

## Извештај о раду Универзитета у Београду – Хемијског факултета школска 2021/2022. година

У школској 2021/22 години одржано је 11 редовних седница Наставно-научног већа. У оквиру рада Наставно-научног већа истиче се разматрање и усвајање предлога новог Статута Факултета. Наставно-научно веће је усвојило Правилник о спречавању и заштити од сексуалног узнемиравања, Правилник о отвореној науци и План за постизање родне равноправности. Уз сагласност деканског колегијума декан је донео кодекс облачења и понашања запослених и студената.

У школској 2021/22 години одржано је седам седница Савета Хемијског факултета. Савет факултета је усвојио нови Статут Хемијског факултета, Правилник о дисциплинској одговорности студената и нови Ценовник наставе, административних и других услуга.

У складу са раније усвојеним правилницима, портали за дигитално вођење пројеката, за интервенције техничке службе и за инструменте и методе за извођење анализа успешно функционишу.

Републичка просветна инспекција је обавила редован надзор над радом Факултета. У складу са утврђеним чињеничним стањем и контролном листом, Записником републичке просветне инспекција закључено је да је Факултет у незнатном степену ризика ( 94 од 100 поена) са остварених максималних 34 бодова по питањима из Контролне листе, која су била предмет надзора.

### **Настава**

У школској 2021/22. години под и даље отежаним условима услед пандемије КОВИД 19 настава је одржана у хибридном режиму у зимском семестру, док се након четири недеље летњег семестра прешло на непосредну реализацију наставе. Захваљујући максималном ангажовању запослених и студената при раду у различитим режимима, настава је успешно реализована и остварени су сви постављени циљеви. Поред тога, на Хемијском факултегу је успешно реализовано и шест испитних рокова.

У циљу побољшања квалитета практичне наставе факултет је набавио опрему за студентске вежбе у износу од 1 200 000 динара.

У школској 2021/22. години основне студије је завршио укупно 81 студент: хемија (41), биохемија (22), хемија животне средине (14), интегрисане студије наставе хемије (4). Мастер студије је завршило укупно 77 студената: хемија (41), биохемија (25) и хемија животне средине (11), а докторске студије је успешно привело крају 18 студената: хемија (13) и биохемија (5).

У школској 2021/22. години на основне и интегрисане академске студије уписано је преко конкурса: хемија (70), биохемија (50), хемија животне средине (13), интегрисане студије наставе хемије (5). На мастер студије уписано је преко конкурса: хемија (45), биохемија (27) и хемија животне средине (12), а на докторске студије: хемија (30) и биохемија (11).

У циљу повећања ефикасности и модернизације административног дела рада студентске службе уведен је систем електронског уписа школске године и семестра. Одабир предмета на којима ће похађати наставу, студент бира у складу са важећим правилима и прописима Универзитета у Београду и Хемијског факултета, према аутоматски понуђеним опцијама у делу за електронски упис, чиме је све усклађено са правилима акредитације. Такође је уведен и систем за електронско пријављивање ангажовања у настави ван матичне куће и ангажовања наставника и сарадника из других установа.

Поред тога у прошлој школској години је успешно уведена процедура склапања трогодишњих споразума са установама у којима студенти нашег факултета на ОАС и МАС имају могућност да обављају стручну праксу. Интересовање установа постоји и број склопљених споразума се повећава континуално. На тај начин студенти имају понуђене опције за завршавање ове наставне обавезе.

У оквиру споразума о сарадњи Хемијског факултета и Гент Универзитета, кампуса у Јужној Кореји, Катедра за биохемију је услужно припремила садржај курса и протоколе за лабораторијске вежбе за курс Експериментална биохемија хране. Курс је одржан виртуално и у реализацији курса је учествовало више наставника и сарадника Хемијског факултета.

## Наука

У школској 2021/22 години је поднета документација за реакредитацију Центра изузетних вредности за молекуларне науке о храни и започео је рад на припреми документације за подношење захтева за акредитацију Центра за биоекоремедијацију као центра изузетних вредности. У оквиру ових активности, у школској 2021/22 години је реорганизована структура и састав научно-истраживачких центара Хемијског факултета у овим областима.

## Међународни пројекти

У школској 2021/22 години Хемијски факултет је потписао уговоре за пет нових међународних пројеката (од којих четири из програма **Horizon Europe**), прикључио се на две COST акције и потписао уговора о реализацији пројекта сарадње науке и привреде (Solvay).

## Horizon Europe

- 1) Хемијском факултету као координатору је одобрен пројекат: *Твининг за решавање изазова ПФАС -а у Србији* (проф. др Владимир Бешкоски).
- 2) Хемијски факултет као партнер учествује на пројекту: *Алати за предвиђање алергености за нову храну* (проф. др Марија Гавровић Јанкуловић).
- 3) Хемијском факултету као координатору је одобрен пројекат: *Утицај микропластике која потиче од припреме формуле на варење протеина у дечјим моделима варења* (проф. др Тања Ђирковић Величковић).
- 4) Хемијски факултет учествује као повезан партнер на пројекту: *Процена истраживања следеће генерације за промоцију отворене науке – GraspOS* (учесник са факултета Ана Ђорђевић, библиотека).



### **АНСО - Алијанса међународних научних организација, Кина.**

1. *Оснаживање потенцијала протеина из алги за бојење и фортификацију хране коришћењем технологије високог притиска – PRESSION* (др Симеон Минић)

### **COST**

- 1) CA20101 - *Пластика, мониторинг, ремедијација, опоравак*, проф. др Тања Ђирковић Величковић
- 2) CA21111 - *OneHealthdrugs – One Health drugs against parasitic vector borne diseases in Europe and beyond*, проф. др Игор Опсеница.

### **Међународни пројекат сарадња науке и привреде**

- 1) *Иновативни ин ситу/ек ситу третман воде и седимента загађених пер- и полифлуороалкил супстанцама – истраживање PFOA* (проф. Др Владимир Бешкоски), пројекат сарадње са компанијом Solvay)

### **Национални пројекти**

У школској 2021/22 Хемијском факултету су одобрена два пројекта из програма ИДЕЈЕ Фонда за науку (један као координатор и један пројекат на коме је учесник):

1. *Нове синтетичке методе и њихове примене за брзе тоталне синтезе сложених природних производа и биоактивних молекула - New SMART Synthesis*, (проф. др Радомир Саичић); носилац пројекта Хемијски факултет
2. *Креирање молекулских магнета и катализатора заснованих на комплексима прелазних метала- ТММаgCat*, координатор са факултета (проф. др Маја Груден-Павловић), НИО носилац пројекта ИХТМ, др Матија Златар.

На програму ИДЕЈЕ, Хемијски факултет је пријавио 18 пројеката као координатор и 9 пројеката као партнер на пројекту.

Као партнерска институција смо учествовали у пријави пројекта за позив ИДЕНТИТЕТИ Фонда за науку за који се резултати очекују до краја године. носилац пријаве је Институт за педагошка истраживања.

Почевши од октобра 2021. до октобра 2022. године на факултету је реализован пројекат *Унапређење аналитичких предмета на мастер академским студијама хемије кроз дигиталне технологије и минијатуризацију опреме (УНИМАС)*, финансиран од МПНТР, а којим је руководио доц. др Петар Ристивојевић.

## Уговори о сарадњи

Потписани су уговори о научној сарадњи са:

Daiichi институтом за технологију, Кагошима, Јапан

Као и уговори о научно-пословној сарадњи са:

Aqua Lit, ltd, компанијом Института за физику чврстог стања, Бугарске академије наука, Софија, Бугарска

Компанијом Fruit Hub, doo, из Београда

## Научна инфраструктура

Средствима са пројеката из програма ИДЕЈЕ Фонда за науку набављена су два мања инструмента. Са пројекта New SMART Synthesis којим руководи проф. др Радомир Саичић набављен је **Систем за пречишћавање и дегазирање растварача**, а са пројекта TMMagCat којим са УБХФ руководи проф. др Маја Груден-Павловић набављен је **UV VIS спектрофотометар са софтвером за обраду података**. Из средстава остварених сарадњом Хемијског факултета са Универзитетом у Генту кампусом у Јужној Кореји, набављен је **ЕЛИСА читач са спектрофлуориметријском детекцијом**.

Хемијски факултет је на позив Владе Републике Србије узео учешћа у државној делегацији која је представљала најзначајније научне пројекте Републике Србије у оквру недеље посвећене образовању на EXPO Dubai. За ову прилику и промоцију Хемијског факултета је припремљен филм и брошура ([http://www.chem.bg.ac.rs/skole/FCUB Summer Schools.pdf](http://www.chem.bg.ac.rs/skole/FCUB_Summer_Schools.pdf)) која промовише Хемијски факултет као експертски центар који редовно нуди специјализоване обуке (летње школе) из области своје еспертизе. Током школске 2021/22 године, креирани су и програми специјализованих летњих школа.

## Издавачки центар

У овој школској години издавачки центар је објавио 5 уџбеника, 2 практикума, 1 збирка задатака и 3 монографије.

## Кадровска политика

У претходној школској години ангажован је један новозапослени сарадник у настави. Четири асистента су унапређена у асистенте са докторатом. Четири доцента су

унапређена у звање ванредног професора. Пет ванредних професора је унапређено у звање редовног професора. Један наставник је отишао у пензију.

### **Значајнији радови на текућем одржавању**

У оквиру текућег одржавања урађене су следеће интервенције

- 168 интервенције на водоводним инсталацијама
- 180 интервенција на електроинсталацијама
- 150 браварских и столарских интервенција

У оквиру инвестиционог одржавања изграђена је и опремљена просторија за састанке 343 у приземљу иза ВХА. Замењено је 4 парцијалних ормара електрике. Замењена је електроинсталација на 14 електромоторних ормара на петом спрату. Генерално реновирана водоводна мрежа у две истраживачке лабораторије. Замењена водоводна инсталација у простору ЦИА од лабораторије 309 до 313. Изведени су радови на санацији вертикалне водоводне инсталације на вертикалама 8 и 1. Направљено је више комада намештаја за судентске и истраживачке лабораторије.

У складу са захтевима противпожарне инспекције набављено је седам противпожарних ормана и изведен је ремонт и ревизија трафо станице..



ДЕКАН

проф. др Горан Роглић, с.р.

У Београду, новембра 2022.године

