана Ђукић, Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић и истраживач-приправник Катарина Баралић су присуствовале инфо дану на тему „Аутоматизована припрема биолошког материјала за токсиколошку анализу“, која је одржана 2. марта 2020. године у Београду у организацији Proanalytica Београд.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила вебинар „Principles and challenges of interprofessional education for health students and case-based learning“ који је одржан 17. јуна 2020. године у оквиру европског пројекта „Train4Healt“.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила онлајн Тренинг за писање истраживачких пројеката са фокусом на отворени конкурс Фонда за науку, Идеје, који је одржан 1. и 2. јула 2020. године од стране Европске тренинг академија (енгл. *European Training Academy, EUTA*), а у организацији Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила онлајн инфо дан „Како повећати успешност у MSCA позивима у новом Оквирном програму ЕУ за истраживање и иновације *Horizont Europa* који је одржан 4. новембра 2020. у организацији Министарства за европске интеграције Републике Србије.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила онлајн панел дискусији на тему „Акредитација високошколских установа у Србији“ која је одржана 18. новембра 2020. године у организацији Националног акредитационог тела Републике Србије.

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је пратила онлајн инфо дану о EUROPA HORIZON програму који је одржан 16. децембра 2020. године од стране Европске тренинг академије (енгл. *European Training Academy, EUTA*), а у организацији Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета.

Проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат, проф. др Данијела Ђукић-Ћосић, проф. др Маријана Ђурчић, истраживач-приправник Катарина Баралић, и истраживач –приправник Драгана Јаворац су присуствовала онлајн обуци за примену софтвера *Derek Nexus* који се користи за предвиђање токсиколошких својстава различитих хемијских супстанци која је одржана 17. децембра 2020. године (обуку је одржао Dave J. Yeo, Account Manager Lhasa Limited).

Доц. др Александра Буха Ђорђевић је похађала и успешно завршила 16. по реду RECETOX летњу школу у организацији Универзитета у Масарику, Брно, Република Чешка (15-19. јун, 2020).

Наставници и сарадници су публиковали поглавља у књигама из релевантне области

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић и доц. др Александра Буха Ђорђевић су коаутори поглавља о токсикологији у Републици Србији у књизи Information Resources in Toxicology, 5th Edition ed. Philip Wexler, Elsevier, Academic Press 2020; pp 1054 (Matović V, Đukić-Čosić D, Buha Djordjević A, Mandić-Rajčević S. Serbia, Republic of, In: Information Resources in Toxicology, 5th Edition ed. Philip Wexler, Elsevier, Academic Press 2020; Chapter 32:447-454.

ISBN: 978-0-12-813724-6, DOI: <https://doi.org/10.1016/C2016-0-04946-X>

Доц. др Александра Буха Ђорђевић коаутор је поглавља у књизи: An Introduction to Interdisciplinary Toxicology, From Molecules to Man, ed. Pope CN, Liu J. Elsevier Academic Press 2020. pp 644; Chapter 20: 261-282. ISBN 978-0-12-813602-7

Наставници и сарадници су били рецензенти више радова објављених у међународним и националним часописима и рецензенти уџбеника/књига

Проф. др Биљана Антонијевић је била рецензент 68 радова.

Проф. др Зорица Булат је била рецензент 11 радова у часописима категорије M20.

Проф. др Мирјана Ђукић је била рецензент 5 радова у часописима категорије M21 (Chemico-Biological Interactions, Food and Chemical Toxicology).

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је била рецензент 3 рада у часописима категорије M20 (Regulatory Pharmacology and Toxicology, Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, Drug and Chemical Toxicology) и рецензент једног универзитетског уџбеника под називом „Инструменталне методе“, аутора Дијане Јелић и Мирјане Ђермановић, Универзитет у Бања Луци.

Доц. др Александра Буха Ђорђевић је била рецензент 24 рада у часописима категорије M20.

Истраживач-приправник Катарина Баралић је била рецензент 9 радова у часописима категорије M20.

Истраживач-приправник Драгана Јаворац је била рецензент 1 рада у часопису категорије M20.

Наставницима и сарадницима су додељене награде и похвалнице

Проф. др Данијела Ђукић-Ћосић је Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет поводом Годишње награде за допринос настави у школској 2019/2020. години доделио похвалницу за ангажовање у едукацији наставног особља за примену иновативних метода у настави и процени знања студената, 22. октобра 2020. у Београду, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет.

Доц. др Александра Буха Ђорђевић добитница је престижне награде у оквиру Конкурса за доделу награде Задужбине Ђоке Вјалковића за најбољи научноистраживачки рад младих научних радника публикован у 2018/2019. Доц. др Александра Буха Ђорђевић је награђена и од стране Фармацеутског факултета за истакнуте резултате мерено добијањем грантова за научноистраживачке пројекте и публикавањем резултата истраживања у часопису изузетних вредности (M21a).

Истраживач-приправник Катарина Баралић добитник је треће награде Фармацеутског факултета – Универзитета у Београду за најбоље научно истраживачке радове студената последипломских студија у 2020. години.

Истраживач-приправник Драгана Јаворац, добитник је Годишње награде најбољим студентима завршне године докторских академских студија за школску 2019/20. која се додељује поводом годишњице оснивања Фармацеутског факултета у Београду.

9. Извештаји о раду студентских организација

9.1 Извештај о раду Студентског парламента

Студентски парламент се у 2020. години бавио континуирано различитим студентским проблемима, а у јуну су одржани и редовни избори за чланове Студентског парламента.

1. Избори за Студентски парламент, су услед увођења ванредног стања услед епидемије, а у складу са одлуком МПНТР померени за 16. јун 2020. године. Изборе је организовала Изборна комисија на челу са проф. др. Иваном Станковићем, који је био и председник бирачког одбора за изборе за делегата Фармацеутског факултета у СПУБ. На изборима се кандидовала само једна листа чији је носилац била колегиница Данијела Глигоревић, као и већи број студената за представника године. За делегата Фармацеутског факултета у СПУБ такође је стигла једна уредна кандидатура колеге Луке Марошанина. Избори су протекли у потпуности у складу са процедуром, а изборна комисија је прогласила и прелиминарне и коначне резултате избора.

2. На конститутивној седници одржаној у новембру је изабрано ново руководство Студентског парламента. За новог председника, поново је изабран колега Александар Кнежевић, студент четврте године. Заменик председника у новом мандату од 2 године биће колегиница Ема Исаковић, док је генерални секретар колегиница Марија Радиша. На конститутивној седници покренута је процедура избора студента продекана. За новог студента продекана парламент је предложио Савету Факултета Данијелу Глигоревић што је Савет на седници у јануару и усвојио. Предложени су и чланови комисија и тела Факултета, који су потом и изабрани на седници ННВ Факултета, док су нови чланови Савета Факултета из реда студената верификовани на седници.

3. Студентски парламент је после 13 година донео нов Правилник о раду, који је јавно објављен на сајту факултета. Правилник је доста детаљнији од старог правилника, усклађен са законском регулативом, као и интерним актима Факултета. У току 2020. године усвојена је и једна измена Правилника о раду, која се своди на прецизније дефинисање критеријума за изборе, као и могућност именовања заменика Студента продекана.

Најважнији проблеми студената које је парламент у календарској 2020. покушавао и неке делимично, а неке у потпуности решио су:

1. Ову годину је свакако обележила епидемија, која је узроковала прелазак на комбинован систем наставе уз велики удео „он лајн“ наставе. Студентски представници су активно учествовали у имплементацији наставе на даљину на нашем Факултету. Студентски представници учествовали су у Кризном штабу по проглашењу Ванредног стања, као и у тиму за организацију наставе. 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. Био је ово веома напоран период за све, па и за чланове Студентског парламента. Услед новонасталих околности, студентски парламент је послао велики број молби у циљу промене начина одржавања испита, у смислу прерасподеле испитних поена, броја делова испита, организације практичних испит итд. Такође у периоду када се епидемија умирила у априлу на захтев представника година, а уз сагласност предметних наставника и ресорног продекана организовани су предрокви и ванредни термини рока. Од неких најважнијих молби напомнимо молбу везану за практични колоквијум из фармацеутске технологије 1, организацију испита на Фармацеутској хемији 2, Органској хемији 2, Биоорганској хемији, Микробиологији.

Важна активност била је и помоћ у организацији он лајн предиспитних активности, у смислу дежурства у току колоквијума, праћења пролазности на истим, као и молбе везане за то да се све предиспитне обавезе организују условима епидемије он лајн.

Напомнимо и помоћ у креирању распореда и плана активности студентских представника, која је ове године услед пандемије била још већа. Један од испитних рокова, је услед нејасних одлука

надлежних и промене епидемиолошке ситуације на молбу Парламента и прекинут и одложен на три дана.

У овом тешком периоду, у једној од анкета 72% студената је оценило да је онлајн настава спроведена боље него што су очекивали. Велику захвалност за то дугујемо руководству, превасходно проф. др Анђелији Маленовић, ресорном продекану, као и Комисији за унапређење и праћење квалитета наставе. Напомињемо да је у том периоду заиста постојала добра воља велике већине професора да саслуша и усвоји предлоге студената.

2. Већ годинама један од највећих проблема студената у току студирања је студентски стандард. Ове године, је настављена пракса примене Правилника о смањивању школарине. Правилник је претходно незнатно измењен на седници Савета, иако су студенти гласали против, уз једногласну подршку свих осталих присутних чланова. После неколико састанака са руководством, услови уписа у школску 2020/21. 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.

2. Студенти су се уз велику подршку ресорног продекана и ове године борили за побољшање квалитета студија и ефикасности студирања. Такође, услед и даље по оцени студената не кроз уједначених критеријума на усменим испитима, усвојен је предлог да се испитивачи за сваки испит сазнају седам дана пред испит.

3. 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 онлајн догађаја.

4. И ове године је организован, сада већ јубиларни трећи конгрес „Упознај пхарму“, уз још већу подршку руководства Факултета. Конгрес је организован онлајн, уз учешће више од 290 нових брцоша. Предавачи на конгресу били су бројни, а треба истаћи да је учеснике скупа поздравила и ректорка Универзитета у Београду, проф. др Иванка Поповић. Конгрес је протекао заиста на изварадан начин, уз позитивне коментаре студената и предавача.

5. Организован је и онлајн конгрес „Лица фармације и понеко наличје“ за студенте завршних година. У организацији овог конгреса Парламенту је велику подршку пружио магистар фармације Кристина Спасовић. Предавачи су били 10 еминентних стручњака из различитог дијапазона послова којим се могу бавити свршени студенти. Напоменимо да је предавач био и др сц. Иван Ковачевић, који је своје богато и плодно искуство поделио са студентима.

6. У току пандемије и карантина, организовани су онлајн концерти студената фармације преко инстаграм странице парламента. Велики број колега је увесељавао студенте, а један од концерата је пратило и више од 200 студената. Организовано је и предавање Катарине Ковачевић, свршеног студента нашег Факултета, која данас ради и бави се науком у Бечу.

7. Студентски парламент је учествовао у волонтерским акцијама у периоду ванредног стања, као и у више хуманитарних акција што сам, што заједно са другим Парламентима и организацијама Универзитета у Београду.

9.2 Извештај о раду Центра за научно-истраживачки рад студената

Центар за научно-истраживачки рад студената (ЦНИРС) је у школској 2020/2021. години до дана писања овог извештаја одржао 1. радионицу ЦНИРС-а под називом „У корак са науком“ у два термина, 20. и 27. децембра, коју су одржали асист. Душан Ружић и асист. Инес Николић. ЦНИРС је учествовао и на 14. Фестивалу науке, који се ове године одржао у дигиталном формату, са поставком „Чаробни пут једне таблете“.

9.3 Извештај о раду Спортског друштва

Због епидемиолошке ситуације у земљи и свету, Спортско друштво није могло да реализује већину испланираних активности за 2020. годину.

Почетком године смо организовали Конгрес на Авали у сарадњи са Студентским парламентом Фармацеутског факултета.

Када је ситуација то дозвољавала наши спортисти су напорно тренирали и спремали се за могућност наставка лиге, турнира и купова.

Универзитетска лига, као и мноштво купова и турнира на којима смо планирали да учествујемо су отказани и због тога нисмо имали много такмичарског садржаја. Учествовали смо на турниру у баскету 3x3 и освојили медаље у женској категорији, а у мушкој су нам исте за мало промакле. Били смо учесници хуманитарног турнира „Спортски дан“, где смо освојили по коју награду и помогли онима којима је то најпотребније. Подржали смо и придружили се разним онлине конгресима и семинарима, као и великом броју хуманитарних акција.

Успешно смо реализовали „тридесетодневни фитнес изазов“ током карантина, где смо свакодневно објављивали план кућног тренинга за тај дан. Придружило нам се доста људи са и ван факултета, добили смо много похвала и лепих коментара, а највреднији су од нас добили и награде. Нажалост смо морали да померимо или откажемо многе планове и пројекте, али се надамо да ће се ситуација брзо променити и да ће се све вратити у нормалу и да ћемо нормално наставити са радом.

9.4 Извештај о раду студентске организације БПСА

I Структура Организације:

БПСА тим за 2020. годину чинили су:

Председник: Ђорђе Станивук

Генерални секретар: Миљан Дачевић

Благајник: Теодора Јелић

Local Mobility Officer: Вања Петрић

Local Exchange Officer: Ана Шуић

Marketing Officer: Ивана Трипић

ТМБ координатор: Сара Новичић

Координатор Јавног здравља: Милош Васић

Еду координатори: Милан Бељкаш и Александра Јеремић

ЕФК координатор: Јована Самарцић

Дизајнер: Перко Аничкић

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“.*

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).*

Спонзорске компаније: *Lilly Drogerie, Dr.Max, Dasigo, NELT, Crystal derma, FLIXBUS.*

III Преглед активности:

ЈАНУАР

Током јануара је одржано више састанака за примопредају функције између нових и старих чланова тима, како би се сваки нови члан и усмено упутио у обавезе које његова функција обухвата.

Одржано је више састанака између чланова БПСА-е, НАПСер-а и других Локалних канцеларија, са циљем да све активности буду координисане на прави начин и да се разјасне техничке ствари везане за рад Организације.

Сачињен је и оквиран годишњи план рада за 2020. годину.

У оквиру секције за Јавно здравље, волонтери Јавног здравља су учествовали у припреми едукативне изложбе у атријуму Народне библиотеке Србије, чиме је обележен **Национални дан без дуванског дима**.

У оквиру организације размене *Student Exchange Programme* (у даљем тексту: SEP), од учесника су прикупљани уговори и тестови енглеског језика.

ФЕБРУАР

Организована је акција Јавног здравља у оквиру **EPSA Purple week**-а, 1-7. фебруар, који има за циљ подизање свести грађана о различитим врстама канцера. Кампања је укључивала прикупљање фотографија волонтера обучених у љубичасто, израду колажа и њихово објављивање по друштвеним мрежама БПСА-е и ЕПСА-е, уз едукативне текстове.

Одржан је отворени састанак свих волонтера Тима медицинских биохемичара и Јавног здравља, на којем су нови волонтери имали прилику да се ближе упознају са активностима БПСА-е. Волонтерима су одржане и *teambuilding* радионице са циљем унапређења и промоције тимског рада.

Тим Јавног здравља је обележио 15. фебруар, **Национални дан деце оболеле од рака** у сарадњи са Националним удружењем родитеља деце оболеле од рака (НУРДОР). Акција је укључивала промотивну кампању, снимке и дељење летака на штанду НУРДОР-а у Кнез Михаиловој улици, као и израду и објављивање материјала на друштвеним мрежама БПСА-е.

Чланови БПСА тима су позвани да волонтирају на 36. Фармацеутским сусретима (FASUS) и у хотелу *Hayat Regency* поставе свој штанд.

Крајем месеца одржан је **XII Фармакотерапијски приступ** са темом **ХИВ – проблем заједнице а не појединца**, у сарадњи са Катедром за фармакокинетiku и клиничку фармацију Фармацеутског факултета и студентском организацијом Медицинског факултета, ЕМСА-ом. Циљ пројекта је био да унапреди знања студената фармације, фармације – медицинске биохемије и медицине о вирусу ХИВ-а, дијагнози, лечењу и праћењу терапије ХИВ позитивних пацијената, као и да укаже на значај сарадње између различитих грана здравственог система, како би се пацијенту пружила оптимална здравствена услуга. На пројекту је било пет предавања која су одржали: проф. др Марина Миленковић, др Мила Паунић, проф. др Јован Ранин, доц. др Марија Јовановић и др Мартина Глицић Пакенхам. Радионица је организована у виду анализе случаја из праксе у којој су учествовали тимови од којих је сваки био сачињен од по два студента медицине, фармације и фармације – медицинске биохемије. При решавању случајева, студенти су имали помоћ модератора: асист. др Јасмина Иванишевић, асист. Маша Рогановић, асист. Милена Ковачевић, а презентовање случаја је оцењивао трочлани жири који су чинили асист. др Неда Милинковић, проф. др Марина Миленковић и доц. др Марија Јовановић. Одзив студената на пројекту је био задовољавајући, 150 студената на теоријском и 24 студента на практичном делу, а евалуационе анкете су показале да је мишљење студената позитивно.

МАРТ

Присуствовали смо НАПСер мотивационом викенду на Златибору, где смо имали прилику да упознамо наше колеге из других градова и да разменимо искуства и знања, како би наш будући рад био још квалитетнији.

БПСА тим је одржао свим волонтерима радионицу **Event planning**. Циљ радионице био је да се волонтерима приближи организација неког БПСА пројекта. Волонтери су били подељени у групе које су имале задатак да осмисле и у потпуности испланирају свој пројекат (сатница, промоција, циљна група, назив и тип активности, спонзорства...), а затим да практично демонстрирају како би контактирали потенцијалне предаваче и спонзоре, у разговору са члановима БПСА тима.

У оквиру Дана отворених врата Факултета, одржана је презентација БПСА-е потенцијалним будућим студентима и приближено им је шта то БПСА има да понуди.

Јавно здравље је 11. марта организовало **Акцију добровољног давања крви**, у сарадњи са Институтом

за трансфузију крви Србије, у библиотеци Факултета. Сакупљено је 35 јединица крви од добровољних давалаца. На здравље животне средине смо се осврнули обележавањем **Air Quality Day**-а (учествовањем у кампањи Европске асоцијације студената фармације (EPSA) и објављивањем промотивног материјала и фотографија волонтера на друштвеним мрежама. Такође, *online* кампањом и слањем креативних фотографија смо пружили подршку оболелима од Дауновог синдрома и тако обележили **Светски дан особа са Дауновим синдромом**.

Током марта су одржани конкурс и презентација **Twinnet** студентске размене, али због погоршања епидемиолошке ситуације полазак 23. марта је био отказан и размена је одложена.

Одржан је ванредни састанак БПСА тима, на којем се расправљало о променама годишњег плана сходно тренутној епидемиолошкој ситуацији и прилагођавању наших активности *online* режиму.

АПРИЛ

Недеља имунизације је обележена низом кратких текстова о неким од најзначајнијих вакцина које су помогле човечанству. Ова кратка кампања је трајала 7 дана, а чланови БПСА тима и волонтери су EPSA кампањи, објављивањем својих фотографија са различитим слоганима везаним за битност вакцинације.

Прилагодивши се новим условима које је донело ово епидемиолошко стање, направили смо **Први БПСА квиз**, одржан *online*. Квиз је био отворен за све заинтересоване, а чинила су га питања из области науке, историје, географије, књижевности, филма, уметности и др. Одзив је био велики, а најбољу екипу смо наградили *Netflix* пакетом у трајању од месец дана.

МАЈ

Како је интересовање било велико, а епидемиолошка ситуација није јењавала, организовали смо и **Други БПСА квиз**. Одзив је такође био велики, а награда за најбољу екипу је била *Netflix* пакет у трајању од месец дана.

У складу са прописима, путем *online* кампања Јавног здравља су обележене **Национална недеља здравља уста и зуба**, **Светски дан планете Земље** и **Национални дан добровољних давалаца крви**, уз едукативне текстове и плакате.

У оквиру пројекта **Евалуација фармацеутског курикулума**, извршено је *online* анкетирање студената о садржају и квалитету студија и обрада прикупљених података.

ЈУН – ЈУЛ – АВГУСТ

Пошто је јун донео попуштање епидемиолошких мера, организовали смо *teambuilding*-е где смо уживо дискутовали о реализацији будућих пројеката.

СЕПТЕМБАР

Јавно здравље и Тим медицинских биохемичара су у склопу **Фестивала здравља** организовали акције **Апотека за медведиће** и **Лабораторија за медведиће**. Циљ акције је да се деца, предшколског узраста и млађег, укаже на значај одржавања здравља и разбије страх од белог мантила. Акција је организована у установи *Holi kids*, уз поштовање епидемиолошких мера и уз помоћ и надзор асист. Андријане Милошевић Георгиев, где је снимљен и видео који је касније емитован на Фестивалу здравља. Деца су уз надзор волонтера у патенама израђивали креме различитих боја по њиховој жељи за своје „болесне“ плишане играчке. Након тога, деца су уз помоћ волонтера вадила „крв“ плишаном меди (којем смо подарили кардиоваскуларни систем помоћу шприца, боје за храну и црева за инфузију) користећи вакуум систем за вађење крви, узорак мешали на мешалици, стављали у картонску верзију апарата и заједно са волонтерима анализирали извештај.

ОКТОБАР

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.

Како смо свесни да је епидемиолошка ситуација и те како оставила утисак на наше ментално здравље, овогодишњи **Светски дан менталног здравља** обележен је *online* предавањем **Give your stress wings and let it fly away!**, које је одржала психотерапеут Мирјана Милојевић. Током предавања, учесници су могли да чују доста о стресу и анксиозности, као и да анонимно поставе питања на које је психотерапеут одговарао.

Организован је и *online Викенд волонтера Јавног здравља*, где су се окупили најактивнији волонтери Јавног здравља из свих градова, како би се додатно едуковали о различитим темама а и сами унапредили своје вештине вршњачких едукатора.

НОВЕМБАР

Поводом *Светског дана борбе против дијабетеса*, волонтери Јавног здравља су режирали и снимили едукативни видео о дијабетесу, који је имао за циљ да упозна људе са ризицима за настанак дијабетеса, превенцији, значају редовних контрола и прегледа и животу са дијабетесом. *Европски дан рационалне употребе антибиотика* обележен је разним едукативним текстовима и плакатима, као и кратким квизом о антимиembroној резистенцији.

XII Саветовање пацијената са темом *Аутизам*, одржано је 7. и 8. новембра, *online*, у сарадњи са Катедром за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство. Циљ пројекта је био да унапреди вештине саветовања пацијената фармацеута у апотеци, као и да едукује медицинске биохемичаре о битности разматрања лабораторијског резултата у светлу одређене болести или поремећаја. На пројекту је било пет предавања, која су држали: проф. др Милица Пејовић Милованчевић, доц. др Мирјана Ђорђевић, мр фармације – мед. биохемичар Катарина Танасковић, мр фармације спец. Соња Стојиљковић и оснивач удружења *На пола пута* Беба Попадић. Кроз предавања, студенти су имали прилику да чују доста о етиологији и модерним техникама за откривање поремећаја из аутистичног спектра, терапији и важности праћења биохемијских параметара код аутистичних особа, као и да чују како све то изгледа из угла родитеља детета са аутизмом. Одржане су три радионице. Прва је била намењена студентима фармације, где су учесници једно по једно имали улогу фармацеута у апотеци и морали да дају савете пацијенту-глумцу, а њихове вештине је оцењивао трочлани жири које су чинили: мр фармације Софија Шесто, др Милица Ђулафић и мр фармације Ружица Стевчић Бешир. Друга радионица је била намењена студентима фармације – медицинске биохемије који су имали задатак да демонстрирају правилно тумачење лабораторијског налаза пацијента са дијабетесом, а њихов рад су оцењивали: асист. Андријана Милошевић Георгиев, мр фармације – мед. биохемичар Миљан Савковић и мр фармације – мед. биохемичар Ана Мишић. По први пут, имали смо и трећу радионицу, намењену студентима Факултета за специјалну едукацију и рехабилитацију, која је укључивала решавање случајева везаних за поремећаје из аутистичног спектра, које је оцењивала асист. Невена Јечменица. Одзив пројекту је био велики: 280 студената је присуствовало теоријском делу, а укупно 42 радионицама.

Крајем новембра одржани су избори за БПСА тим за 2021. годину, који су трајали два дана и на којима је именован нови састав који ће своје функције започети 1. јануара.

ДЕЦЕМБАР

Волонтери Јавног здравља обележили су *Светски дан борбе против ХИВ-а/АИДС-а* кратком *online* кампањом која је имала за циљ да подигне свест друштва о проблемима и стигми са којом се сусрећу оболели од ХИВ-а. Осим дељења едукативних текстова о ХИВ-у, волонтери су објављивали и своје фотографије са мотивишућим слоганима упућеним особама са ХИВ-ом.

Тим медицинских биохемичара је 6. децембра одржао *online* панел дискусију под називом **Q&A: Фармацеут-медицински биохемичар**. Циљ пројекта је био да упозна студенте фармације – медицинске биохемије са различитим могућностима за запослење у земљи и иностранству, од стране колега које су недавно дипломирале и пронашле посао у струци. Модератор панел дискусије била је асист. Тамара Антонић, а учесници панела магистри фармације – медицинске биохемије: Тамара Стаменић, Теодора Обрадовић, Тијана Илић и Игор Ламешић. Учесници панела су између себе дискутовали о унапред припремљеним темама, а такође су одговарали и на питања која су постављали студенти. Одзив је био одличан: 220 студената је присуствовало панелу.

Крајем године организован је *Новогодишњи хуманитарни БПСА квиз*. За разлику од претходна два квиза, услов за учешће је био да сваки члан екипе пошаље СМС поруку на било који број хуманитарне фондације *Буди хуман* и достави нам доказ о послатој поруци. Ова мала хуманитарна акција је наишла на поприличан одзив, а осим учесника, допринели су и чланови БПСА тима који су заједно уплатили 12.000 динара на рачун фондације.

IV Закључак

Ова година је због епидемиолошке ситуације била велико искушење за све нас. Међутим, такође нас је натерала да размишљамо у неком новом смеру и да детаљније проучимо различите начине организације наше активности, од којих ћемо неке задржати чак и након разрешења пандемије.

Иако постоје активности које нисмо били у могућности да реализујемо, потрудили смо се да понудимо нешто друго уместо њих и на тај начин задржимо бројност и разноврсност наших пројеката.

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.

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“

После краће паузе након фебруарског испитног рока, хор је наставио са радом. Пробе су се одржавале два пута недељно, у вечерњим терминима, са трајањем од 90 до 120 минута, а амфитеатру А2. Међу планираним активностима је био наступ у Библиотеци града Београда поводом Дана франкофоније али, услед проглашења ванредног стања, све активности су биле паузиране до почетка школске 2020/21 године.

Аудиција за нове чланове хора је била одржана 13. октобра 2020. године, када је званично дошло и до промене председника хора. Хор је на претходно наведен начин одржавао пробе до 30. новембра, када је дошло до обуставе истих услед затварања факултета за директну наставу због епидемиолошке ситуације.

9.6 Извештај о раду часописа СупХа

- Припремали смо и објавили осми и девети број часописа у дигиталном формату
- У 8.броју часописа у рубрици Наука обрадили смо следеће теме: „Иновације које спасавају људске животе и побољшавају квалитет живота“, „Југословени и Жорж Мате – Прва трансплатација коштане сржи“, „Хистрионични поремећаји личности“, „Зоотоксини – отрови животиња“, „Вирак – чувар женског здравља“, у рубрици Информације из света фармације : „Фармација и фармацеути у Немачкој“, „Тадеуш Панкијевич“, „Златни индекс, генерација 1969/70“, у рубрици Здравље : „Бисфенол А“, „Квалитет ваздуха у затвореним просторима“, „Пробиотици у превенцији атопијског дерматитиса“, „Транс масне киселине“, „Нутритивна психијатрија: Која храна прија мозгу?“, у рубрици Култура : „У потрази за креативношћу – психоделија и уметност“, „Фиренца у доба ренесансе“, „Одело (не) чини човека“, „Даме које су мењале историју“, „Да се не заборави“, у рубрици Забава : „Бестрна ружица вс. Аждаја са 5 глава“, „Хоби није мисаона именица – Милица Ристичевић“, „Хемијска енигматика“, У рубрици Студентски живот нашао се текст „Коначан окршај људи против бактерија“, писали смо о активностима организација ЦНИРС, БПСА, Пхарм Арта, хора Расковник и спортског друштва; Интервјуисали смо проф. др. Даницу Грујичић, проф. др. Снежану Савић, мр. пх. Ану Христов, др. Сц. Марина Јукића
- У 9. броју часописа, у рубрици Наука обрадили смо следеће теме: „Микропластика је и у нама“, „Биполарни поремећај“, „Пчеле – врста пред истребљењем“, у рубрици Информације из света фармације: „Улога здравствених радника током пандемије: Искуства професора“, „Проф. др. Иван Беркеш, 110-годишњица његовог рођења“, „Технологија ЦРИСПР-Цас9“, у рубрици Здравље: „Болест балканског сељака – Балканска ендемска нефропатија“, „Тхе Данцинг браин – покрет који лечи“, „Салвестроли – лече биљке а могу ли нас?“ и „Магнезијум“, у рубрици Култура: „Будимо језикопознаваоци“, „Стогодишња хроника домаћег филма“, „Типографија – Колико је важно уређивање текста“ и „Господар Мува – роман о срушеној цивилизацији“, за рубрику Забава пажљиво смо припремили текст „Хоби није мисаона именица – Исидора Бошковић“, осмосмерку и судоку за читаоце и осмислили СупХа лексикон чије је прве странице исписала неколицина наших професора; У рубрици Студентски живот нашао се текст „Мој пут фармације“, писали смо активностима организације ЦНИРС, ПхармАрт и спортског друштва. Интервјуисали смо др Бојана Тркуљу, мр. Пх. Нелу Јанковић и др сци. мед. Братиславом Дејановићем
- У припреми осмог и деветог броја часописа учествовали су: Валентина Радуловић, Јасмина Тимић, Ања Петковић, Марија Пауновић, Милица Вукајловић, Милица Златановић, Милица Огњановић, Катарина Сићовић, Теодора Маринковић, Јана Пејовић, Ивана Фемић, Јелена

Марић, Катарина Јевремовић, Меланија Зурковић, Емилија Попов, Нађа Петровић, Александра Марковић, Александра Илић, Кристина Мирковић, Јелена Бранковић, , Ивана Кнежевић, Теодора Теа Антић, Дарко Ивановић, Милош Петровић, Михаило Савковић, , Александар Јовановић, Никола Бошковић и Милан Ћирић

- Путем онлине предавања, приближили млађим колегама активности своје организације на Свечаном пријему студената прве године интегрисаних академских студија
- Расписали конкурс и у организацију примили девет нових чланова, међу којима су аутори текстова, лектори и дизајнери
- Сарађивали са члановима студентског часописа Реципе Фармацеутског факултета Универзитета у Загребу, члановима студентског часописа Симбиоза Биолошког факултета у Београду и члановима студентског часописа Позитрон Хемијског факултета Универзитета у Београду.
- Настојали да стекнемо увид у ставове студената, разматрали њихове сугестије на различите теме које часопис обрађује и прихватили добре препоруке
- Уређивали facebook и инстаграм странице часописа.

Табела 2. Преглед оригиналних/ревијалних научних радова објављених у међународном часопису изузетних вредности (категорије M21a) у школској 2019/2020. години у којима су аутори/коаутори наставници/сарадници са Фармацеутског факултета

Аутори (име главног/одговорног истраживача аутора је подељано и подвучено)	Наслов рада	DOI број Датум прихватања за штампу / Датум публикација (Epub)	Часопис	Област у којој је рад M21a категорије	Импакт фактор часописа за 2019.
Sabrina Dallavalle, Vladimir Dobričić, Loretta Lazzarato, Elena Gazzano, Miguel Machuqueiro, Ilza Pajeva, Ivanka Tsakovska, Nace Zidar, Roberta Fruttero.	<i>Improvement of conventional anti-cancer drugs as new tools against multidrug resistant tumors. Drug Resist Updat. 2020 May; 50: 100682 .</i>	10.1016/j.drug.2020.100682	Drug Resistance Updates	Pharmacology& Pharmacy (6/270)	11,000
Jelena Milinković Budinčić, Lidija Petrović, Ljiljana Đekić, Jadranka Fraj, Sandra Bučko, Jaroslav Katona, Ljiljana Spasojević.	<i>Study of vitamin E microencapsulation and controlled release from chitosan/sodium lauryl ether sulfate microcapsules. Carbohydrate Polymers, 2021; 251: 116988.</i>	10.1016/j.carbpol.2020.116988 (Prihvaćen 21. avgusta 2020; Dostupan online 30. avgusta 2020)	Carbohydrate Polymers	Chemistry, Applied (3/71) Chemistry Organic (2/57) Polymer Science (4/89)	7,189
Bråten LS, Haslemo T, Jukic MM, Ingelman-Sundberg M, Molden E, Kringen MK.	<i>Impact of CYP2C19 genotype on sertraline exposure in 1200 Scandinavian patients. Neuropsychopharmacology. 2020 Feb;45(3):570-576.</i>	10.1038/s41386-019-0554-x.	Neuro-psychopharmacology	Psychiatry (11/146) Neurosciences (21/267) Pharmacology & Pharmacy (11/267)	6.751

D Janićijević, S Uskoković-Marković*, Ranković, M Milenković, A Jevremović, B Nedić Vasiljević, M Milojević-Rakić , D Bajuk-Bogdanović.	<i>Double active BEA zeolite/silver tungstophosphates – Antimicrobial effects and pesticide removal</i> Science of the Total Environment, 2020, 735, 139630.	10.1016/j.bbi.2018.11.311.	Science of the Total Environment	Environmental Sciences (22/265)	6,551
S. Abás, S. Rodríguez-Arévalo, A. Bagán, C. Griñán-Ferré, F. Vasilopoulou, I. Brocos-Mosquera, C. Muguruza, B. Pérez, E. Molins, F. Javier Luque, P. Pérez-Lozano, S. de Jonghe, D. Daelemans, L. Naesens, J. Brea, M. Isabel Loza, E. Hernández-Hernández, J. A. García-Sevilla, M. Julia García-Fuster, M. Radan, T. Djikic, K. Nikolic , M. Pallàs, L. F. Callado, C. Escolano.	<i>Bicyclic α-Iminophosphonates as High Affinity Imidazoline I2 Receptor Ligands for Alzheimer's Disease.</i> J. Med. Chem. 2020, 63, 7, 3610–3633.	10.1021/acs.jmedchem.9b02080	Journal of Medicinal Chemistry	Chemistry, Medicinal (3/61)	6,205

Andronis C, Silva JP, Lekka E, Virvilis V, Carmo H, Bampali K, Ernst M, Hu Y, Loryan I, Richard J, Carvalho F, Savić MM.	<i>Molecular basis of mood and cognitive adverse events elucidated via a combination of pharmacovigilance data mining and functional enrichment analysis.</i> Arch Toxicol. 2020 Aug;94(8):2829-2845.	10.1007/s00204-020-02788-1	<i>Archives of Toxicology</i>	Toxicology (9/92)	5,059
Panieri, E.; Buha, A. ; Telkoparan-Akillilar, P.; Cevik, D.; Kouretas, D.; Veskoukis, A.; Skaperda, Z.; Tsatsakis, A.; Wallace, D.; Suzen, S.; Saso, L.	<i>Potential Applications of NRF2 Modulators in Cancer Therapy.</i> Antioxidants. 2020, 9, 193.	10.3390/antiox9030193	<i>Antioxidants</i>	Food Science & Technology (10/139)	5,014