



**ПРОГРАМ РАЗВОЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАТКА
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У
КРАГУЈЕВЦУ ЗА ПЕРИОД ОД 01.01.2025 ДО 31.12.2029. ГОДИНЕ**

Програм развоја научноистраживачког подмлатка (у даљем тексту Програм) је један од кључних докумената који Природно-математички факултет у Крагујевцу усваја у циљу развоја Факултета заснованог на знању. Програм представља важан инструмент за побољшање научноистраживачког и иновационог екосистема Факултета и усмеравање будућег научноистраживачког подмлатка у приоритетне области како би се створио амбијент за бржи и квалитетнији развој науке у Србији. У том процесу Факултет ће подстицати изврност научних резултата научних тимова који укључују и младе истраживаче у научноистраживачки рад у оквиру научних пројеката као и пројеката сарадње са привредом. Факултет ће омогућити да се у образовном систему у току студија на Факултету стекну и потребна предузетничка знања и вештине која ће покренути сва друга знања која наш образовни систем пружа и допринети да се она вреднују на тржишту кроз иновативне производе и услуге који су конкурентни на светском тржишту.

Програм је припремљен у складу са дугогодишњом традицијом вођења одрживе политике Факултета у селектирању и откривању потенцијалних младих кадрова и њиховом правилном развоју. Ово је регулисано Статутом Факултета, а такође усаглашено Стратегијом научног и технолошког развоја Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Програм је такође усаглашен са Стратегијом развоја образовања и васпитања у Републици Србији као и са Законом о науци и истраживањима, Законом о иновационој делатности и Законом о фонду за науку Републике Србије.

1. Активности у оквиру Програма

Програмом се предвиђају следеће активности:

1. Систематично праћење рада и исхода учења студената основних и мастер академских студија са циљем да се упознају успешни и вредни међу њима, препознају талентовани студенти. Таквим студентима ће бити пружена могућност да се укључе како у стручни рад тако и у научноистраживачки рад у научним областима:

- Биологије и екологије,
- Математике и рачунарских наука,
- Физике,
- Хемије,
- Интердисциплинарних области.

2. Наставак постојећих активности на оспособљавању младих научних кадрова посебно млађих сарадника и наставника, за самостални стручни рад и научноистраживачки рад.

3. Остваривање услова за укључивање нових младих истраживача на постојеће пројекте финасиране од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и Фонда за науку Републике Србије. Посебна пажња је усмерена на укључивање нових студената докторских академских студија и стипендиста Министарства науке и технолошког развоја и иновација на нове пројекте у оквиру нових позива Фонда за науку Републике Србије.

4. Усавршавање младих кадрова у земљи и иностранству: докторске студије, постдокторске студије, студијски боравци преко Министарства за просвету, Министарства за науку, технолошки развој и иновације Републике Србије, или по позиву из иностранства у оквиру различитих програма владиних и невладиних организација.

5. Подстицање укључивања младих истраживача у пројекте финансиране од стране домаћих и међународних привредних субјеката, као и у активности које ће допринети развоју локалне заједнице. Такође, Факултет ће подстицати укључивање младих истраживача у пројекте сарадње са привредом.

Конкретније, Природно-математички факултет у Крагујевцу својим актима и својом политиком се труди да младим истраживачима омогући:

- адекватног ментора, најновију литературу и могућност рада на најбољој опреми коју Природно-математички факултет у Крагујевцу има,
- финансијски оквир не само за истраживања својих доктораната, већ и у мери у којој је то могуће, услове за њихов самосталан живот (запослење на Природно-математичком факултету или ангажовање на пројектима Министарства просвете науке, технолошког развоја и иновације),
- увођење већег броја младих истраживача у наставу кроз њихово ангажовање на ограниченом броју часова вежби.

Политика развоја научноистраживачког подмлатка Природно-математичког факултета је и до сада била изузетно важна и посвећивала јој се одговарајућа пажња. Ово се посебно односи на запошљавање и ангажовање младих и њихово укључивање у све три делатности факултета. У циљу још потпунијег укључивања научноистраживачког

подмлатка у савремена научна истраживања, посебно у свим областима које су директно или индиректно упућене на нове технологије и укључивање у значајне међународне пројекте, Природно-математички факултет ће програмом развоја научноистраживачког подмлатка и даље придавати потребни значај и важност.

2. Развој научноистраживачког подмлатка кроз њихово укључивање у програме Министарства

Факултет ће у сарадњи са ресорним Министарством наставити да спроводи активности које су у циљу подстицања и унапређења развоја научноистраживачког подмлатка за бављење научноистраживачким радом, и то:

- Укључивање младих и надарених у Програм подстицања и стипендирања младих и надарених за научноистраживачки рад које има за циљ развој научноистраживачког подмлатка и спречавање одлива научних кадрова из развојних потенцијала Републике Србије.
- Факултет ће у складу са својим финансијским могућностима подржавати и низ активности везаних за студирање и усавршавање младих научника као што је учешће на научним скуповима у земљи и иностранству, студијски боравци у иностранству (за студенте мастер и докторских основних студија и стипендисте Министарства), као и трошкови пријаве, завршне израде и одбране докторске дисертације.
- Факултет ће кроз Програм за усавршавање кадрова за научноистраживачки рад наставити да прати и подстиче развој научних кадрова кроз подршку стицања знања непосредном разменом научних информација и научних достигнућа, као и кроз развој научне сарадње на међународном нивоу, учешћем на научним скуповима, постдокторским усавршавањем, као и суфинансирањем боравка иностраних научника у Републици Србији.
- Факултет ће кроз реализацију Програма набавке иностране научне литературе и приступа електронским базама података наставити да омогућава својим стипендистима и научницима увид у најновије научне резултате из свих научних области и релевантну научну и стручну литературу.
- Факултет ће кроз Програм издавања научних публикација и одржавања научних скупова наставити да подржава презентовање научноистраживачког рада кроз објављивање резултата у домаћим научним часописима, монографским научним делима и излагањима на научним скуповима у земљи, као и укључивање научно-стручних друштава из Србије у међународна научна удружења/организације, чиме се доприноси повећању општег фонда знања и употребљивости добијених научних резултата у свим научним областима.
- Кроз Програм суфинансирања научно-образовних центара, специјализованих организација и удружења која се баве додатним образовањем и усавршавањем талентованих ученика и студената за бављење научноистраживачким радом кроз бројне семинаре, кампове, радионице, које воде најбољи просветни и научни радници из Србије и иностранства, Факултет ће наставити да омогућава младим истраживачима да се на примерен начин упознају са методологијом научног истраживања, са научном и технолошком баштином, најновијим достигнућима у науци и мотивишу за даље бављење научним истраживањима.

3. Програм развоја научноистраживачког подмлатка по групама

У ширем смислу под појмом научноистраживачки подмладак подразумевају се:

- студенти основних и мастер академских студија који показују изузетан успех током студија и склоност ка истраживачком раду,
- студенти докторских академских студија,
- сарадници у настави, асистенти, и истраживачи (сарадници у научноистраживачком раду, истраживачи приправници, истраживачи сарадници, научни сарадници).

3.1.) Програм развоја научноистраживачког подмлатка - студенти

Студентима основних и мастер академских студија се пружа могућност да се укључе у научноистраживачке пројекте са циљем да се заинтересују за научни рад и испоље своја знања и могућности. Први степен или прва могућност припреме за научноистраживачки рад свакако су основне и мастер академске студије и израда завршног (дипломског и мастер) рада. Тада студент, кроз квалитетно вођење од стране ментора, има прилику да покаже како мисли, односно како примењује стечена знања. Одлична вештина за спровођење овакве активности је студентски истраживачки рад. Укључивањем студената у научноистраживачке пројекте неоспорно се повећава квалитет следећег степена научноистраживачке припреме, а то су докторске студије. Програм научног развоја студената на Природно-математичког факултета обухвата:

1. Одабир (селекцију) квалитетног научноистраживачког подмлатка кроз:
 - а) редовну наставу, кроз исказани успех студената,
 - б) семинарске и друге радове,
 - в) менторски рад у току израде завршних радова,
 - г) менторски рад у току израде стручних радова и њихова презентација на домаћим конференцијама,
 - д) наградних дипломских и завршних радова.
2. Подршка научноистраживачком раду студената кроз рад одговарајућих секција за научни рад у студентским организацијама Факултета, учешћа на такмичењима из знања на сусретима Природно-математичких факултета из Србије и окружења,
3. Организовање научноинормативних трибина, радионица које имају за циљ упознавање студената са научноистраживачким радом у различитим областима,
4. Популарна научна предавања истакнутих научника и стручњака са иностраних универзитета, других факултета, научних института и привреде,
5. Учешће студената на научностручним скуповима са својим радовима у оквиру студентских или редовних секција и објављивање самосталних и стручних радова,
6. Организовани одлазак на стручна усавршавања у иностранству кроз стручне екскурзије, размену (мобилност) студената, праксу и друге видове усавршавања,
7. Учешће студената у Еразмус плус програму који стипендира студијске боравке у трајању од 3 до 12 месеци где се студенти укључују у редовну наставу на Универзитетима Европске Уније, као и учешће у другим програмима размене.

3.2.) Програм развоја научноистраживачког подмлатка - асистенти, сарадници у настави и истраживачи (студенти докторских академских студија, сарадници у научноистраживачком раду, истраживачи приправници, сарадници на пројекту - млади истраживачи)

Програм развоја за овај део популације научноистраживачког подмлатка – докторске академске студије. Докторске академске студије су један од континуалних и врло битних активности у научној профилизацији Природно-математичког факултета као НИО кроз процес образовања младих истраживача.

У ову групу научноистраживачког подмладака факултета убрајају се:

1. сарадници у настави, асистенти, истраживачи приправници, истраживачи сарадници на пројекту, односно млади истраживачи изабрани након завршетка мастер студија,
2. асистенти магистри и асистенти доктори изабрани након завршетка магистарских студија, односно одбрањене докторске дисертације,
3. стипендисти Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије

Према прихваћеном систему Болоњског процеса развоја високошколског образовања, развој младих сарадника креће се у два правца:

1. бирање у асистентска звања која имају ангажовање и у настави и у науци и
2. избор младих сарадника у научна звања (сарадник-стипендиста, истраживач приправник, истраживач сарадник).

На факултету је тренутно ангажовано 64 младих сарадника у настави и/или у научноистраживачком раду чији Програм усавршавања обухвата наставак образовања и стицање титуле доктор наука и укључивање у научноистраживачки рад на Факултету. Коплетан списак студената докторских студија, њихових области научноистраживачког рада као и њихов тренутни статус у току докторских студија дат је у Табели 1.

У додатку А дат је списак студената докторских академских студија са основним информацијама о дисертацији чија је израда у току, радовима и менторима.

Табела 1: Студенти докторских академским студија Природно-математичког факултета у Крагујевцу и истраживачи Факултета ангажовани као ментори.

Научна област физика

Р.б.	Име	Презиме	Студијски програм	Год.уп.	Година студија Ментор (ПМФ Крагујевац)
1	Душица	Спасић	Докторске академске студије Физике	2014	III Ненад Стевановић
2	Реља	Драгнић	Докторске академске студије Физике	2016	III Владимир Марковић
3	Славко	Радоњић	Докторске академске студије Физике	2016	III Владимир Марковић
4	Далибор	Рајковић	Докторске академске студије Физике	2017	III Ненад Стевановић

Р.б.	Име	Презиме	Студијски програм	Год.уп.	Година студија Ментор (ПМФ Крагујевац)
5	Маида	Куртовић	Докторске академске студије Физике	2017	III Виолета Петровић
6	Ивана	Васиљевић	Докторске академске студије Физике	2018	III Ненад Стевановић
7	Милена	Живковић	Докторске академске студије Физике	2019	III Драгана Крстић
8	Марко	Милошевић	Докторске академске студије Физике	2020	III Ненад Стевановић
9	Жељко	Цимбаљевић	Докторске академске студије Физике	2020	III Владимир Марковић
10	Ивана	Видаковић	Докторске академске студије Физике	2021	III Иванка Божовић Јелисавчић
11	Ана	Ивић	Докторске академске студије Физике	2023	I Милан Ковачевић
12	Иван	Стојановић	Докторске академске студије Физике	2023	I Владимир Марковић

Научна област хемија

Р.б.	Име	Презиме	Студијски програм	Год.уп.	Година студија Ментор (ПМФ Крагујевац)
1	Тијана	Петровић	Докторске академске студије Хемије	2010	III Зорка Станић
2	Марија	Марковић	Докторске академске студије Хемије	2012	III Славко Раднковић
3	Соња	Ђурић	Докторске академске студије Хемије	2012	III Биљана Глишић
4	Марија	Ракић	Докторске академске студије Хемије	2015	III Борис Фуртула
5	Миа	Станковић	Докторске академске студије Хемије	2015	III Биљана Глишић
7	Петар	Станић	Докторске академске студије Хемије	2017	III Марија Живковић
8	Слађана	Ђорђевић	Докторске академске студије Хемије	2017	III Славко Раденковић
9	Тијана	Максимовић	Докторске академске студије Хемије	2017	III Љубинка Јоксовић
10	Тина	Андрејевић	Докторске академске студије Хемије	2017	III Биљана Глишић
11	Анђела	Франицх	Докторске академске студије Хемије	2017	III Снежана Рајковић
12	Маријана	Касаловић	Докторске академске студије Хемије	2017	III Верица Јевтић
13	Никола	Срећковић	Докторске академске	2017	III

Р.Б.	Име	Презиме	Студијски програм	Год.уп.	Година студија Ментор (ПМФ Крагујевац)
			студије Хемије		Владимир Михаиловић
14	Велибор	Стевановић	Докторске академске студије Хемије	2017	III Павле Машковић
15	Ђорђе	Петровић	Докторске академске студије Хемије	2018	III Верица Јевтић
16	Јелена	Гитарић	Докторске академске студије Хемије	2018	III Биљана Глишић
17	Милица	Међедовић	Докторске академске студије Хемије	2018	III Биљана Петровић
18	Ангелина	Цаковић	Докторске академске студије Хемије	2018	III Јована Богојески
19	Невена	Стевановић	Докторске академске студије Хемије	2018	III Биљана Глишић
20	Марко	Радовановић	Докторске академске студије Хемије	2018	III Зоран Матовић
21	Игњат	Филиповић	Докторске академске студије Хемије	2018	III Зоран Матовић
22	Јовица	Бранковић	Докторске академске студије Хемије	2019	III Влада Петровић
23	Кристина	Михајловић	Докторске академске студије Хемије	2019	III Ненад Јоксимовић
24	Емилија	Миловић	Докторске академске студије Хемије	2019	III Ненад Јанковић
25	Марина	Уђилановић	Докторске академске студије Хемије	2019	III Андрија Ђирић
26	Марко	Антонијевић	Докторске академске студије Хемије	2019	III Зоран Марковић
27	Александар	Ивковић	Докторске академске студије Хемије	2019	III Славко Раденковић
28	Филип	Шашевић	Докторске академске студије Хемије	2019	III Јелена Ђурђевић Николић
29	Јована	Марјановић	Докторске академске студије Хемије	2020	III Вера Дивац
30	Анита	Станковић	Докторске академске студије Хемије	2020	II Зорка Станић
31	Анђелка	Јолић	Докторске академске студије Хемије	2021	II Дарко Ашанин
32	Марина	Димитријевић	Докторске академске студије Хемије	2021	III Милан Јоксовић
33	Бојана	Пантовић	Докторске академске студије Хемије	2021	III Биљана Глишић
34	Катарина	Постоловић	Докторске академске студије Хемије	2021	III Зорка Станић
35	Радојко	Обрадовић	Докторске академске студије Хемије	2022	II Ненад Јоксимовић

Р.б.	Име	Презиме	Студијски програм	Год.уп.	Година студија Ментор (ПМФ Крагујевац)
					Јелена Петронијевић
36	Тамара	Тодоровић	Докторске академске студије Хемије	2022	II Виолета Марковић
37	Андреја	Гигић	Докторске академске студије Хемије	2023	I Јована Богојески
38	Лазар	Миловић	Докторске академске студије Хемије	2023	I Ненад Јанковић
39	Марија	Трифунковић	Докторске академске студије Хемије	2023	I Снежана Радисављевић

Научна област Математика

Р.б.	Име	Презиме	Студијски програм	Год.уп.	Година студија Ментор (ПМФ Крагујевац)
1	Невена	Петровић	Докторске академске студије Математике	2010	III Станић Марија
2	Љубица	Мудрић	Докторске академске студије Математике	2010	III Др Радосав Ђорђевић
3	Марија	Јеротијевић	Докторске академске студије Математике	2015	III Бојана Боровићанин
4	Александар	Јовановић	Докторске академске студије Математике	2016	III Татјана Томовић Младеновић
5	Јелена	Ђорђевић	Докторске академске студије Математике	2017	III Емилија Нешовић
6	Александра	Милосављевић	Докторске академске студије Математике	2020	III Марија Станић
7	Аница	Пантић	Докторске академске студије Математике	2020	III Нешовић Емилија
8	Јасмина	Фијуљанин	Докторске академске студије Математике	2020	I Алексић Сузана
9	Радмила	Бошњаковић	Докторске академске студије Математике	2021	I Алексић Сузана
10	Маја	Лаковић	Докторске академске студије Математике	2021	II Стојановић Ненад
11	Милица	Дабић	Докторске академске студије Математике	2023	I Илић Степић Ангелина
12	Стефан	Спалевић	Докторске академске студије Математике	2023	I Пејчев Александар
13	Даница	Фатић	Докторске академске студије Математике	2023	I Ђурчић Драган

Научна област Рачунарске науке

Р.б.	Име	Презиме	Студијски програм	Год.уп.	Година студија Ментор (ПМФ Крагујевац)
1	Срђан	Николић	Докторске академске студије Рачунарских наука	2013	III Бобан Стојановић
2	Лазар	Крстић	Докторске академске студије Рачунарских наука	2019	II Милош Ивановић
3	Драгутин	Остојић	Докторске академске студије Рачунарских наука	2020	III Марко Петковић
4	Андреја	Живић	Докторске академске студије Рачунарских наука	2021	II Ана Капларевић Малишић

Научна област Биологија

Р.б.	Име	Презиме	Студијски програм	Год.уп.	Година студија Ментор (ПМФ Крагујевац)
1	Милена	Јовановић	Докторске академске студије Биологије	2014	III Драгана Шеклић
2	Драгана	Предојевић	Докторске академске студије Биологије	2015	III Снежана Пешић
3	Слободанка	Радосављевић	Докторске академске студије Биологије	2015	III Тања Тракић
4	Александра	Марковић	Докторске академске студије Биологије	2016	III Оливера Милошевић Ђорђевић
5	Јована	Тубић Вукајловић	Докторске академске студије Биологије	2016	III Оливера Милошевић Ђорђевић
6	Јована	Јованкић	Докторске академске студије Биологије	2016	III Данијела Цветковић
7	Невена	Миливојевић	Докторске академске студије Биологије	2016	III Марко Жвановић
8	Александра	Ракоњац	Докторске академске студије Биологије	2016	III Снежана Симић
9	Марија	Тодоровић	Докторске академске студије Биологије	2016	III Милан Станковић
10	Марија	Јаковљевић	Докторске академске студије Биологије	2017	III Владица Симић
11	Маријана	Николић	Докторске академске студије Биологије	2017	III Владица Симић
12	Александра	Никезић	Докторске академске	2017	III

Р.б.	Име	Презиме	Студијски програм	Год.уп.	Година студија Ментор (ПМФ Крагујевац)
			студије Биологије		Данијела Цветковић
13	Стефан	Благојевић	Докторске академске студије Биологије	2017	III Данијела Цветковић
14	Невена	Планојевић	Докторске академске студије Биологије	2017	III Милош Матић
18	Милица	Новаковић	Докторске академске студије Биологије	2017	III Горица Ђелић
15	Филип	Поповић	Докторске академске студије Биологије	2017	III Мирјана Стојановић Петровић
16	Јована	Тодосијевић	Докторске академске студије Биологије	2017	III Владимир Јуришић
17	Невена	Петровић	Докторске академске студије Биологије	2018	III Маријана Косанић
18	Милица	Кањевац	Докторске академске студије Биологије	2018	III Биљана Бојовић
19	Јелена	Терзић	Докторске академске студије Биологије	2018	III Олгица Стефановић
20	Марина	Станковић	Докторске академске студије Биологије	2018	III Олгица Стефановић
21	Дејан	Арсенијевић	Докторске академске студије Биологије	2019	III Драгана Шеклић
22	Јелена	Грујић	Докторске академске студије Биологије	2019	III Марко Живановић
23	Предраг	Симовић	Докторске академске студије Биологије	2019	III Ана Петровић
24	Глорија	Ђирковић	Докторске академске студије Биологије	2019	III Растко Ајтић
25	Јована	Момчиловић	Докторске академске студије Биологије	2019	III Биљана Бојовић
26	Кристина	Виријевић	Докторске академске студије Биологије	2020	III Бранка Огњановић
27	Никола	Раденковић	Докторске академске студије Биологије	2020	III Милена Милутиновић
28	Ђорђе	Минић	Докторске академске студије Биологије	2021	III Невена Ђукић
29	Сара	Милојевић	Докторске академске студије Биологије	2021	III Милош Матић
30	Катарина	Ђирковић	Докторске академске студије Биологије	2021	III Ивана Радојевић
31	Кристина	Маркељић	Докторске академске студије Биологије	2022	II Снежана Симић
32	Јована	Тодоровић	Докторске академске студије Биологије	2022	II Маријана Косанић
33	Драган	Аксић	Докторске академске студије Биологије	2023	I Милош Матић

Р.б.	Име	Презиме	Студијски програм	Год.уп.	Година студија Ментор (ПМФ Крагујевац)
34	Данијела	Ђоћић	Докторске академске студије Биологије	2023	I Филип Вукајловић

Табела 2: Студенти докторских академским студија Природно-математичког факултета у Крагујевцу чији ментори нису запослени на ПМФ-у у Крагујевцу.

Р.б.	Име	Презиме	Студијски програм	Год.уп.	Година студија Ментор
1	Александар	Аксентијевић	Докторска школа математике	2016	III Стеван Пилиповић
2	Теодора	Љујић	Докторска школа математике	2017	III Миљана Јовановић
3	Марко	Дабић	Докторска школа математике	2018	III Драган Ђорђевић
4	Љубица	Ђуровић	Докторска школа математике	2018	III Нада Дамљановић
5	Вучеља	Лекић	Докторска школа математике	2022	I Нада Дамљановић
6	Слађана	Павловић	Докторска школа математике	2022	I Татјана Томовић Младеновић
7	Ивана	Видаковић	Докторске академске студије Физике	2021	III Иванка Божовић Јелисавчић

Табела 3: Студенти докторских академским студија запослени на Природно-математичком факултету у Крагујевцу а студирају на другим институцијама у Републици Србији.

Име и презиме истраживача (студента докторских студијама)	Научна област	Статус студента	Ментор
Љубица Мијајиловић	Техничке науке (електротехника)	Година уписа: 2018. Прва година студија Електротехнички факултет у Београду	Проф. др Жељко Ђуровић
Јелена Стеванић	Методика наставе математике и природних наука	Година уписа: 2020. Пријава теме докторске дисертације Природно-математички факултет у Новом Саду	Проф. др Зорана Лужанин
Немања Вучићевић	Математичке науке	Година уписа: 2020. Друга година студија Природно-математички факултет у Новом Саду	Проф. др Наташа Крејић

4. Усавршавање научног подмлатка кроз докторске академске студије

У погледу првог дела програма, за све младе сараднике акредитовани су студијски програми за докторске академске студије или докторски истраживачки програми из свих струка које се негују на Факултету. Акредитација подразумева да постоје компетентни наставници и ментори на свим студијским програмима докторских студија. Један од услова компетенције је број објављених радова у часописима са ИСИ листе. Циљ је да се ниво компетентности за рад на докторским студијама свих сарадника подигне на виши ниво и тиме омогући даљи научни и образовни развој факултета.

Када је у питању усавршавање подмлатка кроз докторске академске студије у наредном периоду се планира:

1. Унапређење акредитованих студијских програма кроз укључивање нових изборних предмета (континуални процес) и реакредитација (сваких 5 година),
2. Акредитација нових студијских програма докторских студија,
3. Перманентно повећање броја компетентних наставника и ментора на докторским студијама,
4. Стварање услова за све докторанте за целодневни боравак на факултету (кабинетски простор, лабораториски простор и опрема итд.).
5. У оквиру часописа Факултета *MATCH*, *Kragujevac Journal of Science* и *Kragujevac Journal of Mathematics* омогућено је и објављивање резултата студената докторских студија,
6. Активно учествовање у међународној и факултетској асоцијацији доктораната PhDoc

У другом делу Програма усавршавања планира се:

1. Учешће младих истраживача стипендиста на пројектима из програма Министарства за просвету, науку, технолошки развој и иновација предлагању нових пројеката у оквиру позива Фонда за науку,
2. Учешће младих истраживача на пројектима билатералне сарадње који су започети или који ће бити одобрени,
3. Учешће у одабраним пројектима FP7 (European Commission, 7th Framework),
4. Учешће на Ph.D. симпозијумима на Факултету, у земљи и иностранству.
5. Ангажовање младих истраживача на H2020, ERASMUSPLUS, EUREKA, IPA, COST и другим програмима Европске уније у којима су посебно пројектовани широки простори по програмским опредељењима и средствима за младе и надарене.
6. Повећање броја истраживача са звањем истраживач сарадник и њихово 100% ангажовање у научноистраживачком раду.

Поред повећаног укључивања научног подмлатка у научне пројекте овим Програмом ће се наставити:

1. Подршка за усавршавање у иностранству кроз дуже боравке на познатим научноистраживачким институцијама у Европи и свету,
2. Подршка учешћу на научним скуповима и Конференцијама у сарадњи са надлежним Министарством за просвету, науку, технолошки развој и иновација Републике Србије,
3. Подршка у савладавању и проширивању знања страних језика, најсавременијих програмских система, итд.

4. Успостављање Факултетске награде за најбољег младог истраживача,
5. Побољшавање научноистраживачког амбијента младог подмлатка (радни услови, стамбени услови, итд),
6. Активно учешће на Фестивалима науке и Ноћи истраживача који се већ традиционално организују у Крагујевцу.

5. Праћење активности у оквиру Програма

Активности Факултета које ће бити спроведене са циљем развоја научно истраживачког подмлатка – студенти, у наредном периоду односиће се на:

- праћење развоја научно истраживачког рада на Факултету,
- праћење развоја даровитих студената Факултета у току студија и њихово усмеравање заједно са Центром за развој каријере Универзитета у Крагујевцу,
- подстицај да идеје и креативност студената буду у функцији развоја других центара на Факултету,
- омогућавање професорима истраживачима да имају адекватну помоћ кроз ангажовање студената мастер студија,
- праћење заступљености научноистраживачког рада међу студентима Факултета,
- евидентирање укључивања студената у пројекте и повезивање са њиховим самосталним радовима у току студија (семинарски, завршни рад на мастер студијама, докторским студијама),
- избор у звање сарадник у настави, као истраживач приправник, истраживач сарадник на пројекте за студенте докторских академских студија (на основу Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача),
- праћење менторског рада професора према студентима који су се определили за научноистраживачки рад.

Обавеза наставника и другог истраживачког кадра је да дефинише и јавно истакне теме научноистраживачког рада за које се млади истраживачи могу интересовати у оквиру којих могу остварити ангажман на Факултету.

Поред тога, веома је важна стална комуникација и праћење рада и напредовања младих истраживача. Предвиђа се форум за сталну размену информације о могућностима развоја у одређеним областима; о конкурисању на различите пројекте; о специфичним проблемима, који се јављају приликом припреме конкурсног материјала; методама научног рада која се примењују у раду на пројектима, и сл. Информације и закључци тих састанака или форума користили би у даљем раду на развоју научноистраживачке делатности Факултета.

ДЕКАН



Проф. др Марија Станић

ДОДАТАК А

Списак студената докторских академских студија са основним информацијама о дисертацији чија је израда у току, радовима и менторима

1. Име и презиме – година студија: Јована В. Јованкић – трећа година, ДАС Биологија
Област докторске дисертације: научна област Биологија; ужа научна област Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија
Наслов докторске дисертације: Аберантни метаболизам масних киселина као важан прогностички маркер код карцинома дојке
Статус докторске дисертације: пријава процедуре за оцену и одбрану докторске дисертације је у току).
Ментор докторске дисертације: Доц. др Данијела Цветковић

Студенткиња је успешно реализовала све предиспитне активности и испитне обавезе.
Студенткиња је аутор два рада у научним часописима са SCI листе категорије M21 и M23, једног рада у националном часопису M24.

Списак радова из области докторске дисертације:

1. Jovankić J V, Nikodijević D D, Milutinović M G, Nikezić AG, Kojić V V, Cvetković A M, Cvetković DM. Potential of Orlistat to induce apoptotic and antiangiogenic effects as well as inhibition of fatty acid synthesis in breast cancer cells. *European Journal of Pharmacology*. 2022; 14: 175456. ISSN: 0014-2999, DOI: 10.1016/j.ejphar.2022.175456, (IF= 5.0 за 2022. годину, M21)
2. Jovankić J V, Cvetković D M, Milutinović M G, Nikodijević D D, Nikezić A G, Grbović F J, Vuković N L, Vukić M D, Jakovljević D V, Marković S D. The impact of medicinal plant *Ocimum minimum* L. on fatty acid synthesis process in breast cancer cells. *Biologia*. 2021. M23 ISSN: 0006-3088. IF2020: 1.350, ISSN: 0006-3088, DOI: 10.1007/s11756-021-00939-y, (IF= 1.5 за 2022. годину, M23)
3. Jovankić J V, Nikodijević D D, Blagojević S Z, Radenković N M, Jakovljević D Z, Grbović F J, Cvetković D M. The biological activity of *Ocimum minimum* L. flowers on redox status parameters in HCT-116 colorectal carcinoma cells. *Kragujevac Journal of Science*. 2022; 44(2022): 155–168. ISSN: 1450-9636, DOI: 10.5937/KgJSci2244155J, (M24)

2. Име и презиме – година студија: Марко Милошевић – 3 година (други пут), ДАС физика
Област докторске дисертације: физика - нејонизујуће зрачење
Наслов докторске дисертације: Развој физичког модела за прорачун апсорбоване енергије нејонизујућег зрачења
Статус докторске дисертације: пријављена
Ментор докторске дисертације: Проф. др Ненад Стевановић

Студент успешно реализовао све предиспитне активности и испитне обавезе.

Студент је аутор 2 рада са SCI листе категорије M20.

Списак радова из области докторске дисертације:

1. N. Stevanovic, V. M. Markovic, M. Milosevic, A. Djurdjevic, J. M. Stajic, B. Milenkovic and D. Nikezic, Correlations between track parameters in a solid-state nuclear track detector and its diffraction pattern, *Radiation Physics and Chemistry* 193 str. 109986-109986 (2022). doi: 10.1016/j.radphyschem.2022.109986
2. Milosevic Marko M, Stevanovic Nenad D, Markovic Vladimir MM, Cimbaljevic Zeljko M Finite difference time domain method of light propagation through inhomogeneous media *Optica Applicata* 2023 53 (4):523-538. doi: 10.37190/oa230402

3. Име и презиме – година студија: Александра Ракоњац – III година, ДАС Биологија
Област докторске дисертације: Биологија
Наслов докторске дисертације: Диверзитет и конзервација црвених алги (Rhodophyta) и мрких алги (Phaeophyceae) на подручју Србије
Статус докторске дисертације: пријављена
Ментор докторске дисертације: Проф. др Снежана Симић

Студенткиња је успешно реализовала све предиспитне активности и испитне обавезе.
Студенткиња је аутор 24 научне публикације: један рад категорија M21, један рад категорија M22), три рада категорија M23, три рада категорија M24, два рада категорија M51, два рада категорија M33, четири саопштења категорија M34, четири саопштења категорија M63, и четири саопштења категорија M64.

Списак радова из области докторске дисертације:

1. Simić SB, Mitrović AB, Đorđević NB (2019): New data on the morphology, reproduction and distribution of a freshwater brown alga *Porterinema fluviatile* (Porter) Waern (Phaeophyceae). *Cryptogamie, Algologie* 40(9): 95-103. doi: 10.5252/cryptogamie-algologie2019v40a9. M22, IF (2019): 1.791.

2. Sabovljević MS., Tomović G, Kunev G, Taşkin H, Bozok F, Šovran S, Knežević A, Cimerman ŽL, Krajšek Strgulc S, Kuzmanović N, Lazarević P, Assyov B, Stoykov D, Szelağ Z, Vladimirov V, Rakonjac AB, Simić SB, Sabovljević AD, Papp B, Pantović J, Stanković M (2023): New records and noteworthy data of plants, algae and fungi in SE Europe and adjacent regions, 13. *Botanica Serbica* 47(1): 183-194. doi: 10.2298/BOTSERB2301183S. M23, IF(2022): 0.8.

3. Mitrović AB, Simić SB (2021): On *Bangia atropurpurea* (Bangiales, Rhodophyta), the strictly protected red alga in Serbia. *Botanica Serbica* 45(2): 263-272. doi: <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2102263M>. M23, IF(2022): 0.8.

4. Mitrović AB, Đorđević NB, Simić SB (2021): A review of research on the *Lemanea* genus in Serbia. *Oceanological and Hydrobiological Studies* 50(1): 47-59. doi: 10.2478/oandhs-2021-0006. M23, IF (2021): 0.910.

5. Rakonjac AB, Simić SB (2023): Updating knowledge on the distribution of red algae (Rhodophyta) in Serbia (Southeast Europe). *Kragujevac Journal of Science* 45: 239-244. doi: 10.5937/KgJSci2345239R. M24.

4. Име и презиме – година студија: Марко Антонијевић – трећа година, ДАС хемија
Област докторске дисертације: Органска хемија
Наслов докторске дисертације: Антиоксидативни потенцијал новосинтетисаних бензо хидразидских деривата 4 -хидроксикумарина
Статус докторске дисертације: У току процедура за оцену и одбрану
Ментор докторске дисертације: Проф. Др Зоран Марковић и Др Едина Авдовић

Студент успешно реализовао све предиспитне активности и испитне обавезе.

Студент је аутор 15 радова, од којих су 3 у оквиру докторске дисертације.

Списак радова из области докторске дисертације:

1. Marko Antonijević, Dušica Simijonović, Edina Avdović, Andrija Ćirić, Zorica Petrović, Jasmina Dimitrić-Marković, Višnja Stepanić, Zoran Marković, Green One-Pot Synthesis of CoumarinHydroxybenzohydrazide Hybrids and Their Antioxidant Potency, *Antioxidants*, 10, 1106, 2021. DOI: 10.3390/antiox10071106, M21a

2. Marko Antonijević, Edina Avdović, Dušica Simijonović, Žiko Milanović, Ana Amić, Zoran Marković, Radical Scavenging Activity and Pharmacokinetic Properties of Coumarin-Hydroxybenzohydrazide Hybrids, *International Journal of Molecular Sciences* 23(1), 490, 2022. DOI: 10.3390/ijms23010490, M21

3. Marko Antonijević, Edina Avdović, Dušica Simijonović, Žiko Milanović, Milan Žižić, Zoran Marković, Investigation of novel radical scavenging mechanisms in the alkaline environment: Green, Sustainable and environmentally friendly antioxidative agent(s). *Science of The Total Environment*, 169307, 2023. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.169307, M21a.

5. Име и презиме – година студија: Јелена Терзић - трећа година, ДАС Биологија
Област докторске дисертације: Микробиологија
Наслов докторске дисертације: Биофилм патогених бактерија: услови формирања, карактеризација и контрола применом једињења природног порекла
Статус докторске дисертације: пријављена
Ментор докторске дисертације: проф. др Олгица Стефановић

Студенткиња је успешно реализовала све предиспитне активности и испитне обавезе.
Студенткиња је аутор два рада из области докторске дисертације категорије М24 и једног рада у категорији М51:

Списак радова из области докторске дисертације:

1. Jelena N. Terzić, Marina M. Stanković, Olgica D. Stefanović. Antibiofilm activity of *Lamium album* L. extracts. *Kragujevac Journal of Science*, 45 (2023) 219-238. ISSN: 2466-5509. DOI: 10.5937/KgJSci2345219T.
2. Marina M. Stanković, Dejan D. Arsenijević, Nevena S. Planojević, Jelena N. Terzić, Olgica D. Stefanović. Bioactive compounds from *Taraxacum officinale* extracts obtained by optimized ultrasound-assisted extraction. *Kragujevac Journal of Science*, 44 (2022) 169-187. ISSN: 2466-5509. DOI: 10.5937/KgJSci2244169S.
3. Marina M. Stanković, Jelena N. Terzić, Olgica D. Stefanović. Synergistic antibacterial activity of *Curcuma longa* L. and *Urtica dioica* L. extracts and preservatives. *Kragujevac Journal of Science*, 41 (2019) 107-116. ISSN: 2466-5509. DOI 10.5937/KgJSci1941107S.

6. Име и презиме – година студија: Милица Међедовић, година студија III/4, ДАС Хемија
Област докторске дисертације: Неорганска хемија
Наслов докторске дисертације: Синтеза, карактеризација и биолошка активност моно- и динуклеарних рутенијум (II/III) комплекса са азот-донорским лигандима
Статус докторске дисертације: у изради
Ментор докторске дисертације: Проф.др Биљана Петровић и др Ана Рилак Симовић, виши научни сарадник.

Студенткиња је успешно реализовала све предиспитне активности и испитне обавезе.
Студенткиња је аутор два рада категорије М21, једног рада категорије М22, и једног рада категорије М23. из области докторске дисертације.

Списак радова из области докторске дисертације:

1. Milica Medjedović, Ana Rilak Simović, Dušan Čočić, Milan Milutinović, Laura Senft, Stefan Blagojević, Nevena Milivojević, Biljana Petrović, "Dinuclear ruthenium(II) polypyridyl complexes: Mechanistic study with biomolecules, DNA/BSA interactions and cytotoxic activity", *Polyhedron*, 178 (2020) 114334, <https://doi.org/10.1016/j.poly.2019.114334> M22
2. Milica Medjedović, Ana Rilak Simović, Dušan Čočić, Laura Senft, Sanja Matić, Danijela Todorović, Suzana Popović, Dejan Baskić, Biljana Petrović, "New ruthenium(ii) complexes with quinone diimine and substituted bipyridine as inert ligands: synthesis, characterization, mechanism of action, DNA/HSA binding affinity and cytotoxic activity", *Dalton Transaction*, 52(2023) 1323-1344, <https://doi.org/10.1039/D2DT02993F> M21
3. Milica Medjedović, Aleksandar Mijatović, Rada Baošić, Dejan Lazić, Žiko Milanović, Zoran Marković, Jelena Milovanović, Dragana Arsenijević, Bojana Stojanović, Miloš Arsenijević, Marija

Milovanović, Biljana Petrović, Ana Rilak Simović, "Synthesis, characterization, biomolecular interactions, molecular docking, and in vitro and in vivo anticancer activities of novel ruthenium(III) Schiff base complexes", *Journal of Inorganic Biochemistry*, 248 (2023)112363, <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2023.112363> M21

4. Milica Mededović, Dušan Ćočić, Aleksandar Mijatović, Vladimir Simić, Žiko Milanović, Marijana Kosanić, Nevena Petrović, Snežana Sretenović, Biljana Petrović, Ana Rilak Simović, "In silico and in vitro biological evaluation: distribution of Ru(III) Schiff base complexes through the pancreatic 3D model and immersed blood vessel network", *Journal of Coordination Chemistry*, 1–20. <https://doi.org/10.1080/00958972.2024.2303736> M23

7. Име и презиме – година студија: Бојана Пантовић – трећа година, ДАС Хемија

Област докторске дисертације: неорганска хемија

Наслов докторске дисертације: /

Статус докторске дисертације: у току су експериментална истраживања

Ментор докторске дисертације: Проф. др Биљана Глишић

Студенткиња је успешно реализовала све предиспитне активности и обавезе.

Студенткиња нема објављених радова из области докторске дисертације, рад је тренутно на рецензији.

8. Име и презиме – година студија: Драгутин Остојић – трећа година, ДАС Рачунарске науке

Област докторске дисертације: Рачунарске науке

Наслов докторске дисертације: /

Статус докторске дисертације: у току експериментална истраживања

Ментор докторске дисертације: /

Студент је успешно реализовао све предиспитне активности и обавезе: има још неколико испита да положи.

Списак радова из области докторске дисертације:

1. Ostojić, D., and Golonek, T., Indirect Method for Identification of Electric Power Generated by Means of Panel of Thermoelectric Modules, Artificial Intelligence Conference, Belgrade, Dec. 26-27, 2023, pp. 91.

2. Ostojić, D., Urošević, A., Davidović, T., Jakšić-Krüger, T., Ramljak, D., Decomposition- Based Efficient Heuristic for Scheduling, 50th International Symposium on Operational Research (SYM-OP-IS 2023), Tara, Sept. 18-21, 2023, pp. 1027-1034.

3. Milenković, A., Ostojić, D., Maksimović, A., Using Logistic Regression to Explain Enhancing Adolescent Students' Interest in Mathematics, Physics and Computer Science through STEM Workshops, Transformations in Education Policy and Culture: Teacher Education and School Creation in the Anthropocene, Vilnius, May 25-26, 2023.

4. Maleš, U., Ramljak, D., Jakšić-Krüger, T., Davidović, T., Ostojić, D., Haridas, A., Controlling the Difficulty of Combinatorial Optimization Problems for Fair Proof-of-Useful-Work-Based Blockchain Consensus Protocol, Sym-metry, Special Issue "Advances in Multidisciplinary Exploration for Symmetric Key Cryptography and Blockchain Technology", 15(1), pp. 140:1-32, 2023. DOI: 10.3390/sym15010140

5. Ostojić, D., Arsić, B., Stojanović, T., Miletić Vidanović, N., Efficient Model for English to Serbian Neural Machine Translation, First Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICAAI), Kragujevac, May 19-20, 2022.

6. Ostojić, D., Davidović, T., Jakšić-Krüger, T., Ramljak, D., Comparative Analysis of Heuristic Approaches to P||Cmax, Proc. 11th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems (ICORES 2022), (virtual), Feb. 3-5, 2022, pp. 259-266. DOI: 10.5220/0011008500003117

9. Име и презиме – година студија: Кристина Маркељић – друга година, ДАС Биологија

Област докторске дисертације: Биологија – Алгологија
Наслов докторске дисертације: /
Статус докторске дисертације: у току теренска истраживања
Ментор докторске дисертације: Проф. др Снежана Симић

10. Име и презиме – година студија: Ангелина Цаковић (девојачко Петровић) – трећа година (трећи пут), ДАС Хемија

Област докторске дисертације: Хемија
Наслов докторске дисертације: Утицај структуре инертних N,N,N-лиганата на реактивност и биолошку активност комплекса родијума(III) и осмијума(II) у присуству и одсуству нетоксичних косољвената
Статус докторске дисертације: тема је пријављена
Ментор докторске дисертације: Проф. др Јована Богојески

Студенткиња је успешно реализовала све предиспитне активности и испитне обавезе
Студенткиња је аутор десет радова од чега су три рада из докторске дисертације.
Списак радова из области докторске дисертације:

1. Angelina Z. Petrović, Dušan C. Čočić, Dirk Bockfeld, Marko Živanović, Nevena Milivojević, Katarina Virijević, Nenad Janković, Andreas Scheurer, Milan Vraneš, Jovana V. Bogojeski Biological activity of bis(pyrazolylpyridine) and terpyridine Os(II) complexes in the presence of biocompatible ionic liquids, *Inorganic Chemistry Frontiers* (2021) 8, 2749-2770, M21a, IF = 6,57
2. Angelina Petrović, Milan M. Milutinović, Edward T. Petri, Marko Živanović, Nevena Milivojević, Ralph Puchta, Andreas Scheurer, Jana Korzekwa, Olivera R. Klisurić, Jovana Bogojeski Synthesis of Camphor-derived Bis-pyrazolylpyridine Rhodium(III) Complexes: Structure–Reactivity Relationships and Biological Activity, *Inorganic Chemistry* (2019) 58, 307–319, M21a, IF = 4,85
3. Angelina Petrović, Marko Živanović, Ralph Puchta, Dušan Čočić, Andreas Scheurer, Nevena Milivojević, Jovana Bogojeski Experimental and quantum chemical study on the DNA/protein binding and the biological activity of a rhodium(III) complex with 1,2,4-triazole as an inert ligand, *Dalton Transaction* (2020), 49, 9070-9085, M21, IF = 4,39

11. Име и презиме – година студија: Дсјан Арсенијсвић – трећа година, ДАС Биологија

Област докторске дисертације: Биологија, Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија
Наслов докторске дисертације: Антиканцерски ефекти екстракта гљиве *Laetiporus sulphureus* (Bull.) Murrill на ћелијским линијама колоректалног карцинома у ко-културама са пробиотиком *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis*
Статус докторске дисертације: Пријава у току
Ментор докторске дисертације: Др Драгана Шеклић, научни сарадник, запослена на Институту за информационе технологије Универзитета у Крагујевцу

Студент је успешно реализовао све предиспитне активности и испитне обавезе.
Студент је аутор и коаутор публиковао 16 библиографских јединица: три рада у међународним часописима (M₂₁), три рада у националном часопису међународног значаја (M₂₄); два саопштења на националном скупу, штампана у изводу (M₆₄), и осам саопштења на међународном скупу, штампана у целости (M₃₃).

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M₂₀):

1. Arsenijević D, Jovanović M, Pecić K, Jurišić V, Virijević K, Mitić M, Nikolić J, Grujović M, Marković K, Šeklić D. *Laetiporus sulphureus* mushroom extract strongly enhances proapoptotic effect of probiotics *Bifidobacterium lactis* on HCT-116 cells in a co-culture system. 58, 2024, 103700. <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.103700> M₂₁

2. Jovanović M, Virijević K, Grujović M, Ćirić A, Petrović I, Arsenijević D, Živanović M, Ljujić B, Šeklić D. *Armillaria ostoyae* extracts inhibit EMT of cancer cell lines via TGF- β and Wnt/ β -catenin signaling components. 57, 2024, 103250. <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.103250> M₂₁
3. Qamar SUR, Virijević K, Arsenijević D, Avdović E, Živanović M, Filipović N, Ćirić A, Petrović I. Silver nanoparticles from *Ocimum basilicum* L. tea: A green route with potent anticancer efficacy. 59, 2024, 100771. <https://doi.org/10.1016/j.colcom.2024.100771> M₂₁
4. Arsenijević D, Blagojević S, Planojević N, Nikezić A, Vidanović D, Milosavljević N, Marković S. DNA-based molecular identification of *Urnula mediterranea* (Ascomycota, Pezizales) collected in central Serbia. 43, 2021, 53-62. doi: 10.5937/KgJSci2143053A M₂₄
5. Nikezić A, Blagojević S, Ćupurdija M, Planojević N, Jovankić J, Rakobradović J, Vidanović D, Arsenijević D, Marković S. Comparative analysis of human DNA extraction methods and mitochondrial DNA HV1 and HV2 haplogroup determination. 42, 2020, 73-83. doi: 10.5937/KgJSci2042073N M₂₄
6. Stanković M, Arsenijević D, Planojević N, Terzić J, Stefanović O. Bioactive compounds from *Taraxacum officinale* extracts obtained by optimizes ultrasound-assisted extraction. 44, 2022, 169–187. doi: 10.5937/KgJSci2244169S M₂₄

Саопштења са националног скупа штампана у изводу (M₆₄):

1. Blagojević S, Planojević N, Nikezić A, Milutinović M, Jovankić J, Arsenijević D, Radisavljević S, Međedović M, Petrović B, Arsenijević P, Jović N, Mujković S, Marković S. Impact of gold (III) and ruthenium (II) complexes on miRNA expression involved in metastasis on primary ovarian cell culture isolated from ascites. 10th Conference of Serbian Biochemical Society “Biochemical Insights into Molecular Mechanisms”, Kragujevac, Serbia. September 24. 2021, pp. 52. ISBN 978-86-7220-108-6 (FOC)
2. Stefanović O, Stanković M, Terzić J, Arsenijević D, Planojević N, Radenković N, Marković S. Antibacterial and cytotoxic activity of *Tanacetum macrophyllum* extracts. 10th Conference of Serbian Biochemical Society “Biochemical Insights into Molecular Mechanisms”, Kragujevac, Serbia. September 24. 2021, pp.153. ISBN 978-86-7220-108-6 (FOC)

Саопштења са међународног скупа штампана у целости (M₃₃):

1. Arsenijević D, Jovanović M, Pecić K, Grujović M, Marković K, Šeklić D. Effects of *Laetiporus sulphureus* on Viability of HeLa Cells in Co-Culture System with *Saccharomyces boulardii*. 18(1), 2020, 69. <https://doi.org/10.3390/Foods2022-13028>
2. Arsenijević D, Jovanović M, Pecić K, Mladenović K, Šeklić D. *Bifidobacterium animalis* and *Laetiporus sulphureus* Extract Induce a Strong Increase in GSH Levels in MRC-5 Cells in Response to Oxidative Stress. 29(1), 2023, 3. <https://doi.org/10.3390/IECN2023-16259>
3. Arsenijević D, Jovanović M, Pecić K, Šeklić D. *Laetiporus sulphureus* Mushroom Enhances Cytotoxic Effect of *Bifidobacterium animalis* spp. *lactis* on HCT-116 Cells in a Co-Culture System. 56(1), 2023, 302. <https://doi.org/10.3390/ASEC2023-16608>
4. Pecić K, Jovanović M, Arsenijević D, Pavić J, Grujović M, Mladenović K, Virijević K, Živanović M, Šeklić D. *Laetiporus sulphureus* Affects Migration and Superoxide Anion Radical Levels in HeLa Cervical Cancer Cells. 18(1), 2022, 16. <https://doi.org/10.3390/Foods2022-12933>
5. Jovanović MM, Virijević K, Pavić J, Arsenijević D, Pecić K, Kastratović N, Živanović M, Šeklić D. Antimigratory Activity of Royal Jelly on HCT-116 Colorectal Cancer Cells. 18(1), 2022, 60. <https://doi.org/10.3390/Foods2022-12951>
6. Jovanović MM, Virijević K, Arsenijević D, Pecić K, Šeklić D. Expression of β -Catenin Marker in Colorectal Cancer Cells after Treatment with Royal Jelly. 12(1), 2022, 23. <https://doi.org/10.3390/ecsoc-26-13531>
7. Jovanović M, Virijević K, Arsenijević D, Pecić K, Šeklić D. Bee Product Royal Jelly Suppress EMT and Invasiveness of HCT-116 Cells. 26(1), 2023, 80. <https://doi.org/10.3390/Foods2023-15064>

8. Jovanović M, Virijević K, Arsenijević D, Pecić K, Šeklić D. Royal Jelly Suppresses Invasive Potential of Colorectal Cancer Cells by Attenuating Vimentin and Snail. 56(1), 2023, 186. <https://doi.org/10.3390/ASEC2023-15961>

Списак радова из области докторске дисертације:

1. Arsenijević D, Jovanović M, Pecić K, Jurišić V, Virijević K, Mitić M, Nikolić J, Grujović M, Marković K, Šeklić D. *Laetiporus sulphureus* mushroom extract strongly enhances proapoptotic effect of probiotics *Bifidobacterium lactis* on HCT-116 cells in a co-culture system. 58, 2024, 103700. <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.103700> M₂₁

2. Arsenijević D, Jovanović M, Pecić K, Grujović M, Marković K, Šeklić D. Effects of *Laetiporus sulphureus* on Viability of HeLa Cells in Co-Culture System with *Saccharomyces boulardii*. 18(1), 2020, 69. <https://doi.org/10.3390/Foods2022-13028> M₃₃

3. Arsenijević D, Jovanović M, Pecić K, Mladenović K, Šeklić D. *Bifidobacterium animalis* and *Laetiporus sulphureus* Extract Induce a Strong Increase in GSH Levels in MRC-5 Cells in Response to Oxidative Stress. 29(1), 2023, 3. <https://doi.org/10.3390/IECN2023-16259> M₃₃

4. Arsenijević D, Jovanović M, Pecić K, Šeklić D. *Laetiporus sulphureus* Mushroom Enhances Cytotoxic Effect of *Bifidobacterium animalis* spp. *lactis* on HCT-116 Cells in a Co-Culture System. 56(1), 2023, 302. <https://doi.org/10.3390/ASEC2023-16608> M₃₃

12. Име и презиме – година студија: Јовица Бранковић – трећа година (трећи пут), ДАС Хемија

Област докторске дисертације: Хемија (УНО:Органска хемија)

Наслов докторске дисертације: Синтеза, карактеризација и испитивање антиоксидативних и биолошких особина различито функционализованих хидразона и пиразолоне

Статус докторске дисертације: пријављена

Ментор докторске дисертације: Проф. др Владимир П. Петровић

Студент је успешно реализовао све предиспитне активности и испитне обавезе.

Студент је аутор 4 рада (један М21 и три М22) из области докторске дисертације:

Научни радови публиковани у врхунским међународним часописима (М21):

1. J. Branković, V. Matejić, D. Simijonović, M. D. Vukić, M. Kačaniova, M. Živanović, A. Mirić, J. Košarić, M. Branković, and V. P. Petrović, Novel N-pyrocatechoyl and N-pyrogalloyl hydrazones antioxidants endowed with cytotoxic and antibacterial activity, Arch. Pharm. (2024) e2300725. DOI: 10.1002/ardp.202300725, ISSN: 0365-6233, (IF= 5,1 за 2022. годину; 16/60; М21; област: Chemistry, Medicinal)

Научни радови публиковани у истакнутим међународним часописима (М22):

1. J. Branković, N. Milivojević, V. Milovanović, D. Simijonović, Z.D. Petrović, Z. Marković, D.S. Šeklić, M.N. Živanović, M.D. Vukić, V.P. Petrović, Evaluation of antioxidant and cytotoxic properties of phenolic N-acylhydrazones: structure-activity relationship, R. Soc. Open Sci. 9 (2022) DOI:10.1098/rsos.211853 ISSN: 2054-5703 (IF= 3,653 за 2021. годину; 30/74; М22; област: Multidisciplinary Sciences)

2. J. Branković, V.M. Milovanović, D. Simijonović, S. Novaković, Z.D. Petrović, S.S. Trifunović, G.A. Bogdanović, V.P. Petrović, Pyrazolone-type compounds: synthesis and in silico assessment of antiviral potential against key viral proteins of SARS-CoV-2, RSC Adv. 12 (2022) 16054–16070. DOI: 10.1039/D2RA02542F ISSN: 2046-2069 (IF= 4,036 за 2021. годину; 75/180; М22; област: Chemistry, Multidisciplinary)

3. J. Branković, V.M. Milovanović, Z.D. Petrović, D. Simijonović, and V.P. Petrović, Pyrazolone-type compounds (part II): in vitro and in silico evaluation of antioxidant potential; structure-activity relationship, RSC Adv. 13 (2023) 2884–2895. DOI: 10.1039/D2RA08280B ISSN: 2046-2069 (IF= 4,036 за 2021. годину; 75/180; М22; област: Chemistry, Multidisciplinary)

13. Име и презиме – година студија: Тијана Максимовић – 3. година студија, ДАС Хемија
Област докторске дисертације: Аналитичка хемија
Наслов докторске дисертације: Осцилаторна Briggs-Rauscher реакција као метода за идентификацију фосфат-волфрамових бронзи
Статус докторске дисертације: Докторска дисертација је у завршној фази израде, написана је и прошла је кроз проверу на плагијаризам, односно у процедури је за оцену и одбрану.
Ментори докторске дисертације: Проф. Др Љубинка Јоксовић, Др Маја Пagnacco

Студенткиња Тијана Максимовић је успешно реализовала све предиспитне активности и обавезе и положила све испите са докторских академских студија, предвиђене планом и програмом.

Студенткиња је аутор 4 научна рада са SCI листе, категорије M23, M22, M21 и M24.

Списак радова из области докторске дисертације:

1. Tijana V. Maksimović, Jelena P. Maksimović, Ljubinka G. Joksović, Zoran P. Nedić, Maja C. Pagnacco, Oscilatorna Briggs-Rauscher reakcija kao sistem detektor za dopirane i nedopirane fosfat-volframove bronzе, 72, 2018, 275-283, <https://doi.org/10.2HEMIND180402018M298/>, M23.
2. Tijana V. Maksimović, Jelena P. Maksimović, Pavle I. Tančić, Nebojša I. Potkonjak, Zoran P. Nedić, Ljubinka G. Joksović, Maja C. Pagnacco, A Possible Connection between Phosphate Tungsten Bronzes Properties and Briggs-Rauscher Oscillatory Reaction Response, 53, 2021, 223-235, <https://doi.org/10.2298/SOS2102223M>, M22.
3. Tijana Maksimović, Pavle Tančić, Jelena Maksimović, Dimitrije Mara, Marija Ilić, Rik Van Deun, Ljubinka Joksović, Maja Pagnacco, Novel cerium and praseodymium doped phosphate-tungsten bronzes: Synthesis, characterization, the behavior in the Briggs-Rauscher reaction and photoluminescence properties, 2023, 143, 114125, <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2023.114125>, M21.

14. Име и презиме – година студија: Марија М. Јаковљевић, ДАС Биологија
Област докторске дисертације: Биологија
Наслов докторске дисертације: Карактеристике популација и конзервациони статус врсте *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782) у воденим екосистемима Србије
Статус докторске дисертације: Пријављена тема докторске дисертација; Писање другог рада из докторске дисертације.
Ментор докторске дисертације: Проф. др Владица Симић

Студенткиња је успешно реализовала све предиспитне активности и испитне обавезе.
Студенткиња је аутор једног рада из области докторске дисертације из категорије M22.

1. Population Characteristics of Spiralin *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782) in Serbia (Central Balkans): Implications for Conservation. Jakovljević M, Nikolić M, Kojadinović N, Đuretanović S, Radenković M, Veličković T, Simić V (2023) Diversity, 15(5), 616; <https://doi.org/10.3390/d15050616>

15. Име и презиме – година студија: Игњат Филиповић – 3. година, ДАС Хемија
Област докторске дисертације: Хемија – Неорганска хемија
Наслов докторске дисертације: Синтеза, *in silico* моделирање и симулација деривата диамида оксалне и малонске киселине и одговарајућих комплекса бакра(II) и паладијума(II) као потенцијалних инхибитора SARS-CoV-2 цистеин протеазе
Статус докторске дисертације: истраживања у току
Ментор докторске дисертације: Проф. др Зоран Матовић

Студент успешно реализовао све предиспитне активности и испитне обавезе.
Студент је аутор 7 радова (2 рада рангирана као M21, 3 рада рангирана као M22, и 2 рада

рангирана као M23)

Списак радова из области докторске дисертације (1):

1. Filipović I.P., Mrkalić E.M., Pelosi G., Kojić V., Jakimov D., Baskić D., Matović Z.D., Structural, biological and computational study of oxamide derivative, *Journal of the Serbian Chemical Society*, **2022**, 87(5), 545-559. DOI: 10.2298/JSC211204114F

16. Име и презиме – година студија: Љубица Ђуровић – трећа година, ДАС Математика

Област докторске дисертације: Алгебра и математичка логика

Наслов докторске дисертације: /

Статус докторске дисертације: у току су теоријска истраживања

Ментор докторске дисертације: Проф. др Нада Дамљановић

Студенткиња успешно реализовала све предиспитне активности и испитне обавезе

17. Име и презиме – година студија: Невена Н. Петровић – обновила трећу годину трећи пут, ДАС Биологија

Област докторске дисертације: Микологија

Наслов докторске дисертације: Биомедицински потенцијал одабраних врста макромицета и њихова улога у биоремедијацији

Статус докторске дисертације: пријављена тема.

Ментор докторске дисертације: Проф. др. Маријана Косанић

Студенткиња успешно реализовала све предиспитне активности и обавезе.

Студент је аутор једног рада из области M21, четири рада из области M22, девет радова из области M23, један из области M24, један из области M51, девет из области M33, четири из области M34, седам из области M64.

Радови из области докторске дисертације:

Категорија M22:

1. Petrović N, Tosti T, Srbljak I, Đurić A, Kosanić M. Biochemical characterization and bioactivity of methanolic and acetonc extracts of *Laetiporus sulphureus* basidiocarps. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 2023, 17(2), 1748-1763. (ISSN 2193-4126) (IF – 3.4)

Категорија M23:

1. Petrović N, Tosti T, Srbljak I, Đurić A, Kosanić M. Chemical Composition and Bioctivity of the Giant Polypore or Black-Staining Mushroom, *Meripilus giganteus* (Agaricomycetes), from Serbia. *International Journal of Medicinal Mushrooms*, 2022, 24 (7): 21-40 (ISSN 1521-9437) (IF – 1.921)

2. Petrovic N, Kosanic M, Tosti T, Srbljak I, Đurić A. Chemical Characterization and Bioactive Properties of the Edible and Medicinal Honey Mushroom *Armillaria mellea* (Agaricomycetes) from Serbia. *International Journal of Medicinal Mushrooms*, 2023, 25(4): 1-15 (ISSN 1521-9437) (IF- 1.2)

Категорија M34:

1. Petrović N, Kosanić M. Antimicrobial and antioxidative activity of acetonc extracts of two edible, wood-decaying polypores: *Laetiporus sulphureus* and *Meripilus giganteus*. IV Simpozijum biologa i ekologа Republike Srpske–SBERS2020, 12.11. – 14. 11. 2020, Banja Luka. ISBN 978-99955-21-86-8

2. Petrović N, Kosanić M, Tosti T, Srbljak I, Đurić A. Chemical characterization and bioactive properties of the honey fungus *Armillaria mellea* (Agaricomycetes) from Serbia. The 11th International Medicinal Mushroom Conference, 27.09.-30.09.2022. Belgrade, Serbia. Electronic abstract book.

Категорија M64:

1. Petrović N, Kosanić M. Bioaktivna svojstva metanolnog ekstrakta bazidiokarpa *Laetiporus*

sulphureus. Treći kongres biologa Srbije, 21.09.-25.09. 2022. Zlatibor, Srbija. ISBN 978-86-81413-09-8

2. Petrović N, Tosti T, Kosanić M. Hemijski sastav i bioaktivna svojstva metanolnog i acetonskog ekstrakta bazidiokarpa *Armillaria ostoyae*. Prva konferencija srpskog biološkog društva "Stevan Jakovljević", 20.09.-22.09. 2023. Kragujevac, Srbija. ISBN 978-86-905643-4-7

18. Име и презиме – година студија: Марина Станковић – обновила трећу годину трећи пут, ДАС Биологија

Област докторске дисертације: Микробиологија

Наслов докторске дисертације: Утицај оптимизованих екстраката лековитих биљака и појединачних компоненти на раст патогених бактерија, њихови механизми деловања и синергистички ефекат са антибиотиком

Статус докторске дисертације: пријављена тема

Ментор докторске дисертације: Олгица Стефановић

Студенткиња успешно реализовала све предиспитне активности и испитне обавезе.

Студенткиња је аутор и коаутор је следећих научних публикација – два научна рада у националном часопису међународног значаја (M24), једног научног рада у часопису националног значаја (M51), два саопштења са међународног скупа штампано у целини (M33), два саопштења са међународног скупа штампано у изводу (M34), једног саопштења са скупа националног значаја штампано у целини (M63), три саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу (M64).

Радови из области докторске дисертације:

Категорија (M24)

1. Stanković M. M, Arsenijević D. D, Planojević S. N, Terzić N. J, Stefanović D. O (2022) Bioactive compounds from *Taraxacum officinale* extracts obtained by optimized ultrasound-assisted extraction. Kragujevac Journal of Science, (44) 169-187. (ISSN: 1450-9636)

19. Име и презиме – година студија: Катарина Постоловић – III година, ДАС Хемија

Област докторске дисертације: аналитичка хемија

Наслов докторске дисертације: /

Статус докторске дисертације: у току су експериментална истраживања

Студенткиња је успешно реализовала све предиспитне активности и обавезе

Ментор докторске дисертације: проф. др Зорка Станић

Студент је аутор 4 рада (1 рад категорије M21 и 3 рада категорије M22) из области докторске дисертације:

1. K. Postolović, B. Ljujić, M.M. Kovačević, S. Đorđević, S. Nikolić, S. Živanović, Z. Stanić, Optimization, characterization, and evaluation of carrageenan/alginate/poloxamer/ curcumin hydrogel film as a functional wound dressing material. Materials Today Communications 31 (2022) 103528. Категорија M22

2. K.S. Postolović, M.D. Antonijević, B. Ljujić, M. Miletić Kovačević, M. Gazdić Janković, Z.D. Stanić, pH-responsive hydrogel beads based on alginate, κ-carrageenan and poloxamer for enhanced curcumin, natural bioactive compound, encapsulation and controlled release efficiency. Molecules 27 (2022) 4045. Категорија M22

3. K.S. Postolović, M.D. Antonijević, B. Ljujić, S. Radenković, M. Miletić Kovačević, Z. Hiezl, S. Pavlović, I. Radojević, Z. Stanić, Curcumin and diclofenac therapeutic efficacy enhancement applying transdermal hydrogel polymer films, based on carrageenan, alginate and poloxamer.

Polymers 14 (2022) 4091. Категорија M21

4. K. Postolović, Z. Stanić, Chitosan/TiO₂ nanoparticles modified carbon paste electrode as a sensitive voltammetric sensor for the determination of diclofenac sodium as an anti-inflammatory drug. *Materials Today Communications* 37 (2023) 107416. Категорија M22

20. Име и презиме – година студија: Кристина Виријевић – трећа година други пут, ДАС Биологија

Област докторске дисертације: Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија

Наслов докторске дисертације: /

Статус докторске дисертације: у току експериментална истраживања

Ментор докторске дисертације: Проф. др Бранка Огњановић

Студенткиња успешно реализовала све предиспитне активности и обавезе.

Студент је аутор 4 рада из области докторске дисертације.

Радови из области докторске дисертације:

1. Darko Grujičić, Ljiljana Mirkov, Dragić Banković, Kristina Virijević, Dragoslav Marinković, Olivera Milošević-Đorđević. Homozygous-Recessive Characteristics as a Biomarker of Predisposition for COVID-19. *Clinical Nursing Research*. 2023, Vol. 32(3) 589–600. doi: 10.1177/10547738221147754. M23

2. Stefanović Bojana, Kristina Virijević, Spasojević Nataša, Ferizović Harisa, Janković Milica, Vasiljević Perica, Dronjak Sladjana. Dysregulation of NF-κB and JAK2/STAT3 signaling in the hippocampus of female WKY strain, a genetic animal model of depression. *Kragujevac Journal of Science*, 2023, 45: 149-158. doi: 10.5937/KgJSci2345149S. ISSN: 1450-9636. M24

3. Milica Janković, Nataša Spasojević, Harisa Ferizović, Bojana Stefanović, Kristina Virijević, Milica Vezmar, Sladjana Dronjak. Sex-Related and brain regional differences of URB597 effects on modulation of MAPK/PI3K signaling in chronically stressed rats. *Molecular Neurobiology*. 2023. doi:10.1007/s12035-023-03649-5. Electronic ISSN: 1559-1182. Print ISSN: 0893-7648. M21

4. Kristina Virijević, Nataša Spasojević, Bojana Stefanović, Harisa Ferizović, Milica Janković, Perica Vasiljević, Sladjana Dronjak. Chronic mild stress-induced dysregulation of MAPK and PI3K/AKT signaling in the hippocampus and medial prefrontal cortex of WKY female rats. *Neuroscience Letters*. 2024; 825: 137709. doi: <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2024.137709>. M23

5. Stefanović Bojana, Kristina Virijević, Spasojević Nataša, Ferizović Harisa, Janković Milica, Vasiljević Perica, Dronjak Sladjana. Dysregulation of NF-κB and JAK2/STAT3 signaling in the hippocampus of female WKY strain, a genetic animal model of depression. *Kragujevac Journal of Science*, 2023, 45: 149-158. doi: 10.5937/KgJSci2345149S. ISSN: 1450-9636. M24

6. Milica Janković, Nataša Spasojević, Harisa Ferizović, Bojana Stefanović, Kristina Virijević, Milica Vezmar, Sladjana Dronjak. Sex-Related and brain regional differences of URB597 effects on modulation of MAPK/PI3K signaling in chronically stressed rats. *Molecular Neurobiology*. 2023. doi:10.1007/s12035-023-03649-5. Electronic ISSN: 1559-1182. Print ISSN: 0893-7648. M21

7. Kristina Virijević, Nataša Spasojević, Bojana Stefanović, Harisa Ferizović, Milica Janković, Perica Vasiljević, Sladjana Dronjak. Chronic mild stress-induced dysregulation of MAPK and PI3K/AKT signaling in the hippocampus and medial prefrontal cortex of WKY female rats. *Neuroscience Letters*. 2024; 825: 137709. doi: <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2024.137709>. M23

Саопштења са конгреса:

1. Kristina Virijević, Olivera Milošević-Djordjević, Dragoslav Marinković, Ljiljana Mirkov, Darko Grujičić. Anthropometric parameters as risk markers in the manifestation of cardiovascular diseases. 56th Congress of Anthropological Society of Serbia with International Participation. Abstract book pp. 33, 2021. Niš, Serbia, ISBN: 978-86-911461-5-3.

2. Darko Grujičić, Ljiljana Mirkov, Kristina Virijević, Nikola Pivljaković, Dragoslav Marinković,

Olivera Milošević-Djordjević. Homozygous-recessive characteristics (HRCs) and biochemical parameters as biomarkers of cardiovascular disease risk. 9th International Conference of Radiation in Various Fields of Research. Abstract book pp. 20, 2021, June 14-18. Herceg Novi, Montenegro. ISBN: 978-86-901150-2-0.

3. Kristina Virijević, Olivera Milošević-Djordjević, Ljiljana Mirkov, Jovana Tubić Vukajlović, Aleksandra Marković, Marina Radović Jakovljević, Darko Grujičić. Evaluation of anthropogenetic predisposition in relation to potential risk factors in COVID-19 patients. 10th International Conference of Radiation in Various Fields of Research. Abstract book pp. 38, June 13-14, 2022. Herceg Novi, Montenegro. ISBN: 978-86-901150-4-4.

4. Marina Radović Jakovljević, Jovana Tubić Vukajlović, Aleksandra Marković, Gorica Đelić, Zoran Simić, Milica Pavlović, Kristina Virijević, Darko Grujičić, Olivera Milošević-Djordjević. In vitro evaluation of genotoxic activity of methanolic extracts of *Onobrichys viciifolia* plant. 10th International Conference of Radiation in Various Fields of Research. Abstract book pp. 194, June 13-14, 2022. Herceg Novi, Montenegro. ISBN: 978-86-901150-4-4.

5. Дарко Грујичић, Кристина Виријевић, Јована Тубић Вукајловић, Александра Марковић, Драгослав Маринковић, Љиљана Мирков, Оливера Милошевић-Ђорђевић. Анализа антропогенетичке хомозиготности као предиктора КОВИД-19. Трећи конгрес биолога Србије. Књига сажетак, страна 95. Златибор, Србија.

6. Milica Janković, Nataša Spasojević, Harisa Ferizović, Bojana Stefanović, Kristina Virijević, Sladjana Dronjak. Fatty acid amide hydrolase URB597 shows antidepressant effect through reduction of neuroinflammation and restoration of BDNF levels in mPFC of chronically stressed rats. 8th Congress of Serbian neuroscience society with international participation. Abstract book pp. 118, 2023-05-31. Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-917255-4-9.

7. Kristina Virijević, Nataša Spasojević, Bojana Stefanović, Harisa Ferizović, Milica Janković, Sladjana Dronjak. Chronic mild stress induces sustained-activation of p38 MAPK signaling in the female WKY rats with endogenous depression. 8th Congress of Serbian neuroscience society with international participation. Abstract book pp. 84, 2023-05-31. Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-917255-4-9.

8. Kristina Virijević, Nataša Spasojević, Bojana Stefanović, Harisa Ferizović, Milica Janković, Sladjana Dronjak. Dysregulation of BDNF and PI3K/Akt signaling in the brain of female Wistar-Kyoto rats exposed to chronic mild stress. 36th European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Congress. 7-10 October, 2023, Barcelona, Spain. *Neuroscience Applied*. 2(2);102596. ISBN: 2772-4085. <https://doi.org/10.1016/j.nsa.2023.102596>

21. Име и презиме – година студија: **Кристина Михајловић** – трећа година-трећи пут, ДАС Хемија

Област докторске дисертације: Хемија, органска хемија

Наслов докторске дисертације: Испитивање биолошког потенцијала, интеракције са биомолекулима и утицај супституената на активност одабраних деривата 2,4-дикетог естера

Статус докторске дисертације: у току писање четвртог рада из дисертације

Ментор докторске дисертације: Др Ненанд Јоксимовић, научни сарадник

Студенткиња је успешно реализовала све предиспитне активности и обавезе и положила све планом и програмом предвиђене испите.

Списак радова из области докторске дисертације:

1. Kristina Mihajlović, Nenad Joksimović, Snežana Radisavljević, Jelena Petronijević, Ignjat Filipović, Nenad Janković, Emilija Milović, Suzana Popović, Sanja Matić, Dejan Baskić. Examination of antitumor potential of some acylpyruvates, interaction with DNA and binding properties with transport protein. 2022. *Journal of Molecular Structure*. 1270, 133943. DOI: 10.1016/j.molstruc.2022.133943 ISSN: 0022-2860, (IF=3.841, за 2021. годину; 82/163; M22; област: Chemistry, Physical).

2. Mihajlovic Kristina, Joksimovic Nenad, Petronijevic Jelena, Filipovic Ignjat, Jankovic Nenad, Milovic Emilija, Popovic Suzana, Matic Sanja, Baskic Dejan. Anticancer potential of some beta-diketonates: DNA interactions, protein binding properties, and molecular docking study. 2022. Natural Product Research. 3191-3197. doi: 10.1080/14786419.2022.2148245 ISSN: 1478-6419, (IF=2.488, за 2021. годину, 38/73; M22; област: Chemistry, Applied).

3. Mihajlovic Kristina, Joksimovic Nenad, Jankovic Nenad, Milovic Emilija, Petronijevic Jelena, Filipovic Ignjat, Muskinja Jovana, Petrovic Nevena, Kosanic Marijana. Synthesis, characterization, and biological activity of some 2,4-diketo esters containing dehydrozingerone fragment: DNA and protein binding study. 2023. Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters. 93, 129413. doi: 10.1016/j.bmcl.2023.129413 ISSN: 0960-894X, (IF= 2.7, за 2022. годину, 18/53; M22; област: Chemistry, Organic).

22. Име и презиме – година студија: Теодора Љујић – трећа година, ДАС математика

Област докторске дисертације: Стохастичка анализа (математика)

Наслов докторске дисертације: тема није пријављена.

Статус докторске дисертације: тема није пријављена.

Ментор докторске дисертације: ментор није још одређен

Студенткиња успешно реализовала све предиспитне активности и испитне обавезе.

Студент је аутор једног рада категорије M22:

1. T. Trifunović, M. Jovanović, M. Milošević, The Generalized Khasminskii-type Conditions in Establishing Existence, Uniqueness and Moment Estimates of Solution to Neutral Stochastic Functional Differential Equations, *Filomat*, 2023.

23. Име и презиме – година студија: Александра Марковић – трећа година, ДАС Биологија

Област докторске дисертације: Биологија, ужа научна област Генетика и еволуција

Наслов докторске дисертације: Детерминанте геномске нестабилности у лимфоцитима периферне крви пацијенткиња са карциномом ендометријума

Статус докторске дисертације: пријављена тема докторске дисертације

Ментор докторске дисертације: Проф. др Оливера Милошевић-Ђорђевић

Студенткиња успешно реализовала све предиспитне активности и испитне обавезе.

Александра Марковић је аутор/коаутор 28 научних публикација – један рад у врхунском међународном часопису (M21), седам радова у истакнутим међународним часописима (M22), седам радова у међународним часописима (M23), пет саопштења са међународних научних скупова штампана у изводу (M34), осам саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64).

Списак радова из области докторске дисертације:

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Marković A., Grujičić D., Živković Radojević M., Milošević-Djordjević O. Measurement of chromosomal instability and level of DNA damage in peripheral blood mononuclear cells of endometrial cancer patients. *Mutagenesis*. 2024. M22. IF2022=2,7; ISSN 0267-8357; doi: 10.1093/mutage/geae003.

Саопштење са међународног научног скупа штампано у изводу (M34)

1. Marković A., Grujičić D., Milošević Djordjević, O. Micronuclei frequency in patients with endometrial cancer in relation to stage of disease, age and smoking habits. 2nd Congress of Geneticists in BiH with International Participation, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. 2021, Book of Abstract, pp 72. ISSN 2566-431X.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

1. Marković A., Grujičić D., Milošević Djordjević, O. Procena nivoa oštećenja DNK u limfocitima periferne krvi pacijentkinja obolelih od carcinoma endometriјuma. Treći kongres biologa Srbije, Zlatibor. 2022. Knjiga sažetaka, str. 97. ISBN 978-86-81413-09-8.

24. *Име и презиме – година студија*: Стефан Благојевић – трећа година, ДАС Биологија
Област докторске дисертације: Биологија
Наслов докторске дисертације: Експресија микроРНК и њихових регулаторних гена као дијагностички параметар у раном стадијуму карцинома ендометријума
Статус докторске дисертације: пријављена
Коментори докторске дисертације: Доц. др Данијела Цветковић и Доц. др Милена Милутиновић

Студент успешно реализовао све предиспитне активности и испитне обавезе
Студент је аутор (навести број радова и категорију радова) и списак радова из области докторске дисертације: 2 рада из М21 категорије, 1 рад из М22 категорије, 1 рад из М23 категорије, 4 рада из М24 категорије, 1 рад из М25 категорије, 1 рад из М33 категорије, 8 радова из М34 категорије и 7 радова из М64 категорије.

1. Blagojević, S., Andrić, B., Jovankić, J., Milutinović, M., Nikodijević, D., Arsenijević, P., Cvetković, D. (2023): MicroRNA expression as a diagnostic parameter in early endometrial cancer. *International Journal of Gynecological Cancer* 33(9): 1394-1401. DOI: 10.1136/ijgc-2023-004579. ISSN: 1048-891X. IF2022: 4.8. M21

2. Andrić, B., Cvetković, D., Blagojević, S., Stanković M., Kokošar, N., Sretenović, D., Šljivančanin, D., Milošević, B., Milošev, D., Arsenijević P. (2023): Expression analysis of COPB2 and Bcl-2 in early stages of endometrial carcinoma. *Clinical and Experimental Obstetrics & Gynecology*, 50(12): 254. IF2023: 0.2 DOI: 10.31083/j.ceog5012254. ISSN: 0390-6663. M23

3. Jovankić, J.V., Nikodijević, D.D., Blagojević, S.Z., Radenković, N.M., Jakovljević, D.Z., Grbović, F.J., Cvetković, D.M. (2022): The biological activity of *Ocimum minimum* L. flowers on redox status parameters in HCT-116 colorectal carcinoma cells. *Kragujevac Journal of Science* 44: 155–168. UDC 57.083.36:616.34-006:582.943.11. DOI: 10.5937/KgJSci2244155J. ISSN: 1450-9636. M24

4. Arsenijević, D.D., Blagojević, S.Z., Planojević, N.S., Nikezić, A.G., Vidanović, D.S., Milosavljević, N., Marković, S.D. (2021): DNA-based molecular identification of *Urnula mediterranea* (Ascomycota, Pezizales) collected in central Serbia. *Kragujevac Journal of Science* 43: 53-62. UDC 577.21:582.282:(497.11). ISSN: 1450-9636. DOI: 10.5937/KgJSci2143053A. M24

5. Blagojević, S.Z., Cvjetković, V.M., Nikezić, A.G., Milutinović, M.G., Marković, S.D. (2020): Bioinformatics online support for bioactive substances cytotoxicity testing and their statistical analysis. *Kragujevac Journal of Science* 42: 55-72. ISSN: 1450-9636. UDC 004.658.2:577.1/.2. DOI: 10.5937/KgJSci2042055B. M24

6. Nikezić, A.G., Blagojević, S.Z., Ćupurdija, M.Đ., Planojević, N.S., Jovankić, J.V., Rakobradović, J.D., Vidanović, D.S., Arsenijević, D.D., Marković, S.D. (2020): Comparative analysis of human DNA extraction methods and mitochondrial DNA HV1 and HV2 haplogroup determination. *Kragujevac Journal of Science* 42: 73-83. ISSN: 1450-9636. UDC 577.2.086/.087. DOI: 10.5937/KgJSci2042073N. M24

7. Blagojević, S., Milutinović, M., & Cvetković, D. (2023). Response to: Correspondence on 'MicroRNA expression as a diagnostic parameter in early endometrial cancer' by Coada et al. *International journal of gynecological cancer : official journal of the International Gynecological Cancer Society*, ijgc-2023-005179. Advance online publication. DOI: 10.1136/ijgc-2023-005179. M25

8. Radenković, N., Milutinović, M., Nikodijević, D., Jovankić, J., Blagojević, S., Jurišić, V., Predojević, D., Vukajlović, F., Pešić, S. (2023): Silk of Indian meal moth induces apoptosis of SW-480 colorectal cancer cells. *Serbian Biochemical Society Twelfth Conference „Biochemistry in*

- Biotechnology”, Belgrade, Serbia. 21-23. 09. 2023, pp. 135. ISBN: 978-86-7220-140-6 (FOC). M34
9. Blagojević, S., Planojević, N., Nikezić, A., Milutinović, M., Jovankić, J., Arsenijević, D., Radisavljević, S., Mededović, M., Petrović, B., Arsenijević, P., Jović, N., Mujković, S., Marković, S. (2022): Impact of gold(III) and ruthenium(II) complexes on miRNA expression involved in metastasis on primary ovarian cell culture isolated from ascites. 10th Conference of Serbian Biochemical Society “Biochemical Insights into Molecular Mechanisms”, Kragujevac, Serbia, 24. 09. 2021, pp. 52. ISBN 978-86-7220-108-6 (FOC). M34
10. Nikezić, A., Jovankić, J., Nikodijević, D., Milutinović, M., Blagojević, S., Planojević, N., Grbović, F., Marković, S. (2021): Anticancer potential of *Alchemilla vulgaris* L. on triple negative breast cancer cell lines. 10th Conference of Serbian Biochemical Society “Biochemical Insights into Molecular Mechanisms”, Kragujevac, Serbia, 24. 09. 2021, pp. 110. ISBN 978-86-7220-108-6 (FOC). M34
11. Planojević, N., Blagojević, S., Nikezić, A., Milutinović, M., Jovankić, J., Radenković, N., Radisavljević, S., Mededović, M., Petrović, B., Arsenijević, P., Jović, N., Mujković, S., Marković, S. (2021): The influence of newly synthesized Au(III) and Ru(II) complexes on gene expression on primary ovarian cancer cell culture from ascites. 10th Conference of Serbian Biochemical Society “Biochemical Insights into Molecular Mechanisms”, Kragujevac, Serbia, 24. 09. 2021, pp.128. ISBN 978-86-7220-108-6 (FOC). M34
12. Nikezić, A., Blagojević, S., Planojević, N., Ćupurdija, M., Jovankić, J., Cvetković, D., Veličković, T., Simić, V., Marković, S.D. (2019): Comparative analysis of DNA extraction methods from human buccal swabs and fish tissue samples. 9th Conference of Serbian Biochemical Society "Diversity of Biochemistry". Belgrade, Serbia 14-16. 10. 2019, pp. 140. ISBN: 987-86-7220-101-7. M34
13. Ćupurdija, M., Planojević, N., Blagojević, S., Nikezić, A., Jovankić, J., Milutinović, M., Lazović, M., Grbović, F., Marković, S.D. (2019): Comparative study of different DNA isolation methods from plants and fungus. 9th Conference of Serbian Biochemical Society “Diversity of Biochemistry”, Belgrade, Serbia, 14-16. 10. 2019, pp. 83. ISBN: 987-86-7220-101-7. M34
14. Blagojević, S., Milutinović, M., Milivojević, N., Živanović, M., Marković, S. (2018): Cytotoxic and proapoptotic effects of extracts from *Vitis vinifera* L. petiole on colon cancer cell lines. 8th Conference of Serbian Biochemical Society “Coordination in Biochemistry and Life”, Novi Sad, Serbia, 16. 10. 2018, pp. 117. ISBN: 978-86-7220-096-6. M34
15. Blagojević, S.Z., Furtula, B., Nikezić, A.G., Milutinović, M.G., Živanović, M.N., Marković, S.D. (2017): Statistical clustering of IC50 values as indicators of cytotoxicity of bioactive substances on HCT-116 and SW-480 cell line on colon cancer. 7th Conference of Serbian Biochemical Society "Biochemistry of Control in Life and Technology", Belgrade, Serbia, 10. 10. 2017, pp. 129. ISBN: 978-86-7220-091-1. M34
16. Blagojević, S., Jovankić, J., Andrić, B., Milutinović, M., Nikodijević, D., Milojević, S., Radenković, N., Arsenijević, P., Cvetković, D. MIR200A and MIR210 as potential markers in detection of endometrial adenocarcinomas. CoMBoS2 - 2nd Congress of Molecular Biologists of Serbia, Belgrade, Serbia. 06-08. 10. 2023. pp. 54. ISBN: 978-86-7078-173-3. M64
17. Radenković, N., Nikodijević, D., Jovankić, J., Blagojević, S., Milutinović, M. Isorhamnetin - Antitumor potential and impact on drug resistance in colorectal carcinoma cell lines. CoMBoS2 - 2nd Congress of Molecular Biologists of Serbia, Belgrade, Serbia. 06-08. 10. 2023. pp. 145. ISBN 978-86-7078-173-3. M64
18. Jovankić, J., Nikodijević, D., Milutinović, M., Blagojević, S., Radenković, N., Cvetković, D. Imbalance in redox homeostasis induced by Orlistat in breast cancer cells. CoMBoS2 - 2nd Congress of Molecular Biologists of Serbia, Belgrade, Serbia. 06-08. 10. 2023. pp. 150. ISBN 978-86-7078-173-3. M64
19. Blagojević, S., Jovankić, J., Andrić, B., Milutinović, M., Nikodijević, D., Milojević, S., Radenković, N., Arsenijević, P., Cvetković, D. (2023): Dijagnostički značaj mikroRNK-126 u ranom

stadijumu adenokarcinoma endometrijuma. Prva konferencija Srpskog biološkog društva „Stevan Jakovljević”, Kragujevac, Srbija 20-22. 09. 2023. pp.102. ISBN 978-86-905643-4-7. M64

20. Jovankić, J., Milutinović, M., Blagojević, S., Nikodijević, D., Radenković, N., Cvetković, D. (2023): Efekat *Ocimum minimum* L. na koncentraciju lipida u MDA-MB-468 ćelijama karcinoma dojke. Prva konferencija Srpskog biološkog društva „Stevan Jakovljević”, Kragujevac, Srbija 20-22. 09. 2023. pp.103. ISBN 978-86-905643-4-7. M64

21. Jovankić, J.V., Nikodijević, D.D., Milutinović, M.G., Nikezić, A.G., Planojević, N.P., Blagojević, S.Z., Cvetković, D.M. (2021): Anti-obesity drug Orlistat (Xenical®) induces antiangiogenic potential in breast cancer cell lines. The 5th Congress of the Serbian Association for Cancer Research with international participation „Translational potential of cancer research in Serbia“, Virtual event, Belgrade, Serbia, 03. 12. 2021, pp. 53. ISBN: 987-86-919183-3-0. M64

22. Nikodijević, D., Jovankić, J., Cvetković, D., Nikezić, A., Blagojević, S., Planojević, N., Milutinović, M. (2021): Bee venom and melittin induce apoptosis in colon cancer cell lines by Caspase 8 activation. The 5th Congress of the Serbian Association for Cancer Research with international participation „Translational potential of cancer research in Serbia“, Virtual event, Belgrade, Serbia, 03. 12. 2021, pp. 75. ISBN 978-86-919183-3-0. M64

25. Име и презиме – година студија: Соња Ђурић – трећа година, ДАС Хемија

Област докторске дисертације: Неорганска хемија

Наслов докторске дисертације: Синтеза, карактеризација и антимикуробна активност полинуклеарних комплекса сребра (I) са ароматичним азот-донорским лигандима

Статус докторске дисертације: пријављена

Ментор докторске дисертације: Проф. др Биљана Ђ. Глишић

Студенткиња је успешно реализовала све предиспитне активности и испитне обавезе.

Студенткиња је аутор пет научних радова у међународним научним часописима (1M21a, 1M21 и 3M22), један научни рад у националном научном часопису (M53)

Списак радова из области докторске дисертације:

1. S. Đurić, S. Vojnovic, A. Pavic, M. Mojicevic, H. Wadepohl, N. D. Savić, M. Popsavin, J. Nikodinovic-Runic, M. I. Djuran and B. Đ. Glišić* New polynuclear 1,5-naphthyridine-silver(I) complexes as potential antimicrobial agents: The key role of the nature of donor coordinated to the metal center *Journal of Inorganic Biochemistry*, 203 (2020) 110872. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2019.110872 ISSN: 0162-0134 IF = 3,224 за 2018. годину; 11/45; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear

2. Nikodinovic-Runic, M. I. Djuran and B. Đ. Glišić Silver(I) complexes with 1,10-phenanthroline-based ligands: The influence of epoxide function on the complex structure and biological activity *Inorganica Chimica Acta*, 502 (2020) 119357. DOI: 10.1016/j.ica.2019.119357 ISSN: 0020-1693 IF =2,433 за 2018. годину; 16/45; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear Категорија: M22

3. Sonja Ž. Đurić, Sandra Vojnovic, Tina P. Andrejević, Nevena Lj. Stefanović, Nada D. Savić, Jasmina Nikodinovic-Runic, and Miloš I. Djuran Antimicrobial activity and DNA/BSA binding affinity of polynuclear silver(I) complexes with 1,2 -Bis(4-pyridyl)ethane/ethane as bridging ligands *Bioinorganic Chemistry Applications*

26. Име и презиме – година студија: Емилија Миловић, трећа година - други пут, ДАС Хемија

Област докторске дисертације: Органска хемија

Наслов докторске дисертације: Синтеза, карактеризација и испитивање биолошке активности одабраних деривата тетрахидропиримидина

Статус докторске дисертације: пријављена тема

Ментор докторске дисертације: Др Ненад Јанковић, виши научни сарадник Института за информационе технологије Крагујевац

Студенткиња успешно реализовала све предиспитне активности и испитне обавезе
Студенткиња је аутор три научна рада (један M21 и два M22 категорије) из области докторске дисертације:

1. Emilija Milović, Nenad Janković, Jelena Petronijević, Nenad Joksimović, Marijana Kosanić, Tatjana Stanojković, Ivana Matić, Nadja Grozdanić, Olivera Klisurić, Srdjan Stefanović. Synthesis, characterization, and biological evaluation of tetrahydropyrimidines: Dual-activity and mechanism of action. *Pharmacautics*, 14, 10, 2254, 2022. DOI: 10.3390/pharmaceutics14102254. (M21)
2. Emilija Milović, Nenad Janković, Goran A. Bogdanović, Jelena Petronijević, Nenad Joksimović. On water synthesis of the novel 2-oxo-1,2,3,4-tetrahydropyrimidines. *Tetrahedron*, vol. 78, 131790, 2020. DOI: 10.1016/j.tet.2020.131790. (M22)
3. Emilija Milović, Jelena Petronijević, Nenad Joksimović, Milan Beljkaš, Dušan Ružić, Katarina Nikolić, Milan Vraneš, Aleksandar Tot, Marija Đorđić-Crnogorac, Tatjana Stanojković, Nenad Janković. Anticancer evaluation of the selected tetrahydropyrimidines: 3D-QSAR, cytotoxic activities, mechanism of action, DNA, and BSA interactions. *J. Mol. Struct.*, vol. 1257, 2022. DOI: 10.1016/j.molstruc.2022.132621. (M22)

27. Име и презиме – година студија: Жељко Цимбаљевић – трећа година студија, ДАС
Физика

Област докторске дисертације: Радијациона физика

Наслов докторске дисертације: Оптимизација и моделовање нуклеарних траг детектора

Статус докторске дисертације: пријављена тема

Ментор докторске дисертације: Доц. др Владимир Марковић

Студент је успешно реализовао све предиспитне активности и обавезе: да

Студент је аутор 1 рада из M20 категорије, 1 рада из едукативног часописа M24, 2 рада из M50 категорије, 3 рада из M30 категорије и 3 рада из M60 категорије. Студент нема још радова из области докторске дисертације.

28. Име и презиме – година студија: Милена Живковић – трећа година (трећи пут), ДАС
Физика

Област докторске дисертације: Радијациона физика

Наслов докторске дисертације: Примена Монте Карло програма FOTELP и MCNP за симулације транспорта јонизујућег зрачења у радиоекологији и медицини

Статус докторске дисертације: пријављена

Ментор докторске дисертације: Проф. др Драгана Крстић

Студенткиња је успешно реализовала све предиспитне активности и испитне обавезе.

Студенткиња је аутор неколико радова из области докторске дисертације: 4 публикована и 2 послата на рецензију.

1. Milena Živković, Mehrdad Shahmohammadi Beni, Peter K.N. Yu, Hiroshi Watabe, Dragana Krstić, & Dragoslav Nikezic, . (2023). A dosimetric comparison between ICRP and ORNL phantoms from exposure to ¹³⁷Cs contaminated soil [Elsevier {BV}]. *Radiation Physics and Chemistry*, 207, 110878–110878. <https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2023.110878> M21a
2. Zivković, M., Zlatić, N., Zeremski, T., Stankovic, M., Manić, V., Krstic, D., & Nikezic, D. (2022). Ecological studies of the naturally occurring radionuclides, ¹³⁷Cs and heavy metals in soil, plants and milk in surrounding of Kragujevac city, Serbia. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 331(3), 1285–1298. <https://doi.org/10.1007/s10967-022-08202-7> M22
3. Milena Živković, Tatjana B. Miladinović, Dragana Krstić, Neda Milosavljević, Marija Živković Radojević, Aleksandar Miladinović, (2023). Humerus absorbed dose in breast cancer postoperative radiotherapy. Simulation with FOTELP-VOX code and comparison with treatment planning system

[Springer Science and Business Media {LLC}]. The European Physical Journal Special Topics, 232(10), 1549–1553. <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-023-00893-7> M22

4. Zivkovic, M., Miladinović Tatjana, Miladinović A., Molnar U., & Krstic, D. (2022). ABSORBED DOSE DISTRIBUTION IN HUMAN EYE SIMULATED BY FOTELP-VOX CODE AND VERIFIED BY VOLUMETRIC MODULATED ARC THERAPY TREATMENT PLAN. Nuclear Technology and Radiation Protection, 37(1), 78–83. <https://doi.org/10.2298/NTRP2201078Z> M23

29. Име и презиме – година студија: **Милица Кањевац** – трећа година, ДАС Биологија
Област докторске дисертације: Биологија, ужа научна област Физиологија биљака
Наслов докторске дисертације: Ефекат индукованих метаболичких промена у фази клијања семена на физиолошко-биохемијске карактеристике одабраних гајених биљака
Статус докторске дисертације: Пријављена тема докторске дисертације
Ментор докторске дисертације: Проф. др Биљана Бојовић

Студенткиња је успешно реализовала све предиспитне активности и испитне обавезе. Студенткиња Милица Кањевац аутор/коаутор 30 научних публикација – два рада у врхунском међународном часопису (категиорија М21), три рада у часопису међународног значаја (категиорија М23), три рада у националном часопису међународног значаја (категиорија М24), једног рада у истакнутом националном часопису (категиорија М51), седам саопштења на међународним научним скуповима штампана у изводу (категиорија М34), шест саопштења на националним научним скуповима штампана у целини (категиорија М63), осам саопштења на националним научним скуповима штампана у изводу (категиорија М64).

Списак радова из области докторске дисертације:

Радови публиковани у врхунском међународном часопису – категорија М21

1. Kanjevac, M., Jakovljević, D., Todorović, M., Stanković, M., Ćurčić, S., & Bojović, B. (2022). Improvement of germination and early growth of radish (*Raphanus sativus* L.) through modulation of seed metabolic processes. *Plants*, 11(6), 757.

2. Kanjevac, M., Bojović, B., Ćirić, A., Stanković, M., & Jakovljević, D. (2023). Seed Priming Improves Biochemical and Physiological Performance of Wheat Seedlings under Low-Temperature Conditions. *Agriculture*, 13(1), 2.

Саопштења на међународним научним скуповима штампана у изводу – категорија М34

1. Kanjevac, M., Jakovljević, D., Ćirić, A., & Bojović, B. (2022). Changes in secondary metabolites content in wheat (*Triticum aestivum* L.) seedlings caused by seed priming and cold stress. 4th International Conference on Plant Biology (23rd SPPS Meeting). Abstract book, 34. ISBN 978-86-912591-6-7 (SPPS).

2. Kanjevac, M., Jakovljević, D., & Bojović, B. (2022). Wheat (*Triticum aestivum* L.) seed pre-sowing increasing resistance of seedlings to cold stress. 4th International Conference on Plant Biology (23rd SPPS Meeting). Abstract book, 82. ISBN 978-86-912591-6-7 (SPPS).

3. Кањевац, М., Бојовић, Б., & Јаковљевић, Д. (2022). Ефекат прајминга семена у повећању отпорности клијанаца пшенице (*Triticum aestivum* L.) на услове хладног стреса. Трећи Конгрес биолога Србије, Златибор, Србија. Књига сажетакa, 71. ISBN 978-86-81413-09-8.

Саопштења на националним научним скуповима штампана у изводу – категорија М64

1. Kanjevac, M., Bojović, B., & Jakovljević, D. (2022). Seed priming mediated germination improvement physiological performance of radish (*Raphanus sativus* L.) seedlings. 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo (SFSES 2022). Abstract book, 200. ISBN 978-86-6275-140-9 (FSM).

30. Име и презиме – година студија: **Никола Раденковић** – Трећа година, ДАС Биологија

Област докторске дисертације: Биологија

Наслов докторске дисертације: /

Статус докторске дисертације: У току су експериментална истраживања.

Ментор докторске дисертације: Доц. др Милена Милутиновић

Студент је успешно реализовао све предиспитне активности и испитне бавезе.

Студент Никола Раденковић је аутор укупно 14 библиографских јединица: Један рад у међународним часописима (M20), један рад у националним часописима међународног значаја (M24), једно саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33), три саопштења са међународног скупа штампано у изводу (M34) и осам саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу (M64).

Списак радова из области докторске дисертације:

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

1. Nikodijević D, Jovankić J, Radenković N, Cvetković D, Podolski-Renić A, Milutinović M. Potential of Melittin to induce apoptosis and overcome multidrug resistance in human colon cancer cell line. Toxin Reviews, 2024. ISSN: 1556-9543. DOI: 10.1080/15569543.2024.2317294. IF2022= 3.1. M22

Радови објављени у научним националним часописима међународног значаја (M24):

1. Jovankić JV, Nikodijević DD, Blagojević SZ, Radenković NM, Jakovljević DZ, Grbović FJ, Cvetković DM. The biological activity of *Ocimum minimum* L. flowers on redox status parameters in HCT-116 colorectal carcinoma cells. Kragujevac Journal of Science. 44; 2022; 155-168. ISSN: 1450-9636. DOI: 10.5937/KgJSci2244155J. M24

Саопштења са међународног скупа штампана у целини (M33):

1. Milutinović M, Radenković N, Nikodijević D. Approaches to targeting cancer cell resistances in preclinical research. Official Journal of the Serbian Association for Cancer Research. 6th SDIR Congress, 02-04. October 2023., Belgrade, Serbia. pp. 28-29. ISSN: 3009-3848. ISSN: 3009-383X. M33

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34):

1. Planojević N, Blagojević S, Nikezić A, Milutinović M, Jovankić J, Radenković N, Radisavljević S, Mededović M, Petrović B, Arsenijević P, Jović N, Mujković S, Marković S. The influence of newly synthesized Au(III) and Ru(II) complexes on gene expression on primary ovarian cancer cell culture from ascites. Book of Abstracts of the 10th Conference of Serbian Biochemical Society "Biochemical Insights into Molecular Mechanisms", 24. September 2021., Kragujevac, Serbia. pp. 128. ISBN: 978-86-7220-108-6 (FOC). M34

2. Stefanović O, Stanković M, Terzić J, Arsenijević D, Planojević N, Radenković N, Marković S. Antibacterial and cytotoxic activity of *Tanacetum macrophyllum* extracts. Book of Abstracts of the 10th Conference of Serbian Biochemical Society "Biochemical Insights into Molecular Mechanisms", 24. September 2021., Kragujevac, Serbia. pp. 153. ISBN: 978-86-7220-108-6 (FOC). M34

3. Radenković N, Milutinović M, Nikodijević D, Jovankić J, Blagojević S, Jurišić V, Predojević D, Vukajlović F, Pešić S. Silk of Indian meal moth induces apoptosis of SW-480 colorectal cancer cells. Book of Abstracts of the Serbian Biochemical Society Twelfth Conference „Biochemistry in Biotechnology”, 21-23. September 2023., Belgrade, Serbia. pp. 135. ISBN: 978-86-7220-140-6 (FOC). M34

Саопштење са скупа националног значаја штампана у изводу (M64):

1. Nikodijević DD, Jovankić JV, Radenković NM, Cvetković DM, Milutinović MG. Uticaj otrova pčele na redoks ravnotežu u ćelijskim linijama karcinoma debelog creva. Treći Kongres biologa Srbije, 21-25. Septembar 2022., Zlatibor, Srbija. Knjiga sažetaka, str. 300. ISBN: 978-86-81413-09-8. M64

2. Jovankić JV, Nikodijević DD, Milutinović MG, Radenković NM, Nikezić AG, Cvetković DM. Citotoksični efekat Simvastatina na MDA-MB-231 ćelijama karcinoma dojke. Treći Kongres biologa Srbije, 21-25. Septembar 2022., Zlatibor, Srbija. Knjiga sažetaka, str. 310. ISBN: 978-86-81413-09-8. M64
3. Radenković N, Milutinović M, Nikodijević D, Jovankić J, Radisavljević S, Petrović B. Citotoksična i proapoptotska aktivnost novosintetisanog kompleksa zlata na MDA-MB-231 i HCT-116 ćelijskim linijama. Prva konferencija Srpskog biološkog društva „Stevan Jakovljević”, 20-22. Septembar 2023., Kragujevac, Srbija. Knjiga sažetaka, str. 97. ISBN: 978-86-905643-4-7. M64
4. Jovankić J, Milutinović M, Blagojević S, Nikodijević D, Radenković N, Cvetković D. Efekat *Ocimum minimum* L. na koncentraciju lipida u MDA-MB-468 ćelijama karcinoma dojke. Prva konferencija Srpskog biološkog društva „Stevan Jakovljević”, 20-22. Septembar 2023., Kragujevac, Srbija. Knjiga sažetaka, str. 103. ISBN: 978-86-905643-4-7. M64
5. Blagojević S, Jovankić J, Andrić B, Milutinović M, Nikodijević D, Milojević S, Radenković N, Arsenijević P, Cvetković D. Dijagnostički značaj mikroRNK-126 u ranom stadijumu adenokarcinoma endometrija. Prva konferencija Srpskog biološkog društva „Stevan Jakovljević”, 20-22. Septembar 2023., Kragujevac, Srbija. Knjiga sažetaka, str. 102. ISBN: 978-86-905643-4-7. M64
6. Radenković N, Nikodijević D, Jovankić J, Blagojević S, Milutinović M. Isorhamnetin – Antitumor potential and impact on drug resistance in colorectal carcinoma cell lines. Book of Abstracts of the 2nd Congress of Molecular Biologists of Serbia (CoMBoS2), 06-08. October 2023., Belgrade, Serbia. pp. 145. ISBN: 978-86-7078-173-3. M64
7. Blagojević S, Jovankić J, Andrić B, Milutinović M, Nikodijević D, Milojević S, Radenković N, Arsenijević P, Cvetković D. MIR200A and MIR210 as potential markers in detection of endometrial adenocarcinomas. Book of Abstracts of the 2nd Congress of Molecular Biologists of Serbia (CoMBoS2), 06-08. October 2023., Belgrade, Serbia. pp. 54. ISBN: 978-86-7078-173-3. M64
8. Jovankić J, Nikodijević D, Milutinović M, Blagojević S, Radenković N, Cvetković D. Imbalance in redox homeostasis induced by Orlistat in breast cancer cells. Book of Abstracts of the 2nd Congress of Molecular Biologists of Serbia (CoMBoS2), 06-08. October 2023., Belgrade, Serbia. pp. 150. ISBN: 978-86-7078-173-3. M64

31. Име и презиме – година студија: Анђела Франицх – трећа година, ДАС Хемија

Област докторске дисертације: неорганска хемија

Наслов докторске дисертације: Структурна, теоријска и антитуморска испитивања динуклеарних комплекса платине(II) и паладијума(II) са ароматичним N-хетероцикличним мостним лигандима.

Статус докторске дисертације: пријављена тема докторске дисертације.

Ментор докторске дисертације: Проф. др Снежана Рајковић, Др Горан Јањић, виши научни сарадник

Студенткиња Анђела Франицх је успешно реализовала све предиспитне активности и обавезе. Студент Анђела Франицх је аутор 13 научних радова са SCI листе, 1 научног рада у врхунском националном научном часопису, 1 научног рада у националном научном часопису и 15 научних саопштења на међународним и националним конференцијама

Списак радова из области докторске дисертације:

1. A. A. Franich, M. D. Živković, D. Čočić, B. Petrović, M. Milovanović, A. N. Arsenijević, J. Milovanović, D. Arsenijević, B. Stojanović, M. I. Djuran, S. Rajković New dinuclear palladium(II) complexes with benzodiazines as bridging ligands: interactions with CT-DNA and BSA, and cytotoxic activity Journal of Biological Inorganic Chemistry, 24(7) (2019) 1009-1022. <https://doi.org/10.1007/s00775-019-01695-w> ISSN: 0949-8257 Категорија: M21
2. A. A. Franich, M. D. Živković, T. Ilić-Tomić, I. S. Đorđević, J. Nikodinović-Runić, A. Pavić, G. V. Janjić, S. Rajković New minor groove covering DNA binding mode of dinuclear Pt(II) complexes

with various pyridine-linked bridging ligands and dual anticancer-antiangiogenic activities, *Journal of Biological Inorganic Chemistry* 25 (2020) 395–409. <https://doi.org/10.1007/s00775-020-01770-7> ISSN: 0949-8257 Категорија: M21

3. A. A. Franich, M. D. Živković, J. Milovanović, D. Arsenijević, A. Arsenijević, M. Milovanović, M. I. Djuran, S. Rajković *In vitro* cytotoxic activities, DNA- and BSA-binding studies of dinuclear palladium(II) complexes with different pyridine-based bridging ligands *Journal of Inorganic Biochemistry* 210 (2020) Article ID: 111158 <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2020.111158> ISSN: 0162-0134 Категорија: M21

4. A. A. Franich, I. S. Đorđević, M. D. Živković, S. Rajković, G. V. Janjić, M. I. Djuran Dinuclear platinum (II) complexes as the pattern for phosphate backbone binding. A new perspective for recognition of binding modes to DNA *Journal of Biological Inorganic Chemistry* (2020), Accepted for publication ISSN: 0949-8257 Категорија: M21

32. Име и презиме – година студија: Андрија Гигић – прва година, ДАС Хемија

Област докторске дисертације: Хемија

Статус докторске дисертације: у току експериментална истраживања

33. Име и презиме – година студија: Маријана Касаловић – трећа година, ДАС Хемија

Област докторске дисертације: Неорганска хемија

Наслов докторске дисертације: Синтеза, карактеризација и биолошка активност оргокалај(IV) једињења са карбоксилатним дериватима 2-хинолона

Статус докторске дисертације: писање докторске дисертације у току

Ментор докторске дисертације: Проф. др Небојша Пантелић и Проф. др хабил. др х.ц. Горан Калуђеровић

Студенткиња успешно реализовала све предиспитне активности и испитне обавезе

Студенткиња је аутор 2 рада категорије M21 из докторске дисертације.

Списак радова из дисертације:

1. Novel diphenyltin(IV) complexes with carboxylato N-functionalized 2-quinolone ligands: Synthesis, characterization and *in vitro* anticancer studies

2. Trimethyltin(IV) bearing 3-(4-methyl-2-oxoquinolin-1(2H)-yl)propanoate causes lipid peroxidation-mediated autophagic cell death in human melanoma A375 cells

34. Име и презиме – година студија: Јована Тубић Вукајловић – трећа година (4. пут обновљена), ДАС Биологија

Област докторске дисертације: Биологија

*Наслов докторске дисертације: Промене у геному лимфоцита пероферне крви пацијената са кардиоваскуларним болестима: фактори ризика и протективни ефекат гљиве *LENZITES BETULINUS (L.) FR.**

Статус докторске дисертације: у току писање докторске дисертације

Ментор докторске дисертације: Проф. др Оливера Милошевић-Ђорђевић

Студенткиња је успешно реализовала све предиспитне активности и испитне обавезе.

Студенткиња је аутор 2 научна рада из категорије M20:

1. Tubić Vukajlović J, Simić I, Smiljanić Z, Grujičić D, Milošević-Djordjević O. Genome instability in peripheral blood lymphocytes of patients with heart failure and reduced ejection fraction. *Mutagenesis*, 2023, 38(2):84-92. M22; IF2022=2,7; ISSN 0267-8357; DOI: 10.1093/mutage/gead002

2. Tubić Vukajlović J, Simić I, Milošević-Djordjević O. DNA and chromosomal damage in peripheral blood lymphocytes in patients with acute coronary syndrome and undergoing coronary angiography.

35. Име и презиме – година студија: Ђорђе Петровић, ДАС Хемија

Област докторске дисертације: Неорганска хемија

Наслов докторске дисертације: Синтеза, структурна, теоријска и биолошка испитивања паладијум(II) комплекса са неким аминокиселинским дериватима пропилендиамина

Статус докторске дисертације: Експериментална истраживања

Ментор докторске дисертације: Проф. др Верица Јевтић

Студент је успешно реализовао све предиспитне активности и испитне обавезе.

Студент је аутор 8 радова из области докторске дисертације: M21 4 рада, M22 2 рада, M23 1 рад и M54 1 рад.

Списак радова из области докторске дисертације:

1. Đorđe S. Petrović, Sandra S. Jovičić Milić, Maja B. Đukić, Ivana D. Radojević, Milena M. Jurišević, Nevena M. Gajović, Anđela Petrović, Nebojša N. Arsenijević, Ivan P. Jovanović, Edina Avdović, Danijela Lj. Stojković, Verica V. Jevtić, Synthesis, characterization, HSA binding, molecular docking, cytotoxicity study, and antimicrobial activity of new palladium(II) complexes with propylenediamine derivatives of phenylalanine, *Journal of Inorganic Biochemistry* (2023) 112283. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2023.112283> IF₂₀₂₁=4,336 M21

2. Đorđe S. Petrović, Sandra S. Jovičić Milić, Maja B. Đukić, Ivana B. Radojević, Ratomir M. Jelić, Milena M. Jurišević, Gordana P. Radić, Nevena M. Gajović, Nebojša N. Arsenijević, Ivan P. Jovanović, Nenad V. Marković, Danijela Lj. Stojković, Verica V. Jevtić, Synthesis, characterization, HSA/DNA binding, cytotoxicity Study, and antimicrobial activity of new palladium(II) complexes with some esters of (S,S)-propylene-N,N'-di-2-(3-methyl)butanoic acid. *Inorganica Chimica Acta* 528 (2021) 120601, DOI: 10.1016/j.ica.2021.120601 IF₂₀₂₁=2,545 M22

36. Име и презиме – година студија: Лазар Крстић – друга година, ДАС Рачунарске науке

Област докторске дисертације: (тачна област није одређена)

Наслов докторске дисертације: (тема није пријављена)

Статус докторске дисертације:

Ментор докторске дисертације: (ментор није одређен, наставник саветник Проф. др Милош Ивановић)

Студент није још увек положио све испите са докторских студија.

Студент је аутор једног рада из области докторске дисертације.

1. A. Kaplarević-Mališić, B. Andrijević, F. Bojović, S. Nikolić, L. Krstić, B. Stojanović and M. Ivanović, "Identifying Optimal Architectures of Physics-Informed Neural Networks by Evolutionary Strategy", in *Applied Soft Computing*. (M21a, Computer science, Artificial Intelligence)

37. Име и презиме – година студија: Милица Дабић – I година, ДАС Математика

Област докторске дисертације: /

Наслов докторске дисертације: /

Статус докторске дисертације: /

Ментор докторске дисертације: /

Студент/ткиња још увек полаже испите са докторских студија.

38. Име и презиме – година студија: Глорија Ћирковић – трећа година, ДАС биологије

Област докторске дисертације: Зоологија

Наслов докторске дисертације: /

Статус докторске дисертације: (изабери: пријава у току, пријављена, у току експериментална истраживања или ...) – у току су експериментална истраживања
Ментор докторске дисертације: Доц. др Растко Ајтић

Списак радова из области докторске дисертације:

Радови у националном часопису – М51

1. Ćirković, G., Rakonjac, A., Ajtić, R. 2023. Results of the first analysis of tadpoles' diet and determination of microplastics presence of *Rana*, *Bufo* and *Bufo* species from different localities in Serbia. *Biologusca Nyssana* 14(1). DOI: 10.5281/zenodo.8027114

Саопштења на међународним скуповима штампаних у целини – М33

1. Živković, M., Veličković, T., Ćirković, G., Miladinović, T., Simović, P., Krstić, D., Đurđević, A. 2023. Radioactivity measurements of fish samples from Serbian markets. 2nd International Conference on advances in science and technology, Herceg Novi, Montenegro.

Саопштења са међународног скупа штампано у изводу – М34

1. Ćirković G, Ajtić R. (2022). Preliminary investigation of tadpoles diet of species *Rana temporaria*, *Rana dalmatina*, *Bufo bufo* and *Bufo viridis* from different localities in Serbia and determination of presence of microplastics. 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo, Serbia. Abstract book, 208. ISBN: 978-86-6275-140-9

2. Ćirković, G., Ajtić, R. 2023. Preliminary results of geometric and traditional morphometric analysis of *Rana dalmatina* and *Rana temporaria* tadpoles exposed to polyethylene microplastics. 22nd European Congress of Herpetology, Wolverhampton, UK.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу – М64

1. Ћирковић Г, Николић С, Симовић А, Ајтић Р. (2022). Прилог познавању батрахо и херпетофауне Парка природе „Голија“ и резервата биосфере „Голија-Студеница“. Трећи конгрес биолога Србије, Златибор, Србија, Abstract book, 178. ISBN: 978-86-81413-09-8.

2. Ćirković, G., Rakonjac, A., Ajtić, R. 2023. Usporedna analiza ishrane punoglavaca vrste *Rana temporaria* (Anura: Ranidae) sa nekoliko lokaliteta u Srbiji. Prva konferencija Srpskog biološkog društva „Stevan Jakovljević“, Kragujevac, Srbija.

39. Име и презиме – година студија: Андреја Живић – друга година, ДАС Рачунарске науке

Област докторске дисертације: /

Наслов докторске дисертације: /

Статус докторске дисертације: (изабери: пријава у току, пријављена, у току експериментална истраживања или ...) /

Ментор докторске дисертације: /

Студент још увек полаже испите са докторских студија.

40. Име и презиме – година студија: Данијела Ћокић – прва година, ДАС Биологија

Област докторске дисертације: биологија - зоологија

Наслов докторске дисертације: /

Статус докторске дисертације: (изабери: пријава у току, пријављена, у току експериментална истраживања или ...) у току експериментална истраживања

Ментор докторске дисертације: Доц. др Филип Вукајловић

Студенткиња још увек полаже испите са докторских студија.

41. Име и презиме – година студија: Тамара Љ. Тодоровић – друга година, ДАС Хемија
Област докторске дисертације: Органска хемија
Наслов докторске дисертације: /
Статус докторске дисертације: у току експериментално истраживање
Ментор докторске дисертације: Доц. др Виолета Марковић
Студенткиња успешно реализовала све предиспитне активности и обавезе
Студенткиња још увек нема објављених радова из области докторске дисертације.

42. Име и презиме – година студија: Сара Милојевић – трећа година (први пут), ДАС Биологија
Област докторске дисертације: Биологија
Наслов докторске дисертације: /
Статус докторске дисертације: у току експериментална истраживања
Ментор докторске дисертације: Наставник саветник: Проф. др Милош Матић
Ментор: др Мирјана Нацка Алексић, виши научни сарадник

Студенткиња још увек полаже испите са докторских студија.

Студенткиња је аутор више радова из области докторске дисертације.

Списак радова из области дисертације:

1. Milojević S, Obradović A, Paunović M, Milošević M, Ognjanović B, Matić M. Evaluation of pathophysiological effects of clinical concentrations of proinflammatory interleukin-6 detected in patients with COVID-19 on homeostasis of human trophoblast cells. 10th Conference of Serbian Biochemical Society „Biochemical Insights into Molecular Mechanisms“, Kragujevac, Serbia. September 24. 2021, pp.101. ISBN 978-86-7220-108-6 (FOC) **M34**

2. Планојевић Н, Обрадовић А, Милојевић С, Вукић М, Вуковић Н, Матић М. Испитивање антитуморског деловања есенцијалног уља црног бибера (*Piper nigrum L.*) у ћелијама хуманог хепатоцелуларног карцинома HepG2. Трећи конгрес биолога Србије, Златибор, Србија. Септембар 21 – 25. 2022, стр. 381. **M64**

3. Матић М, Обрадовић А, Пауновић М, Милојевић С, Милошевић М, Огњановић Б. Физиолошке улоге интерлеукина-6 у трофобластима и патофизиолошке импликације. Трећи конгрес биолога Србије, Златибор, Србија. Септембар 21 – 25. 2022, стр. 345. **M64**

4. Matić M, Obradović A, Paunović M, Milošević M, Milojević S, Planojević N, Ognjanović B. (2022). The physiological role of interleukin-6 in the placenta and its pathological potential in pregnancy. In *Biologia Serbica* (Vol. 44, Number 1, pp. 52–57). Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7075110> **M51**

5. Blagojević S, Jovankić J, Andrić B, Milutinović M, Nikodijević D, Milojević S, Radenković N, Arsenijević P, Cvetković D. Dijagnostički značaj mikroRNK-126 u ranom stadijumu adenokarcinoma endometriјuma. Prva konferencija Srpskog biološkog društva „Stevan Jakovljević“, Kragujevac, Srbija 20-22.09.2023. pp.102. ISBN 978-86-905643-4-7 **M64**

6. Blagojević S, Jovankić J, Andrić B, Milutinović M, Nikodijević D, Milojević S, Radenković N, Arsenijević P, Cvetković D. MIR200A and MIR210 as potential markers in detection of endometrial adenocarcinomas. CoMBoS2 - 2nd Congress of Molecular Biologists of Serbia, Belgrade, Serbia. October 06-08. 2023. pp. 54. ISBN 978-86-7078-173-3 **M34**

43. Име и презиме – година студија: Невена Стевановић – трећа година, ДАС Хемија
Област докторске дисертације: хемија
Наслов докторске дисертације: Структура и биолошка активност комплекса бакра(II), сребра(I) и злата(III) са азолима као антифунгалним агенсима
Статус докторске дисертације: Пријављена тема
Коментори докторске дисертације: Проф. др Биљана Глишић и Проф. др Јакоб Кљун

Студенткиња успешно реализовала све предиспитне активности и испитне обавезе.

Студент је аутор 3 рада из области докторске дисертације.

Списак радова из области докторске дисертације:

1. N. Lj. Stevanović, I. Aleksic, J. Kljun, S. Skaro Bogojevic, A. Veselinovic, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel, M. I. Djuran and B. Đ. Glišić Copper (II) and zinc(II) complexes with the clinically used fluconazole: comparison of antifungal activity and therapeutic potential *Pharmaceuticals*, 14 (2021) 24. DOI: 10.3390/ph14010024 ISSN: 1424-8247 Категорија: M21
2. N. Lj. Stevanović, B. Đ. Glišić, S. Vojnovic, H. Wadepohl, T. P. Andrejević, S. Ž. Đurić, N. D. Savić, J. Nikodinovic-Runic, M. I. Djuran and A. Pavic Improvement of the anti-*Candida* activity of itraconazole in the zebrafish infection model by its coordination to silver(I) *Journal of Molecular Structure*, 1232 (2021) 130006. DOI: 10.1016/j.molstruc.2021.130006 ISSN: 0022-2860 Категорија: M22
3. N. Lj. Stevanović, J. Kljun, I. Aleksic, S. Skaro-Bogojevic, D. Milivojevic, A. Veselinovic, I. Turel, M. I. Djuran, J. Nikodinovic-Runic and B. Đ. Glišić* Clinically used antifungal azoles as ligands for gold(III) complexes: the influence of the Au(III) ion on the antimicrobial activity of the complex *Dalton Transactions*, 51 (2022) 5322-5334. DOI: 10.1039/D2DT00411A ISSN: 1477-9226 Категорија: M21

44. *Име и презиме – година студија:* Никола Срећковић – трећа година, ДАС Хемија

Област докторске дисертације: Хемија – Биохемија (577.1)

Наслов докторске дисертације: Фитохемијска карактеризација екстракта биљака *Lythrum salicaria* L. и *Salvia pratensis* L., њихова биолошка активност и потенцијална примена у синтези наночестица сребра

Статус докторске дисертације: завршна фаза одређивања Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације (одбрана дисертације планирана за 26. април, 2024.).

Ментор докторске дисертације: Доц. др Владимир Михаиловић

Студент је успешно реализовао све предиспитне активности и испитне обавезе.

Студент је аутор (2 поглавља категорије M13, 4 научна рада M21a, 3 научна рада M21, 5 научна рада M22, 1 научни рад M23 и 3 научна рада M51) и списак радова из области докторске дисертације:

1. Nikola Srećković, Jelena S. Katanić Stanković, Sanja Matić, Nevena R. Mihailović, Paola Imbimbo, Daria Maria Monti, Vladimir Mihailović, *Lythrum salicaria* L. (Lythraceae) as a promising source of phenolic compounds in the modulation of oxidative stress: Comparison between aerial parts and root extracts, *Industrial Crops and Products* 155 (2020) 112781 DOI: 10.1016/j.indcrop.2020.112781 ISSN: 0926-6690 Категорија: M21a IF = 5,645 за 2020. годину; 5/91; област: Agronomy.
2. Nikola Z. Srećković, Zoran P. Nedić, Davide Liberti, Daria Maria Monti, Nevena R. Mihailović, Jelena S. Katanić Stanković, Silvana Dimitrijević, Vladimir B. Mihailović, Application potential of biogenically synthesized silver nanoparticles using *Lythrum salicaria* L. extracts as pharmaceuticals and catalysts for organic pollutant degradation. *RSC Advances* 11 (56) (2021), 35585-35599. DOI: 10.1039/d1ra05570d ISSN: 2046-2069 Категорија: M22 IF = 4,036 за 2021. годину; 75/180; област: Chemistry, Multidisciplinary.
3. Nikola Srećković, Danijela Mišić, Uroš Gašić, Sanja Lj. Matić, Jelena S. Katanić Stanković, Nevena R. Mihailović, Daria Maria Monti, Luigi D'Elia, Vladimir Mihailović, Meadow sage (*Salvia pratensis* L.): A neglected sage species with valuable phenolic compounds and biological potential, *Industrial Crops and Products* 189 (2022) 115841. DOI:10.1016/j.indcrop.2022.115841 ISSN: 0926-6690 Категорија: M21a IF = 5,9 за 2022. годину; 7/89; област: Agronomy.

4. Nikola Z. Srećković, Zoran P. Nedić, Daria Maria Monti, Luigi D'Elia, Silvana B. Dimitrijević, Nevena R. Mihailović, Jelena S. Katanić Stanković, and Vladimir B. Mihailović, Biosynthesis of Silver Nanoparticles Using *Salvia pratensis* L. Aerial Part and Root Extracts: Bioactivity, Biocompatibility, and Catalytic Potential. *Molecules* 28(3) (2023) 1387. DOI:10.3390/molecules28031387 ISSN: 1420-3049 Категорија: M22 IF = 4,6 за 2022. годину; 97/285; област: Biochemistry & Molecular Biology.

45. Име и презиме – година студија: Тина Андрејевић – трећа година, ДАС Хемија
Област докторске дисертације: Хемија
Наслов докторске дисертације: Структура и антимикуробна активност комплекса бакра(II), цинка(II) и сребра(I) са лигандима који садрже пиридин
Статус докторске дисертације: покренута је процедура за оцену и одбрану докторске дисертације
Ментор докторске дисертације: Проф. др Биљана Глишић

Студенткиња успешно реализовала све предиспитне активности и испитне обавезе. Студент је аутор 16 научних радова у међународним научним часописима (један M21a, четири M21, девет M22, један M23 и један M24 категорије), 2 научна рада у националним научним часописима (један M51 и један M53 категорије).

Списак радова из области докторске дисертације:

1. T. P. Andrejević, D. Milivojevic, B. Đ. Glišić, J. Kljun, N. Lj. Stevanović, S. Vojnovic, S. Medic, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel and M. I. Djuran Silver (I) complexes with different pyridine-4,5-dicarboxylate ligands as efficient agents for the control of cow mastitis associated pathogens *Dalton Transactions*, 49 (2020) 6084-6096. DOI: 10.1039/D0DT00518E ISSN: 1477-9226 IF = 4,390 за 2020. годину; 8/45; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear Категорија: M21 <https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2020/dt/d0dt00518e>

2. T. P. Andrejević, B. Warzajtis, B. Đ. Glišić, S. Vojnovic, M. Mojicevic, N. Lj. Stevanović, J. Nikodinovic-Runic, U. Rychlewska and M. I. Djuran Zinc (II) complexes with aromatic nitrogen-containing heterocycles as antifungal agents: Synergistic activity with clinically used drug nystatin *Journal of Inorganic Biochemistry*, 208 (2020) 111089. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2020.111089 ISSN: 0162-0134 IF = 4,155 за 2020. годину; 9/45; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear Категорија: M21

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0162013420301173>

3. T. P. Andrejević, I. Aleksic, M. Počkaj, J. Kljun, D. Milivojevic, N. Lj. Stevanović, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel, M. I. Djuran and B. Đ. Glišić Tailoring copper(II) complexes with pyridine-4,5-dicarboxylate esters for anti-*Candida* activity *Dalton Transactions*, 50 (2021) 2627-2638. DOI: 10.1039/D0DT04061D ISSN: 1477-9226 IF = 4,569 за 2021. годину; 7/46; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear Категорија: M21 <https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2021/dt/d0dt04061d>

4. T. P. Andrejević, I. Aleksic, J. Kljun, B. V. Pantović, D. Milivojevic, S. Vojnovic, I. Turel, M. I. Djuran and B. Đ. Glišić Zinc (II) complexes with dimethyl 2,2'-bipyridine-4,5-dicarboxylate: Structure, antimicrobial activity and DNA/BSA binding study *Inorganics*, 10 (2022) 71. DOI: 10.3390/inorganics10060071 ISSN: 2304-6740 IF = 3,149 за 2021. годину; 18/46; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear Категорија: M22 <https://www.mdpi.com/2304-6740/10/6/71>

5. T. P. Andrejević, I. Aleksic, J. Kljun, M. Počkaj, M. Zlatar, S. Vojnovic, J. Nikodinovic-Runic, I. Turel, M. I. Djuran and B. Đ. Glišić Copper (II) and silver(I) complexes with dimethyl 6-(pyrazine-2-yl)pyridine-3,4-dicarboxylate (py-2pz): the influence of the metal ion on the antimicrobial potential of the complex *RSC Advances*, 13 (2023) 4376-4393. DOI: 10.1039/D2RA07401J ISSN: 2046-2069 IF = 4,036 за 2021. годину; 75/180; област: Chemistry, Multidisciplinary Категорија: M22 <https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2023/ra/d2ra07401j>

46. Име и презиме – година студија: **Јована Тодоровић** - друга година, ДАС Биологија
Област докторске дисертације: Биологија - Микологија
Наслов докторске дисертације: Још увек није дефинисан
Статус докторске дисертације: у току експериментална истраживања
Ментор докторске дисертације: Проф. др Маријана Косанић
Студенткиња још увек полаже испите са докторских студија.
Студент је аутор (навести број радова и категорију радова) и списак радова из области докторске дисертације: /

47. Име и презиме – година студија: **Филип Поповић** – трећа година, ДАС Биологија
Област докторске дисертације: Биологија
Наслов докторске дисертације: Таксономска, зоогеографска и еколошка студија Lumbricidae (Annelidae) планине Кopaоник
Статус докторске дисертације: пријављена тема
Ментор докторске дисертације: Проф. др Мирјана Стојановић Петровић

Студент успешно реализовао све предиспитне активности и испитне обавезе.

Студент је аутор аутор је и коаутор 42 научне публикације – једног рада у међународном часопису са SCI листе (M21), једног рада у међународном часопису са SCI листе (M22), девет радова у међународним часописима са SCI листе (M23), четири рада у националном часопису од међународног значаја (M24), једног рада у водећем часопису националног значаја (M51), девет саопштења на међународним скуповима штампана у целини (M33), девет саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (M34), три саопштења са скупа националног значаја штампано у целини (M63) и пет саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу (M64).

Радови из докторске дисертације M23.

1. Popović F., Stojanović M., Sekulić J. & Trakić T. 2024. Synonymy between two little-known Balkan endemic species within the genus *Allolobophora* Eisen, 1873, sensu lato (Clitellata: Lumbricidae). *Acta Zoologica Bulgarica*. 76 (1): 139-142. <https://www.acta-zoologica-bulgarica.eu/2023/002629.pdf>. ISSN: 0324-0770; IF (2022)-0.5.
2. Popović, F., Stojanović, M., Domínguez, J., Sekulić, J., Trakić, T. & Marchán, F. 2022. Molecular analysis of five controversial Balkanic species of *Allolobophora* (sensu lato) Eisen, 1873 (Lumbricidae, Clitellata) with emendation of the genus *Cernosvitovia* Omodeo, 1956. *Zootaxa*. 5116 (3): 351–372. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5116.3.3>. ISSN: 1175-5334. IF(2021)-1.026.
3. Popović, F., Stojanović, M., Radosavljević, S., Trakić, T. & Sekulić, J. 2022. Earthworm community structure along altitudinal gradients on the western slopes of Kopaonik Mountain in Serbia. *Turkish Journal of Zoology*. 46 (1): 103–114. <https://doi.org/10.3906/zoo-2104-42>. ISSN: 1300-0179. IF(2021)-0.932.
4. Popović, F., Stojanović, M., Sekulić, J., Radosavljević, S. & Trakić, T. 2022. New records of Serbian “archaic” and endemic earthworm *Allolobophora* (sensu lato) *paratuleskovi* (Šapkarev, 1975): geographic range size and biogeographic significance. *North-Western Journal of Zoology*. 18(1): 91–94. ISSN: 1584-9074. IF(2021)-0.778.
5. Popović, F., Stojanović, M., Trakić, T., Sekulić, J., Sekulić, S. & Tsekova R. 2020. New records of earthworms (Annelida: Clitellata) from the Kopaonik Mountain, with the first finding of *Allolobophora treskavicensis* (Mršić, 1991) in Serbia. *Acta Zoologica Bulgarica*. Supplement 15, p. 61-70. http://www.acta-zoologica-bulgarica.eu/Suppl_15_13. ISSN: 0324-0770. IF(2020)-0.448.

Рад из докторске дисертације M24

1. Popovic, F., Stojanovic-Petrović, M., Trakić, T. & Sekulić, J. 2022. Earthworms (Annelida: Oligochaeta, Lumbricidae) of the Kopaonik National Park (Serbia). *Kragujevac Journal of Science*. 44: 219–230. <https://doi.org/10.5937/KgJSci2244219P>. ISSN 2466-5509.

48. Име и презиме – година студија: Филип Сташевић – трећа година, ДАС Хемија
Област докторске дисертације: Настава хемије
Наслов докторске дисертације: Примена и интеграција информационо-комуникационих технологија у настави хемије у високом образовању
Статус докторске дисертације: у току експериментална истраживања
Ментор докторске дисертације: Доц. др Јелена Ђурђевић Николић

Студент успешно реализовао све предиспитне активности и испитне обавезе.

Студент је аутор пет радова из области докторске дисертације: М22-1 рад; М23-2 рада; М53-2 рада

Списак радова из докторске дисертације (М22):

F. Stašević, Ž. Milanović, J. Tošović, J. Đurđević Nikolić, S. Marković. What Happens When Two Radicals Meet? A Practical Approach to Free Radical Reaction Mechanisms. J. Chem. Educ. 99, 10, 3522-3529, 2022. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.jchemed.2c00622> ISSN: 0021-9584 IF = 3.208 за 2021. годину; 16/44; М22; област: Education, Scientific Disciplines.

49. Име и презиме – година студија: Катарина Ћирковић – трећа година, ДАС Биологија
Област докторске дисертације: Микробиологија

Наслов докторске дисертације: /

Статус докторске дисертације: (изабери: пријава у току, пријављена, у току експериментална истраживања или ...): у току експериментална истраживања

Ментор докторске дисертације: Проф. др Ивана Радојевић

Студенткиња још увек полаже испите са докторских студија.

Студенткиња је аутор неколико радова из области докторске дисертације: један рад из категорије М22, један рад из категорије М24, два саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу категорије М64, једно саопштења са међународног скупа штампаног у изводу категорије М34

Радови из области дисертације:

1. Radojević I.D., Ćirković K., Grujović M.Ž., Mladenović K.G., Ostojić A. (2022). Characterization of bacterial isolates from tailings pond wastewater. FEMS Conference on Microbiology in association with Serbian Society of Microbiology, 30 June – 2 July 2022, Belgrade, Republic of Serbia (p. 529). (M34)

2. Ćirković K.G., Ostojić A.M., Đilas M., Radojević I.D. (2023). Assessing the impact of heavy metals and antibiotics on bacterial isolates from wastewater treatment plant. Kragujevac Journal of Science 45: 207-218. doi: 10.5937/KgJSci2345207C. (M24)

3. Radojević I., Jakovljević V., Grujić S., Ostojić A., Ćirković K. (2023). Biofilm formation by selected microbial strains isolated from wastewater and their consortia: mercury resistance and removal potential. Research in Microbiology, 104092, ISSN 0923-2508. <https://doi.org/10.1016/j.resmic.2023.104092>. (M22)

4. Радојевић И. Д., Авдовић Е., Димић Д., Антонијевић М., Ћирковић К. (2023). Антимикробна активност хибрида кумарина са неуротрансмитерима. Прва конференција Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић“ Крагујевац, 20-22. септембар 2023, Крагујевац, Србија (с. 86). (M64)

5. Ћирковић К., Остојић А., Грујовић М., Младеновић К., Ђилас М., Радојевић И. Д. (2023). Изолација, идентификација и биохемијска карактеризација микроорганизама из постројења за пречишћавање комуналних отпадних вода. Прва конференција Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић“ Крагујевац, 20-22. септембар 2023, Крагујевац, Србија (с. 87). (M64)

Радови из области дисертације –

6. Ćirković K.G., Ostojić A.M., Đilas M., Radojević I.D. (2023). Assessing the impact of heavy metals and antibiotics on bacterial isolates from wastewater treatment plant. *Kragujevac Journal of Science* 45: 207-218. doi: 10.5937/KgJSci2345207C. (M24)

7. Ђирковић К., Остојић А., Грујовић М., Младеновић К., Ђилас М., Радојевић И. Д. (2023). Изолација, идентификација и биохемијска карактеризација микроорганизама из постројења за пречишћавање комуналних отпадних вода. Прва конференција Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић“ Крагујевац, 20-22. септембар 2023, Крагујевац, Србија (с. 87). (M64)

50. Име и презиме – година студија: Ана Ивић – прва година, ДАС Физике

Област докторске дисертације: Настава физике

Наслов докторске дисертације: /

Статус докторске дисертације: у току је почетак теоријских и експерименталних истраживања

Студенткиња полаже испите са докторских студија:

Ментор докторске дисертације: Проф. др. Милан Ковачевић

Студенткиња је аутор једног рада на Међународној конференцији о настави физике у средњој школи, Алексинац 2024.

1. Милан С. Ковачевић, Ана Ивић, Саша Симић, Експериментална потврда Ленцовог закона, *Зборник радова са 11. Међународне конференције о настави физике у средњој школи, 22-24. март 2024, Алексинац.*

51. Име и презиме – година студија: Иван Стојановић – прва година студија, ДАС физике

Област докторске дисертације: радијациона физика

Наслов докторске дисертације: /

Статус докторске дисертације: /

Студент полаже испите са докторских студија.

Студент је аутор (навести број радова и категорију радова) и списак радова из области докторске дисертације: /

Ментор докторске дисертације: Доц. др Владимир Марковић

52. Име и презиме – година студија: Петар Станић, трећа година студија, ДАС хемије

Област докторске дисертације: Хемија, Органска хемија

Наслов докторске дисертације: Алкенилски и арилиденски 2-тиохидаптоини: Синтеза, кинетика и механизам настајања, биолошка и електрохемијска евалуација, координациони потенцијал

Статус докторске дисертације: Дисертација је пријављена, у току је поступак оцене и одбране.

Ментор докторске дисертације: Проф. др Марија Живковић и др Дејан Миленковић, научни сарадник

Студент успешно реализовао све предиспитне активности и испитне обавезе

Петар Станић је аутор осам радова, један категорије M21, један категорије M22, пет категорије M23 и један категорије M24, од којих су један категорије M21 и три категорије M23 из области докторске дисертације и наведени су испод.

Списак радова из области докторске дисертације:

1. P. B. Stanić, B. Šmit, D. Milenković, Kinetics and mechanism of amino acid derived 2-thiohydantoin formation reactions, *Reaction Chemistry and Engineering* 8 (2023) 699-706

DOI: <https://doi.org/10.1039/D2RE00423B>, ISSN: 2058-9883, IF = 5,200 за 2021. годину; 36/143; област: Engineering, Chemical, Категорија: M21

2. P. B. Stanić, M. V. Rodić, T. V. Soldatović, A. B. Pavić, N. S. Radaković, B. M. Šmit, M. D. Živković, Reaction of a 3-arylidene-2-thiohydantoin derivative with polymeric *trans*-[CuCl₂(DMSO)₂]_n complex: unexpected isomerization to dinuclear *cis*-[CuCl(DMSO)₂](μ-Cl)]₂ Journal of the Serbian Chemical Society 85 (2020) 1591-1603, DOI: <https://doi.org/10.2298/JSC200917060S>, ISSN: 1820-7421 IF = 1,240 за 2020. годину; 141/178; област: Chemistry, Multidisciplinary, Категорија: M23

3. P. B. Stanić, N. Vukićević, V. Cvetković, M. Pavlović, S. Dimitrijević, B. Šmit, M. Živković, Anticorrosion activity of 2-thiohydantoin-Schiff base derivatives for mild steel in 0.5 M HCl, Journal of the Serbian Chemical Society 87 (2022) 1409-1423, DOI: <https://doi.org/10.2298/JSC220412071S> ISSN: 1820-7421, IF = 1,240 за 2020. годину; 141/178; област: Chemistry, Multidisciplinary, Категорија: M23

4. P. B. Stanić, D. Ašanin, T. Soldatović, M. Živković, Kinetic investigation of reactions of a 3-arylidene-2-thiohydantoin derivative with palladium(II) salts, Journal of the Serbian Chemical Society (2023), DOI: <https://doi.org/10.2298/JSC230626052S>, ISSN: 1820-7421, IF = 1,100 за 2021. годину; 153/180; област: Chemistry, Multidisciplinary, Категорија: M23

