

Извештај о раду Универзитета у Београду – Хемијског факултета
школска 2022/2023. година

У школској 2022/23 години одржано је 11 редовних седница и две ванредне седнице Наставно-научног већа. У оквиру рада Наставно-научног већа истиче се разматрање и усвајање нове Стратегије научног развоја Хемијског факултета за период 2023-2032 година. Поред тога Наставно-научно веће је усвојило Правилник о одржавању и амортизацији опреме од посебног значаја.

У школској 2022/23 години одржано је седам седница Савета Хемијског факултета. Савет факултета је усвојио допуне и измене већег броја правилника. У овој школској години спроведен је поступак избора нових чланова Савета из реда наставног особља, истраживача и ненаставног особља. Савет је изабрао нову управу Хемијског факултета за мандатни период од 2023. до 2026. године.

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.

Настава

У школској 2022/23. години настава је успешно реализована и остварени су сви постављени циљеви. Поред тога, на Хемијском факултету је успешно реализовано и шест испитних рокова.

У школској 2022/23 години основне студије је завршио укупно 66 студент: хемија (28), биохемија (28), хемија животне средине (7), интегрисане студије наставе хемије (3). Мастер студије је завршило укупно 67 студената: хемија (37), биохемија (16) и хемија животне средине (14), а докторске студије је успешно привело крају 13 студената: хемија (7) и биохемија (6).

У школској 2022/23 години на основне и интегрисане академске студије уписано је преко конкурса: хемија (69), биохемија (50), хемија животне средине (8), интегрисане студије наставе хемије (5). На мастер студије уписано је преко конкурса: хемија (39), биохемија (15) и хемија животне средине (11), а на докторске студије: хемија (35) и биохемија (14).

Наука

Међународни пројекти

У школској 2022/23. години Хемијски факултет је потписао уговоре за три нова међународна пројекта, од којих један из програма **Horizon Europe**.

Horizon Europe

Хемијском факултету као координатору је одобрен пројекат: *Утицај микропластике која потиче од припреме формуле на варење протеина у моделима варења беба* (проф. др Тања Ћирковић Величковић).

АНСО - Алијанса међународних научних организација, Кина.

Упоредна анализа алергеног профила пацијената из Азије и Европе са документованим алергијама на гриње и морске плодове (доц.др Марија Стојадиновић)

GFI – Good Food Institute, Сједињене Америчке Државе.

Свеобухватна платформа за селекцију и производњу екстракта алги као компоненти медијума за узгајање меса (др Симеон Минић)

Национални пројекти

У школској 2022/23. Хемијски факултет је потписао Уговор о реализацији пројекта из програма **ЗЕЛЕНИ ПРОГРАМ сарадње науке и привреде Фонда за науку**:

1. *Фиторемедијација за in situ третман пољопривредног земљишта и површинских вода загађених пер- и полифлуороалкил једињењима – истраживање на PFOS и PFOA као модел једињењима – PhytoPFAS*, руководилац проф. др Владимир Бешкоски.

У школској 2022/23. Хемијском факултету је одобрено седам пројекта из програма **ПРИЗМА Фонда за науку** (три као координатор и четири пројекта на коме је партнер):

1. *Истраживање ПЕТазне бочне активности дигестивних ензима људског гастроинтестиналног тракта која делује на микро- и нанопластику: начин деловања и карактеризација производа – ХРАСТ* (проф. др Тања Ћирковић Величковић); носилац пројекта Хемијски факултет
2. *Development of nature-inspired photoresponsive anticancer agents – sclareol and artemisinin derivatives in cancer multidrug-resistance models: a foundation for the theranostic approach - PhotoSCLART* (проф. др Игор Опсеница); носилац пројекта Хемијски факултет

3. *Advancing Reversible immunocapture toward SCALable EV purification – RESCALE-EV* (проф. др Милица Поповић); носилац пројекта Хемијски факултет
4. *Од отпада до хране и обогаћеног земљишта – минимизирање отпада применом циркуларне економије у индустрији прераде воћа и поврћа – WasteBridge*, координатор са факултета др Ференц Пастор, НИО носилац пројекта ИОФХ
5. *Нови концепт за третман болести складиштења гликогена и шећерне болести тип 2: мали молекули способни да подесе ниво глукозе преко везивања за глукоза-6-фосфатну транслоказу – GlucoAdjust*, координатор са факултета проф. др Радивоје Продановић, НИО носилац пројекта ИМГГИ
6. *Јединствена ензимска решења за добијање производа додатне вредности из кукуруза – UniCorn*, координатор са факултета проф. др Зоран Вујичић, НИО носилац пројекта ИХТМ
7. *Микроалге за биосинтезу кластер једињења метала – BioSynthClust*, координатор са факултета проф. др Милица Миленковић, НИО носилац пројекта ИМИУБ

На програму ПРИЗМА, Хемијски факултет је пријавио укупно 34 пројекта, 21 као координатор и 9 као партнер.

Као партнерска институција добили смо и пројекат из позива **ИДЕНТИТЕТИ Фонда за науку РС**, под називом *Еколошки идентитет ученика основне школе у Србији – ELIPS*, координатор у име факултета је др Слађана Савић, а водећа НИО Институт за педагошка истраживања.

У оквиру **Програма трансфер технологија из позива Фонда за иновациону делатност РС**, потписан је уговор о пројекту:

1. *Цинком и хијалуроном обогаћено пиво са имуностимулишућим дејством и ефектом против старења – BEER+HyZn*, факултет је носилац пројекта, руководилац проф. др Владимир Бешкоски.

Као руководећа НИО добили смо пројекат *Дигитализација предмета из заоставштине Симе Лозанића – DELL*, финансиран од стране **Министарства културе Републике Србије**, а руководилац пројекта је Слађана Савић.

Министарство просвете, науке и технолошког развоја финансирало је пројекат под називом *Интегрална геолошка и геохемијска студија миоценског лигнита из басена у Дунавском региону* где је факултет водећа НИО, а руководилац проф. др Ксенија Стојановић.

У оквиру позива Јавног позива за унапређење сарадње науке и привреде у области циркуларних иновација – **ЦИРКУЛАРНИ ВАУЧЕРИ (2022. године)** у организацији **УНДП** Србија потписан је уговор и реализује се пројекат:

1. *Екстракција и инкапсулација биоактивних компоненти из отпадних цировина добијених прерадом малине – примена у козметичкој индустрији – НАОМИ*, финансијер је UNDP (United Nations Development Programme), факултет је носилац пројекта, руководилац проф. др Маја Натић.

У оквиру позива Јавног позива за унапређење сарадње науке и привреде у области циркуларних иновација – **ЦИРКУЛАРНИ ВАУЧЕРИ (2023. године)** у организацији **УНДП** Србија у току је потписивање је уговора о реализацији пројекта:

1. *Valorization of natural pigments from fruit and vegetable waste isolated using green extraction*, факултет је носилац пројекта, руководилац проф. др Петар Ристивојевић.

На позиву **BALKATHON 4.0** који је расписао **Regional Cooperation Council (RCC)**, иницијатива која окупља земље Западног Балкана, а коју финансира Европска комисија, награду за развој своју бизнис идеју добила је др Јелена Радосављевић.

Пријаве пројеката:

Аплицирано је на два позива из оквира Horizon Europe, Pathfinder и Twinning.

На позиву који је расписао **Good Food Institute (GFI)**, nonprofit organization that promotes plant- and cell-based alternatives to animal products, particularly meat, dairy, and eggs) из Вашингтона пријављен је један пројекат.

Хемијски факултет је аплицирао на позиве Фонда за науку ПРОМИС23 са 12 пројеката (7 као руководилац, 5 као партнер) и Доказ концепта са 8 пројеката (5 као руководилац и 3 као партнер) а резултати евалуације се очекују крајем ове или почетком следеће године.

Пријављен је пројекат из позива УНДП, из програма Oda Challenge и два пројекта у оквиру позива за Грађанска научна истраживања који је расписао Центар за промоцију науке.

Пријављен је пројекат из Програма формирања и развоја иновационих инкубатора у НИО који је расписало Министарство науке, технолошког развоја и иновација.

Пријављен је пројекат из Програма билатералне научне сарадње између Србије и Кине који је расписало Министарство науке, технолошког развоја и иновација.

Пријављен је пројекат из Програма „Заједници заједно“ који је расписала НИС (Нафтна Индустрија Србије).

Пријављен је пројекат из Програма формирања и развоја иновационих инкубатора у НИО који је расписало Министарство науке, технолошког развоја и иновација.

Научна инфраструктура

Средствима са пројекта PFAStwin из оквира Horizon Europe, којим руководи проф. др Владимир Бешкоски набављена су два инструмента, биореактор и генератор азота.

Организација конференција

Факултет је у периоду од 4. до 6. септембра био домаћин 10. скупа Међународне асоцијације физико-хемичара који је обухватио две спојене конференције: *10th World Conference on Physico Chemical Methods in Drug Discovery and Development* и *6th World Conference on ADMET and DMPK* у организацији проф. др Татјане Врбић.

Од 14. до 16. јуна 2023. године на факултету је одржан EuroFoodChem XXII, највећи европски скуп посвећен хемији хране са традицијом одржавања дужом од 40 година у организацији проф. др Тање Ђирковић Величковић.

Од 25. до 28. јуна на факултету је организован међународни скуп под називом „28. Семинар младих истраживача о аналитичкој хемији“ (YISAC23), намењен студентима мастер и докторских академских студија, као и њиховим менторима у организацији доц. др Далибора Станковића.

Издавачки центар

У овој школској години издавачки центар је објавио 1 уџбеник и 1 монографију.

Кадровска политика

У претходној школској години ангажована су два новозапослена сарадника у настави. Један сарадник у настави је унапређен у звање асистента. Четири асистента су унапређена у асистенте са докторатом. Изабрана су три доцента. Један доцент је

унапређен у звање ванредног професора. Три ванредна професора су унапређена у звање редовног професора.

Три редовна професора су отишла у пензију.

Значајнији радови на текућем одржавању

У оквиру текућег одржавања урађено је 222 интервенција:

- 110 интервенције на водоводним инсталацијама
- 62 интервенција на електроинсталацијама
- 50 браварских и столарских интервенција

Реновиране су просторије 416, 558 и 512. Направљено више комада намештаја за студентске и истраживачке лабораторије

У оквиру инвестиционог одржавања заједничким улагањем корисника зграде:

- замењен је теретни лифт у блоку Б.
- уграђен је систем за компензацију реактивне енергије у трафо станици
- саниран је кров на блоку Б након невремена у августу месецу
- потпуно је замењена вертикална водоводна инсталација у блоку Ц

Средствима оствареним организовањем конференција замењена је завеса у ВХА, ВХА је опремљен ласерским пројектором и додатно је опремљено озвучење у ВХА и Сали за седнице.

У Београду, новембра 2023.године


ДЕКАН
проф. др Горан Роглић, с.р.