

Прилог:

Табела 3. Списак истраживача сарадника и истраживача приправника.

	име и презиме	датум рођења	истраживачко звање	датум стицања звања
1.	Др Милан Жунић	11.07.1975.	истр.-сарад.	29.05.2007. избор
2.	Др Мирјана Вијатовић Петровић	15.07.1981.	истр.-сарад.	11.02.2008. избор
3.	Др Филип Морина	14.11.1980.	истр.-сарад.	13.06.2008. избор
4.	Др Александар Менићанин	09.06.1982.	истр.-сарад.	14.07.2008. избор
5.	Др Јелена Драгишић Максимовић	07.08.1973.	истр.-сарад.	09.02.2010. избор
6.	Јелена Бобић	04.09.1981.	истр.-сарад.	20.10.2008.
7.	Мр Нина Николић ¹	16.12.1974.	истр.-сарад.	25.12.2008.
8.	Жељка Вишњић-Јефтић	13.12.1978.	истр.-сарад.	25.12.2008.
9.	Стефан Скорић	03.04.1978.	истр.-сарад.	25.12.2008.
10.	Мр Наташа Марјановић	13.04.1973.	истр.-сарад.	06.03.2009.
11.	Љиљана Костић Крављанац	19.10.1978.	истр.-сарад.	26.03.2009.
12.	Звездана Башчаревић	18.04.1977.	истр.-сарад.	03.07.2009.
13.	Мр Данијела Луковић-Голић	27.12.1972.	истр.-сарад.	01.12.2009.
14.	Мр Горчин Цвијановић	03.11.1978.	истр.-сарад.	08.04.2010.
15.	Мр Даниела Ђикановић	15.12.1970.	истр.-сарад.	15.06.2010.
16.	Мр Оливера Продановић	13.11.1973.	истр.-сарад.	29.09.2010.
17.	Александар Радојковић	09.09.1976.	истр.-сарад.	29.09.2010.
18.	Ненад Николић	23.08.1976.	истр.-сарад.	17.11.2010.
19.	Мр Марија Смедеревац Лалић	02.08.1978.	истр.-сарад.	27.11.2010.
20.	Марија Видовић	20.01.1981.	истр.-сарад.	27.12.2010.
21.	Мр Милица Почуча Нешић	31.12.1976.	истр.-сарад.	27.12.2010.
22.	Јасна Симоновић	30.05.1982.	истр.-сарад.	29.12.2010.
23.	Виолета Николић	24.05.1978.	истр.-сарад.	29.12.2010.
24.	Марина Станић	02.03.1977.	истр.-сарад.	30.12.2010.
25.	Жижић Милан	10.04.1977.	истр.-сарад.	17.02.2011.
26.	Мр Драгосав Мутавџић	15.09.1970.	истр.-сарад.	17.02.2011.
27.	Ненад Стевић	22.05.1980.	истр.-приправ.	25.12.2008.
28.	Јована Ђирковић	24.11.1984	истр.-приправ.	01.12.2009.
29.	Александар Савић	20.06.1986	истр.-приправ.	08.04.2010.
30.	Милица Пуцар	06.10.1982.	истр.-приправ.	15.06.2010.
31.	Јелена Павловић	09.06.1983	истр.-приправ.	27.12.2010.
32.	Марина Вуковић	01.07.1983	истр.-приправ.	27.12.2010.
33.	Сања Пршић	17.08.1984	истр.-приправ.	27.12.2010.
34.	Никола Тасић	11.10.1984	истр.-приправ.	27.12.2010.
35.	Соња Милић	19.02.1980	истр.-приправ.	25.01.2011.
36.	Милош Прокопијевић	15.04.1982	истр.-приправ.	25.01.2011.
37.	Бојан Томић	22.07.1977	истр.-приправ.	02.03.2011.
38.	Даница Стојиљковић	31.07.1981	истр.-приправ.	04.04.2011.
39.	Зорана Ђорђевић	30.08.1983	истр.-приправ.	04.04.2011.
40.	Каролина Суњог	21.12.1982.	истр.-приправ.	18.05.2011.

Табела 4. Списак истраживача који су у иностранству на докторским студијама.

	име и презиме	датум рођења	истраживачко звање	датум стицања звања
1.	Др Иван Јарић ²	18.05.1978.	научни сарад.	23.02.2011.
2.	Драгана Бојовић	13.03.1979.	истр.-сарад.	14.03.2006.
3.	Мр Катарина Ђуриш	20.08.1979.	истр.-сарад.	05.05.2009
4.	Милорад Цилић	05.07.1979.	истр.-приправ.	14.07.2008.
5.	Младен Котур	17.12.1983.	истр.-приправ.	27.12.2010.

¹ Докторске студије на Универзитету Хоенхајм (Немачка)

² Постдокторско усавршавање

Прилог:

1. Кандидат: Јелена Бобић, истраживач сарадник од 20.10.2008. год.

Ментор: проф. др Биљана Стојановић, професор у пензији

Одговорно лице из Института: др Мирјана Вијатовић Петровић, истраживач сарадник

Уписала докторске академске студије на Технолошко металуршком факултету Универзитета у Београду (смер: Керамички материјали) школске 2006/2007. године. Радни наслов докторске дисертације, која представља део истраживања у оквиру Пројекта 142059 (2005-2010) и Пројекта ИИИ 45021 (2011-2014) је *“Утицај синтезе и допана на структуру и својства баријум бизмут-титанатне керамике”*. Са просечном оценом 9.70 положила је све потребне испите за пријављивање докторске дисертације чији је предмет истраживања добијање и карактеризација чистог и допираног баријум бизмут-титанатног праха и керамике као и испитивање утицаја лантана и ниобијума на електрична својства материјала у циљу превазилажења високе проводности овог материјала, а ради примене у пиезоелектроници и производњи фероелектричних трајних меморија. Посебно ће се проучавати утицај механохемијске активације на структуру и својства добијене керамике. Предвиђено је да се завршетак дисертације и њена одбрана обаве до краја 2012. године.

2. Кандидат: мр Нина Николић, истраживач сарадник од 25.12.2008. год.

Одговорно лице из Института: др Мирослав Николић, н. саветник

На Универзитету Хоенхајм (Штутгарт, Немачка) 2008. године одобрена је израда докторске дисертације под насловом *“Spontaneous revegetation on a pyrite tailings degraded alluvial land in Eastern Serbia”* (*“Спонтана ревегетација на алувијалним земљиштима источне Србије деградираним наносима пирита”*) и за ментора је именован професор *Reinhard Boecker (Institut fuer Landschaftsoekologie)*. Експериментални део дисертације урађен је у оквиру пројекта ОИ 153002, чији је руководилац био др Мирослав Николић. У току је писање дисертације и њена одбрана планира се до краја 2011. године.

3. Кандидат: Жељка Вишњић Јефтић, истраживач сарадник од 25.12.2008. год.

Ментор из Института: др Александар Хегедиш, в. н. сарадник

Уписала докторске академске студије на Биолошком факултету, Универзитет у Београду школске 2007./2008. године (модул: Екологија, биоекологија и заштита биодиверзитета). Прихваћен наслов докторске дисертације од стране наставно-научног већа факултета и Универзитета, која представља део истраживања у оквиру Пројекат 173045 је *“Еколошка и токсиколошка истраживања црноморске харинге (Alosa immaculata, Bennet 1835) из Дунава у Србији”*. Предмет дисертације јесу еколошка и токсиколошка истраживања миграната црноморске харинге изловљених из Дунава, низводно од бране “Ђердап II”. Ово ће бити први рад у ком ће се разматрати стање популације поменуте врсте у крајњој тачки узводне мресне миграције у Србији. Осим популационих атрибута биће разматран и токсиколошки статус популација (анализа тешких метала у ткивима јединки миграната) црноморске харинге с обзиром да је економски веома значајна врста и да се широко примењује у људској исхрани у земљама црноморског региона. Експериментални део дисертације је завршен и њена одбрана се очекује до краја 2011. године.

4. Кандидат: Стефан Скорић, истраживач сарадник од 25.12.2008. год.

Ментори из Института: др Мирјана Лендхардт, н. саветник, др Александар Хегедиш в. н. сарад.

Уписао докторске академске студије на Биолошком факултету школске 2007/2008. године (модул: Хидроекологија). Радни наслов докторске дисертације, која представља део истраживања у оквиру Пројекта 173045 је *“Екологија великог корморана (Phalacrocorax carbo) на подручју Специјалног резервата природе Царска Бара”*. Циљ рада је анализа утицаја великог корморана на рибељне ресурсе отворених вода и рибака, као и акумулација тешких метала кроз

Прилог:

ланац исхране. Истраживања су спроведена на подручју Специјалног резервата природе „Царска Бара“ и рибњака „Ечка“. Поред наставних активности (предавања, семинари и испити) кандидат је у периоду 2007-2010. године обавио сва теренска истраживања. Прикупљени су узорци за анализу исхране у различитим сезонама током четири године. Већи део прикупљеног материјала је обрађен, а завршетак анализа се очекује до краја године. Акумулација тешких метала у ткивима риба и великог корморана, као и анализа хистопатолошких промена на кожи повређених риба узроковане нападима великог корморана су завршене. Два рада произашла из ових истраживања већ су предата за штампу у часописима са SCI листе, а одбрана докторске дисертације се очекује током следеће тј. 2012. године.

5. Кандидат: мр Наташа Марјановић, истраживач сарадник од 26.03.2009. год.
Одговорно лице из Института: др Мирослав Комљеновић, н. саветник

Од октобра 2001. запослена у Институту за мултидисциплинарна истраживања. Одбранила магистарску тезу под називом *"Синтеза портланд-цементног клинкера са електрофилтерским пепелом термоелектране "Никола Тесла" као сировинском компонентом"*, 2008. године, на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду. Ментор: Др Миховил Логар, редовни професор на РГФ УБ. Ангажована на пројекту технолошког развоја TP34026, под називом: "ГЕОПОЛИМЕРИ - Развој технологије за конверзију индустријског отпада у функционалне материјале", на задацима оптимизације услова синтезе геополимера на бази електрофилтерског пепела термоелектрана и испитивању утицаја механичке активације електрофилтерског пепела на карактеристике геополимера. Такође, ангажована је на пројекту EUREKA E! 5415, под називом: "Развој технологије за добијање конструкционих материјала рециклирањем индустријског отпада". Главни циљ ових истраживања јесте дефинисање оптималних услова синтезе нових везивних материјала, базираних на отпадним материјалима (електрофилтерски пепео из термоелектрана и гранулисана згура високе пећи), применом хемијског процеса алкалне активације и испитивање карактеристика на овај начин добијених везивних материјала. Тема докторске дисертације биће формулисана у зависности од прелиминарних резултата на овим пројектима и завршена до 2014. године.

6. Кандидат: Љиљана Костић Крављанац, истраживач сарадник од 26.03.2009. год.
Ментор из Института: др Мирослав Николић, н. саветник

Уписала мултидисциплинарне докторске академске студије на Универзитету школске 2005/2006. године (смер: Управљање животном средином). Од 2005. године запослена у Институту за земљиште, а од марта 2011. године прелази у ИМСИ, где почиње са експерименталним радом на докторској дисертацији. Радни наслов докторске дисертације, која представља део истраживања у оквиру Пројекта 173028 је *"Механизми мобилизације фосфора у ризосфери житарица"*. У претходном периоду положила је већину испита. Главни циљ ових истраживања је разјашњење улоге ексудата корена (карбоксилата) у мобилизацији фосфора у ризосфери, односно да ли дефицит фосфора *per se* изазива појачану ексудацију органских киселина код пшенице, као што је то случај са јечмом. Посебно ће се проучавати улога силицијума у превазилажењу дефицита фосфора код житарица. Експериментални део докторске дисертације предвиђен је да траје две године, те се стога њен завршетак и јавна одбрана очекују 2013. године.

7. Кандидат: Звездана Башчаревић, истраживач сарадник од 03.07.2009. год.
Ментор: проф. др Рада Петровић, ТМФ
Одговорно лице из Института: др Мирослав Комљеновић, н. саветник

Уписала докторске студије 2009. године (прелазак са магистарских студија на други семестар докторских студија) на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду где је

Прилог:

положила све испити предвиђене планом и програмом студија, укључујући и Завршни испит. Радни наслов докторске дисертације је „Синтеза и својства геополимера на бази електрофилтерског пепела термoeлектроана“. Већи део експерименталног рада на докторској дисертацији урађен је у периоду 2009-2011. година, у оквиру рада на пројекту TR19001, фаза 4 истраживања: „Трајност геополимера – механичке и структурне карактеристике геополимера у функцији услова експлоатације“. Главни циљ ових истраживања је дефинисање утицаја агресивне средине (раствора сулфата) и излуживања на својства и структуру геополимера. Тренутно је, уз карактеризацију добијених узорака, у току обрада до сада добијених резултата и припрема рада за међународни часопис. Осим утицаја хемијске средине на својства и структуру геополимера, кандидаткиња ће се, у оквиру рада на пројекту TR34026 на коме је тренутно ангажована, фаза 3 истраживања: „Синтеза и могућности примене термостабилних геополимера“ бавити изучавањем утицаја повишене температуре на геополимере. Завршетак дисертације и њена одбрана се очекују 2012. године.

8. Кандидат: мр Данијела Луковић Голић, истраживач сарадник од 01.12.2009. год.
Ментор из Института: др Зорица Бранковић, н. саветник

Магистрирала на Физичком факултету у Београду, 2005. године. Наслов докторске дисертације, пријављене 2010. године на Универзитету у Београду, гласи: „Солвотермална синтеза цинк-оксида са контролисаним величином честица на нано и микро скали“. Основни циљ истраживања у оквиру ове докторске дисертације јесте добијање чистог цинк-оксидног праха вурцитне структуре, са контролисаним величином зрна у распону од нано- до микронских димензија, са уском расподелом величине зрна и ова истраживања се раде у оквиру пројекта ИИИ 45007 чији је руководилац др Горан Бранковић. Захтеви за хомогеношћу, чистоћом и димензијама одређени су критеријумима које треба да задовољи прах ZnO за примену у различитим областима. У том смислу треба одредити оптималне параметре (температуру, време трајања, рН-вредност раствора) за извођење солвотермалне синтезе, како би се добили прахови жељене микроструктуре и величине зрна. Експериментални део докторске дисертације је већим делом урађен, те се завршетак и њена одбрана очекују до краја 2012. године.

9. Кандидат: мр Горчин Цвијановић, истраживач сарадник од 08.04.2010.год.
Одговорно лице из Института: др Мирјана Ленхардт, н. саветник

Магистрирао на Универзитету у Београду, смер Управљање животном средином 25.12.2009. године. Радни наслов докторске дисертације, која представља део истраживања у оквиру Пројекта ОИ 173045 (Рибе као боиндикатори стања отворених вода Србије), је „Истраживања популационе генетике и морфометрије кечига (*Acipenser ruthenus* L.) у средњем и доњем току Дунава“. Циљ истраживања је израда Студије о популационој генетици кечиге у Србији, која би допринела бољем познавању стања врсте и могућностима њене заштите. До сада су узети узорци кечига са локалитета на Дунаву (Србији, Румунији), и са локалитета на Тиси (Србија), како би се утврдила учесталост и интензитет размене генског материјала између (међусобно удаљних) популација. Такође, обављена је лабораторијска анализа изолованог ДНК-а кечига, приликом чега је коришћено 10 микросателитских локуса. Анализе добијених резултата PCR се тренутно обављају у сету програма (BayeScan, Structure 2.3, Arlequin 3.5), док се анализа дигиталних фотографија сваке јединке (у циљу утврђивања морфолошких особина различитих популација) обавља коришћењем сета програма из .tps серије (tpsDig, tpsRelw, CoordGen, CVAGen, TwoGroup). Након сагледавања резултата почеће се са израдом докторске дисертације и њен завршетак се може планирати за крај 2014. године..

Прилог:

10. Кандидат: мр Даниела Ђикановић, истраживач сарадник од 15.06.2010.год.

Ментор: проф. др Горан Бачић, ФФХ

Ментор из Института: др Ксенија Радотић Хаџи-Манић, н. саветник

Уписала докторске академске студије на Факултет за физичку хемију школске 2007/2008. године. Наслов докторске дисертације, која представља део истраживања у оквиру Пројекта 173017 је *“Структурна карактеризација ћелијског зида”*. Експерименти које је кандидат урадио имају за циљ разјашњење структуре изолованог ћелијског зида и међусобно повезивање његових компоненти како би се добио јаснији увид за даља истраживања његове физиолошке функције. У току истраживања коришћене су различите инструменталне методе као што су ФТ-ИР, кристалографија, флуоресцентне технике и линеарни дихроизам детектован преко флуоресценције. Експериментални део докторске дисертације у потпуности је урађен и очекује се њена одбрана до краја 2011. године.

11. Кандидат: Оливера Продановић, истраживач сарадник од 29.09.2010. год.

Одговорно лице из Института: др Ксенија Радотић Хаџи-Манић, н. саветник

Уписала магистарске студије школске 2003/2004. године на Универзитету у Београду, смер Биофизика и тезу под насловом „Антиоксидативни ензими током клијања семена Панчићеве оморике (*Picea omorika* (Panč) Purkinje) у физиолошким и условима стреса изазваног високим концентрацијама кадмијума“ код ментора др Ксеније Радотић Хаџи-Манић и др Михајла Спасић. одбранила јула 2010. године Рад на докторској дисертацији је започела јула 2010. године и планира да је пријави на Технолошко-Металуршком факултету код ментора др Зорице Кнежевић Југовић и др Ксеније Радотић Хаџи-Манић. Радни наслов докторске дисертације, која представља део истраживања у оквиру пројекта 173017 под руководством др Ксеније Радотић Хаџи-Манић је *“Ензимски инжињеринг пероксидазе из рена и Манган пероксидазе”*. Теза је део истраживања у оквиру којих је предвиђено испитивање утицаја структуре пероксидазе из рена и манган пероксидазе на њихову активност у реакцијама деградације ксенобиотика и лигнина. Структура пероксидаза ће бити мењана имобилизацијом и протеинским инжињерингом. Експериментални део докторске дисертације предвиђен је да траје две године, те се завршетак дисертације и њена одбрана очекују до краја 2012. године.

12. Кандидат: Александар Радојковић, истраживач сарадник од 29.09.2009. год.

Одговорно лице из Института: др Милан Жунић

Кандидат је уписао докторске академске студије на Технолошко-металуршком факултету школске 2008/2009. године (смер: Хемијско инжењерство). До сада је положио све испите, као и завршни испит који истовремено представља теоријски део докторске дисертације чији је радни наслов *„Електрична и микроструктурна својства керамике на бази $BaCe_{0.9}Y_{0.1}O_{3-\delta}$ (BCY10) као високотемпературног протонског проводника за чврсте горивне ћелије“*. Експериментални део докторске дисертације је део истраживања у оквиру пројекта ИИИ 45007 чији је руководиоца др Горан Бранковћ, и има за циљ да се испита утицај различитих метода синтезе керамике на бази BCY10, као и различитих допаната и њихових концентрација на електрична, микроструктурна и хемијска својства електролита. Скенирајућом електронском микроскопијом установиће се која метода синтезе је погоднија за добијање оптималне микроструктуре керамичких прахова и синтерованих узорака. Импедансном спектроскопијом ће се испитати електрична проводљивост узорака у различитим атмосферама и утврдиће се који допант и у којој концентрацији представља оптималан избор, узимајући у обзир електричну проводљивост и хемијску стабилност електролита. Хемијска стабилност у атмосфери CO₂ на високим температурама ће се испитати рендгенском дифракционом анализом. Предвиђен је рок од шест година за одбрану докторске дисертације од тренутка уписа на докторске студије, а одбрана се, у складу са постигнутим резултатима до сада, очекује већ до краја 2012 године.

Прилог:

13. Кандидат: Ненад Николић, истраживач сарадник од 17.11.2010. год.
Ментор: prof. dr. Suzanne O'Reilly, Macquarie University, Sydney, Australia
Одговорно лице из Института: др Марија Весна Николић, в. н. сарадник

Уписане докторске студије 2004. год. на Macquarie University, Department of Earth and Planetary Sciences, Sydney, Australia. Докторска дисертација под насловом "*Evolution of the crust-mantle systems near a young rift: NW Spitsbergen, Norway*" ("*Еволуција система кора-омотач близу младог рифтног система: Северно-западни Шпицберген, Норвешка*") је у фази читања код ментора и окончање те и других процедура (нпр. нострификација доктората) може се очекивати до краја 2012. године. Од 2010 године ради у ИМСИ на микроструктурним и структурним карактеристикама полупроводничких легура и синтерованих оксидних керамика. Тренутно је ангажован на пројектима ИИИ 45007 и ИИИ45014.

14. Кандидат: мр Марија Смедеревац-Лалић, истраживач сарадник од 27.11.2012. год.
Ментор из Института: др Александар Хегедиш, в. н. сарадник

Пријавила докторску тезу на Универзитету школске 2009/2010. године. Од 2006. године запослена у Институту за мултидисциплинарна истраживања (ИМСИ), где се одвија експериментални рад на докторској дисертацији. Радни наслов докторске дисертације, која представља део истраживања у оквиру Пројекта 173045 је „*Социо-економске и биолошке карактеристике привредног риболова на Дунаву*“. Главни циљ је истражити односе између критичних фактора који осликавају стање ресурса, а то су: врсте, станишта, социо-економска и политичка компонента која утиче на ресурс. Главна хипотеза је да се покаже предност мултидисциплинарног приступа анализирању стања ресурса. Услед значаја риболова као привредне гране, очувања природних вредности и успостављања одрживог коришћења ресурса, неопходно је упознати се са проблематиком и дати неопходне основне податке, који се односе на спрегу која постоји између социолошких, економских и биолошких аспеката привредног риболова чиме би се омогућило дефинисање будућег развоја стратегије управљања риболовним ресурсима. Рад на дисертацији ће подразумевати познавање и примену више различитих научних области: ихтиологије и екологије риба, социологије, економије као и покушај развоја математичког модела улова релевантних врста у функцији времена. Посебно ће се проучавати улога водостаја и температуре Дунава на укупан улов рибе из Дунава. Израда докторске дисертације предвиђена је да траје две, три године, те се стога завршетак дисертације и њена одбрана очекују 2012. године.

15. Кандидат: Марија Видовић, истраживач сарадник од 27.12.2010. год.
Ментор: др Љуба Мандић, ХФ
Коментор из Института: др Соња Вељовић Јовановић, н. саветник

Уписала докторске студије на Хемијском факултету школске 2008/2009. године на смеру биохемијских наука. Експериментални део дисертације је започет у оквиру пројекта ОИ 143020, а настављен у оквиру пројекта ИИИ 43010 којим руководи др Соња Вељовић Јовановић. Кандидаткиња је до сада положила свих шест испита са семинарским радовима, са просечном оценом 10. Експериментални део рада обухвата праћење метаболизма антиоксидативног система, са посебним освртом на биосинтезу аскорбата и аскорбат глутатион циклуса, али и на продукцију секундарних метаболита, фенолних једњења, у условима стреса индукованог високим интензитетом светлости и UVB зрачења. Модел систем су панаширане биљке, химере, чији се листови састоје из две врсте ткива: зеленог-фотосинтетски активног и белог-фотосинтетски неактивног. С обзиром на врсту стреса изабране су *Pelargonium zonale variegata*, биљка умерене сенке и *Plectranthus coleoides variegatum*. Завршетак дисертације и њена одбрана очекују се до краја 2012. године.

Прилог:

16. Кандидат: мр Милица Почуча-Нешић, истраживач-сарадник од 27.12.2010. год.
Ментор из Института: др Зорица Маринковић Станојевић

Магистрирала на Универзитету у Београду, 2010. године. Докторска дисертација је део програма пројекта ИИИ45007, руководиоца др Горана Бранковића. Основни циљ истраживања у оквиру докторске дисертације је добијање чистог и допираног итријум-манганита (YMnO_3), одговарајућих микроструктурних, фeroелектричних и магнетних својстава, механохемијском и солвотермалном синтезом. Експериментални део докторске дисертације обухвата оптимизацију процеса синтезе и карактеризацију синтетисаних прахова, у циљу добијања чистог, једнофазног система YMnO_3 , као и добијање керамике од синтетисаног праха. У том смислу потребно је одредити оптималне параметре механохемијске синтезе (време и интензитет млевења) као и солвотермалне синтезе (полазни реагенти, температура, време трајања реакције, рН-вредност раствора) како би се добили прахови жељене микроструктуре и величине честица који би имали примену у различитим областима. Део експерименталног рада већ је урађен, а завршетак дисертације и њена одбрана се очекују до јуна 2013. године.

17. Кандидат: Јасна Симоновић, истраживач сарадник од 27.12.2010. год.
Ментор: др Милош Мојовић, доцент, ФФХ
Ментор из Института: др Ксенија Радотић Хаџи-Манић, н. саветник

Уписала докторске академске студије на Факултету за физичку хемију школске 2009/2010. године. Радни наслов докторске дисертације, која представља део истраживања у оквиру Пројекта 173017 и 45012 је *“Испитивања уређености структуре биљног ћелијског зида различитог порекла и у условима механичког стреса”*. Поред наставних активности (предавања, семинари и испити) кандидат ради експерименте механичког стреса савијања односно компресије стабала младог дрвећа оморике (*Picea omorika* (Panč) Purkyně), да би се испитао утицај компресије на структуру ћелијског зида и градивних полимера. Узорковање се ради у сваком годишњем добу у току две године, да би се видео утицај сезоне на структурне промене ћелијског зида изазване компресијом. Узорци су попречни пресеци стабала и одговарајући изоловани ћелијски зидови. Кандидат такође ради на изолацији и анализи ћелијских зидова других биљних врста. Експерименталне технике су раманска спектроскопија, поларизована и неполаризована ФТ-ИР спектроскопија, диференцијално-поларизациона ласерска сканирајућа микроскопија. Завршетак дисертације и њена одбрана очекују се до краја 2012. године.

18. Кандидат: Виолета (дев. Брадић) Николић, истраживач сарадник од 29.12.2010. год.
Ментор: проф. др Рада Петровић, ТМФ
Ментор из Института: др Мирослав Комљеновић, н. саветник,

Уписала докторске академске студије на Технолошко-металуршком факултету школске 2006/2007. године (смер: Неорганска хемија и неорганска хемијска технологија). У претходном периоду положила је све испите, осим Завршног испита који се односи на израду докторске дисертације, тако да је на другој години студија. Радни наслов докторске дисертације, која представља део истраживања у оквиру Пројекта 34026 (Геополимери – Развој технологије за конверзију индустријског отпада у функционалне материјале; руководиоца: др Мирослав Комљеновић) је *“Оптимизација услова синтезе геополимера на бази електрофилтерског пепела и њихова примена у солидификацији токсичних елемената”*. Главни циљ ових истраживања је разјашњење улоге реактивне компоненте електрофилтерског пепела, који служи као полазна компонента у процесу геополимеризације. Приликом испитивања ефикасности солидификације токсичних елемената геополимерима, испитиваће се и механизми имобилизације истих. Експериментални део докторске дисертације предвиђен је да траје две године, те се стога завршетак дисертације и њена одбрана очекују 2013. године.

Прилог:

19. Кандидат: Марина Станић, истраживач сарадник од 30.12.2010. год.

Ментори: др Мирослав Живић, доцент, БФ и др Јоана Закшевска, в. н. сарадник ИОФХ
Одговорно лице из Института: др Бранка Живановић, в. н. сарадник

Уписала докторске студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду школске 2007/2008 године, смер Неуронауке, модул Неурофизиологија са биофизиком. Радни наслов докторске дисертације, која представља део истраживања у оквиру пројекта 173040 је *"Ефекти блокатора компоненти митохондријалног респираторног ланца на енергетски метаболизам гљиве *Phycomyces blakesleeanus*"*. Предмет истраживања ове докторске дисертације је ћелијски енергетски метаболизам гљива, на моделу гљиве *Phycomyces blakesleeanus*. *P. blakesleeanus* припада реду *Mucorales* из раздела *Zygomycota*. Познато је да је респираторни ланац и виших биљака, а нарочито гљива, далеко богатији и комплекснији у односу на исти код животиња, што овим групама организама омогућава преживљавање у неким екстремним условима, као и отпорност на низ хемијских једињења (нпр. пестициди). Елементи и начин функционисања респираторног ланца ће бити испитани поларографском методом, коришћењем кисеоничне електроде типа Кларк и апликацијом специфичних метаболичких блокатора попут цијанида, азида, антимицина А и ротенона. Промена концентрације фосфатних једињења у цитоплазми и вакуоли *P. blakesleeanus* узрокована апликацијом поменутих блокатора ће бити испитана методом ^{31}P NMR спектроскопије. Такође, да би се добила комплетнија слика о метаболичким променама узрокованим апликацијом ових блокатора, односно слика о утицају појединачних елемената респираторног ланца на ћелијски енергетски метаболизам, истраживање ће бити заокружено мерењем промена мембранског потенцијала под утицајем поменутих блокатора методом интрацелуларне регистрације (current clamp). Експериментални део рада се обавља у Институту за општу и физичку хемију и у Институту за мултидисциплинарна истраживања у Београду, а завршетак дисертације и одбрана су планирани за 2012. год.

20. Кандидат: Милан Жижић, истраживач сарадник од 17.02.2011. год.

Ментори: проф. др Горан Бачић, ФФХ и др Тијана Цветић, доцент, БФ
Коментор из Института: др Вук Максимовић, в. н. сарадник

Уписао докторске студије на Универзитету у Београду (смер биофизика) 2004 године и пријавио докторску тезу под насловом *"Ефекти блокатора енергетског метаболизма код гљиве *Phycomyces blakesleeanus*"* 2010 године. Предмет истраживања ове докторске дисертације је фосфатни метаболизам гљиве *Phycomyces blakesleeanus*. *P. blakesleeanus* припада реду *Mucorales* из раздела *Zygomycota*. Фосфатни метаболизам и за њега тесно везан енергетски метаболизам код гљива карактерише низ специфичности у односу на знатно боље проучене процесе код биљака и животиња, попут значајне улоге полифосфата и изузетне сложености и разноврсности респираторног ланца. Ови процеси код *Zygomycota* су готово у потпуности непознати. *P. blakesleeanus* је одабран као објекат истраживања јер су услови гајења ове гљиве јасно дефинисани, карактерише је брзо растење и кратак животни циклус, облигатно је аеробна, постоји велики број мутаната за различите физиолошке процесе, а при крају је и секвенционирање њеног генома. Истраживања фосфатног и енергетског метаболизма се врши на два нивоа анаеробном (гликолиза) и аеробном (респираторни ланац) комбиновањем метода ^{31}P NMR спектроскопије и мерења дисања помоћу кисеоничне електроде која ће омогућити праћење фосфатног и енергетског метаболизма *in vivo* и HPLC која ће у комбинацији са ^{31}P NMR омогућити идентификацију фосфатних једињења од интереса. Као основни алати истраживања користиће се различити метаболички блокатори попут цијанида, азида, антимицина и ванадата чије деловање би требало да да увид у механизме реакција у основи фосфатног метаболизма ове гљиве. Експериментални део рада се обавља у Институту за мултидисциплинарна истраживања у Београду и Институту за општу и физичку хемију, а завршетак тј. одбрана докторске дисертације планира се за крај 2013. год.

Прилог:

21. Кандидат: мр Драгосав Мутавцић, истраживач сарадник од 17.02.2011. год.

Ментор: др Владимир Васић, доцент, ЕФ

Ментор из Института: др Ксенија Радотић Хаџи-Манић, н. саветник

Магистарску тезу под насловом „Мултиваријациона факторска анализа у флуоресцентној спектроскопији“ под руководством ментора др Ксеније Радотић Хаџи-Манић, др Владимир Васића и др Александре Зечевић одбранио је децембра 2010. године. У току је пријављивање докторске дисертације чији је радни наслов „Примена мултиваријационе анализе на спектроскопским подацима“, под руководством др Ксеније Радотић Хаџи-Манић и др Владимира Васића. Предмет истраживања је примена метода мултиваријационе анализе спектра (флуоресцентни, инфрацрвени, спектри нуклеарне магнетне резонанце) у структурној анализи биолошких молекула разне сложености, као и разумевање структурних промена ових молекула са променом спољашњих услова (разни растварачи, рН вредност раствора, температура). Осим тога, бави се и анализом спектра квантних честица у њиховој практичној примени као маркера биолошких молекула, односно ћелијских структура. Теза је део истраживања на пројекту 173017 и 45012. Завршетак дисертације и њена одбрана очекују се до краја 2012. године.

22. Кандидат: Ненад Стевић, истраживач приправник од 25.12.2008. год.

Одговорно лице из Института: др Иван Ђорђевић, научни сарадник

Уписао докторске академске студије на Факултету за физичку хемију школске 2008/2009. Поред наставних активности (предавања, семинари и испити) кандидат ради на докторској дисертацији у оквиру Пројекта ОИ 173040 чији експериментални део обухвата испитивања нових синтетичких полимера за примену у биомедицини, физичкохемијску карактеризацију ових материјала, испитивања њихове биокompatibilности и испитивање компатибилности са другим наноструктурним материјалима који се примењују у биомедицини. У току различитих експеримената користиће се нова класа биоразградивих еластомера - полиоктандиол цитрати/себацати. Главни циљ ових истраживања је одређивање оптималног односа компоненти еластомера при коме он испољава најподеснија својства у смислу биокompatibilности са ткивима која се регенеришу, као и испитивање компатибилности са другим материјалима који се користе у регнерацији ткива, у првом реду материјала који се користе у стоматолошкој протетици. Испитиваће се и интеракција овог еластомера са наночестицама церијум оксида, као и дејство таквог композитног материјала на хумане и бактеријске ћелије. Завршетак дисертације и њена одбрана очекују се до краја 2013. год.

23. Кандидат: Јована Ђирковић, истраживач приправник од 01.12.2009. год.

Ментор: проф. др Никола Цвјетићанин, ФФХ

Коментор из Института: др Катарина Војисављевић, научни сарадник

Уписала је докторске академске студије на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду, школске 2009/2010. године. Поред наставних активности (предавања и испита) кандидат се бави истраживањем које обухвата синтезу и карактеризацију фероелектричних $Ba_{1-x}Sr_xTiO_3$ (BST) прахова и керамике. Радни наслов докторске дисертације, која представља део истраживања у оквиру пројекта ИИИ45007 којим руководи др Горан Браковић, је „Структурне, морфолошке и функционалне карактеристике $Ba_{0,8}Sr_{0,2}TiO_3$ праха синтетисаног хидротермално подржаном поступком“. Главни циљ истраживања је синтетисати у новом хидротермално подржаном поступку једнофазни и наноструктурни BST прах из цитратног прекурсорског раствора. Овај метод синтезе праха је ефикаснији у поређењу са класичним сол - гел поступком, јер се на тај начин добија прах велике чистоће, мале величине кристалита, а након термичког третмана и керамика побољшаних фероелектричних и електричних својстава. Експериментални део докторске дисертације предвиђен је да траје 3 године, па се завршетак дисертације и њена одбрана очекују до краја 2013. године.

Прилог:

24. Кандидат: Александар Савић, истраживач приправник од 08.04.2010. год.

Ментор: др Милош Мојовић, доцент, ФФХ

Ментор из Института: др Жељко Вучинић, н. саветник

Кандидат се уписао на докторске студије у пролећном семестру школске 2010/2011 на Факултету за физичку хемију. Одабиром изборних предмета усмерен је на област биофизичке хемије. Кандидат је положио све предвиђене испите за прву годину студија. Наслов докторске дисертације још није тачно одређен, али рад ће бити усмерен на улогу мембрана билијних ћелија у продукцији слободнорадикалских врста. Од метода ће се користити резонантне спектроскопске методе комбиноване са флуоресцентном спектроскопијом уз примену напредних математичких метода у циљу разлагања спектра. Ментор са Факултета за физичку хемију је Др Милош Мојовић, а ментор са Института за мултидисциплинарна истраживања је Др Жељко Вучинић. Кандидат је ангажован на два пројекта, на пројекту Др Жељка Вучинића, и на пројекту Др Ксеније Радотић – Хаџи Манић, са по 6 месеци. Очекује се да кандидат положи све испите до почетка јесењег семестра, чиме стиче право уписа на завршну годину студија. Завршетак докторске дисертације и одбрана дисертације се очекује 2014. године.

25. Кандидат: Милица Пуцар, истраживачприправник од 27.12.2010. год.

Ментор из Института: др Александар Хегедиш, в. н. сарадник

Уписала докторске студије на Биолошком факултету школске 2009/2010 године (смер: Екологија, модул: Хидрокологија). Радни наслов докторске дисертације, која представља део истраживања у оквиру Пројекта ТР 37009 је „*Популациона истраживања инвазивних алохтоних врста риба на Савском језеру*“. Циљ истраживања је израда Студије о биоманипулативним методама које ће се користити за контролу бројности инвазивне, алохтоне врсте рибе: америчког патуљастог сомића или цверглана (*Ameirus melas*). Овај пројекат обухвата теренски рад, током кога се испитује ефикасност и селективност алата (врше) за узорковање риба, као и популационе карактеристике (бројност, густина, дистрибуција, исхрана, однос полова, старосна структура и интерспецијски односи) врсте *Ameirus melas*. Кандидат је ангажован у обављању наставних активности на Биолошком факултету у Београду (предавања, семинари и испити). За пројектни период 2011-2014 ангажована на 2 пројекта: Мерење и моделирање физичких, хемијских, биолошких и морфодинамичких параметара река и водних акумулација (37009) и Рибе као биоиндикатори стања отворених вода Србије (173045). Предвиђено је да се завршетак дисертације и њена одбрана обаве до краја 2014. године.

26. Кандидат: Јелена Павловић, истраживач приправник од 27.12.2010. год.

Ментор из Института: др Мирослав Николић, н. саветник

Уписала докторске академске студије на Биолошком факултету школске 2010/2011. године (модул: Физиологија и молекуларна биологија биљака). Радни наслов докторске дисертације, која представља део истраживања у оквиру Пројекта 173028 је „*Физиолошка улога силицијума у ублажавању дефицита гвожђа код виших биљака*“. Поред наставних активности (предавања, семинари и испити) кандидат ради експерименте који за циљ имају разјашњење улоге силицијума у модулирању физиолошких и молекуларних механизма усвајања и транспорта гвожђа, са посебним циљем да се разјасни улога силицијума у ремобилизацији гвожђа у току озелењавања хлоротичних листова. У току различитих експеримената користиће се модел биљке које на дефицит гвожђа испољавају адаптивне реакције стратегије 1 (дикотиле и монокотиле, осим трава) и стратегије 2 (траве), а које су истовремено према усвајању и степену акумулације силицијума у листу познате као акумулатори силицијума (активни транспорт), биљке које силицијум усвајају пасивно и биљке ексклудери силицијума. Експериментални део докторске дисертације предвиђен је да траје три године, те се стога њен завршетак и јавна одбрана очекују до краја 2014. године.

Прилог:

27. Кандидат: Марина Вуковић, истраживач-приправник

Ментор: проф. др Дејан Полети, ТМФ

Коментор из Института: др Зорица Бранковић, н. саветник

Уписала докторске академске студије на Технолошко-металуршком факултету школске 2010/2011. године (смер: Инжењерство материјала). Докторска теза је у склопу пројекта ИИИ 45007, руководиоца др Горана Бранковића. Поред наставних активности у виду предавања, семинарских радова, презентација, домаћих задатака и испита, кандидат ради експерименте везане за цинк-оксидне варисторе. Експерименти обухватају и синтезу прекурсора и имају за циљ побољшање физичких и функционалних особина варистора, у смислу повећања теоријске густине и коефицијента нелинеарности струјно-напонске карактеристике, добијања ситнозрне структуре са униформном расподелом величине зрна и што мање струје цурења. Основа истраживања је у синтези и примени нанопрекурсора и поређење добијених резултата испитивања финалних узорака са особинама конвенционалних варистора, ради проширења постојећих и изналажења нових примена ових компонената струјног кола. Експериментални део докторске дисертације предвиђено је да траје три године, те се стога завршетак дисертације и њена одбрана очекују до краја 2014. године.

28. Кандидат: Сања Пршић, истраживач приправник од 27.12.2010. год.

Ментор: Поступак избора ментора је у току (на Факултету за физичку хемију)

Коментор из Института: др Славица Савић, научни сарадник

Уписала је докторске академске студије на Факултету за физичку хемију школске 2010/2011. године. Радни наслов докторске дисертације, која представља део истраживања у оквиру пројекта ИИИ 45007, је *"Утицај допаната бакра, никла и ниобијума (Cu, Ni, Nb) на термоелектрична својства $Na_xCo_2O_4$ "*. Упоредо са наставним активностима кандидат ради експерименте који обухватају синтезу термоелектричног оксида $Na_xCo_2O_4$, као и допирање баком, никлом и ниобијумом, у сврху побољшања његових термоелектричних својстава. Термоелектрична својства материјала се описују константом од значаја, ZT и Seebeck-овим коефицијентом, S . У циљу постизања високе вредности ових параметара, потребно је контролисати електронски и фононски транспорт и на тај начин обезбедити велику електричну, а ниску топлотну проводљивост, што се и постиже у комплексним кристалним пољима слојевитих кобалтита. Експериментални део докторске дисертације предвиђено је да траје 3 године, а завршетак дисертације и њена одбрана се очекују до краја 2014. године.

29. Кандидат: Никола Тасић, истраживач приправник од 27.12.2010. год.

Ментор: др Јелена Роган, доцент, ТМФ

Коментор из Института: др Зорица Маринковић-Станојевић, в. н. сарадник

Уписао докторске академске студије на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду, школске 2010/2011 (смер: Инжењерство материјала). Истраживачку активност спроводи у ИМСИ, где је запослен од 13.01.2011. године, на пројекту ИИИ 45007, чији је руководиоца др Горан Бранковић. Шира област истраживања је синтеза и карактеризација наноструктурних материјала за примену у изради фотонапонских уређаја, са посебним акцентом на оптимизацији поступака синтезе TiO_2 , $CdTe$ и $Cu(InGa)Se_2$. Циљ истраживања је синтеза материјала побољшаних оптоелектронских карактеристика, израда и карактеризација уређаја на бази истих. Поступци синтезе укључују хидротермалну/солвотермалну синтезу нанопрахова, сол-гел поступке, поступке евапорације у ултравакуумским коморама, синтезу танких и дебелих филмова разним методама (spin-coating, dip-coating, doctor-blade,). Мањи део истраживања спроводи се на ТМФ у Београду и усмерен је на добијање органометалних комплекса на бази прелазних метала, и испитивање могуће примене ових једињења у фотоелектрохемијским ћелијама побољшаним бојама. Докторске студије трају три године, тако да се израда и одбрана докторске дисертације очекују до краја 2014. године.

Прилог:

30. Кандидат: Соња Милић, истраживач приправник од 25.01.2011. год.
Ментор из Института: др Јелена Богдановић Пристов, научни сарадник

Уписала докторске академске студије на Хемијском факултету школске 2010/2011. године (студијски програм: Доктор хемијских наука). Радни наслов докторске дисертације, која представља део истраживања у оквиру Пројекта 43010 је *“Испитивање механизма полисахаридних и фенолних компонента који учествују у редокс метаболизму биљног ћелијског зида и апопласта коришћењем електрохемијских метода”*. Кандидат на докторским студијама похађа предавања и семинаре у оквиру 6 испита и ради експерименте везане за предложену докторску тезу. У току различитих експеримената кандидат користи у свом истраживању спектрофотометрију, електронску-парамагнетну резонантну спектроскопију и поларографију- диференцијално пулсну и директну поларографију на живиној капљућој електроди. Циљ експеримената је разјашњење улоге структурних компонента ћелијског зида биљака, целулозе, хемицелулозе и пектина и фенолних једињења и квинхидрона у редокс метаболизму апопласта, њихова улога у настајању и гашењу реактивних кисеоничних врста у базичном метаболизму и током стреса сушом. У току различитих експеримената кандидат ће користити пречишћене полисахариде и чиста једињења као и изолате ћелијских зидова биљака. Експериментални део докторске дисертације предвиђен је да траје три године, те се стога завршетак дисертације и њена одбрана очекују до краја 2014. године.

31. Кандидат: Милош Прокопијевић, истраживач приправник од 25.01.2011.год.
Ментор: др Радивоје Продановић, доцент, ХФ
Ментор изИнститута: др Ксенија Радотић Хаџи-Манић, н. саветник

Уписао докторске студије школске 2010/2011. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду, смер Биохемија код ментора др Радивоја Продановић. Радни наслов докторске дисертације, која представља део истраживања у оквиру Пројекта 173017 под руководством др Ксеније Радотић Хаџи-Манић је *“Ензимски инжињеринг пероксидазе из соје и Лигнин пероксидазе”*. Теза је део истраживања на пројекту у оквиру којих је предвиђено испитивање утицаја структуре пероксидазе из соје и лигнин пероксидазе на њихову активност у реакцијама деградације ксенобиотика и лигнина. Структура пероксидаза ће бити мењана имобилизацијом и протеинским инжињерингом. Експериментални део докторске дисертације предвиђен је да траје три године, те се завршетак дисертације и њена одбрана очекују до краја 2014. године.

32. Кандидат: Бојан Томић, истраживач приправник од 02.03.2011. год.
Ментори: др Драган Булатовић, доц., Филозофски факултет, Одељење за историју уметности,
др Братислав Обрадовић, доц., Физички факултет,
Одговорно лице из Института: др Татјана Срећковић, н. саветник

Уписао мултидисциплинарне докторске академске студије на Универзитету у Београду школске 2008/2009. године (смер: Историја и филозофија природних наука и технологије). Од 2011. године запослен је у ИМСИ. У претходном периоду положио је све испите. Године 2011. пријавио је докторску дисертацију под насловом *“Светлост као конституент иконописа: хемијски, физички, физиолошки и теолошки аспекти”* у оквиру пројекта 179048 којим руководи проф Драгица Тривић са Хемијског факултета. У докторској дисертацији кандидат ће темељно анализирати физички и метафизички аспект светлости, проучавајући и анализирајући материјалну и текстуалну заоставштину, археолошку грађу и уметничка дела. Имплементираће експерименталне методе у циљу добијања шире слике, што обухвата савремено проучавање питања сјаја, где резултати реферирају на фотометрију, рефлексну спектрометрију и музеологију. Завршетак дисертације и њена одбрана очекују се 2013. године.

Прилог:

33. Кандидат: Даница Стојиљковић, истраживач приправник од 04.04.2011. год.
Одговорно лице из Института: др Татјана Срећковић, н. саветник

Уписала докторске академске студије на Архитектонском факултету Универзитета у Београду школске 2007/2008. године (у летњем семестру), ужа област истраживања -студије архитектуре. Од 2011. године запослена у ИМСИ. У претходном периоду завшила је са свим наставним активностима (предавања, семинари и семинарски радови), и од укупно девет испита положила је шест, а преостала три ће полагати до краја октобра 2011. године. Након тог периода ући ће у процес одабира ментора и пријаве дисертације. У оквиру пројекта 179048, којим руководи проф. Драгица Тривић са Хемијског факултета, бави се мултидисциплинарним приступом и истраживањима у области повезивања савремених друштвених теорија са урбанизмом и архитектуром. Ужи циљ истраживања своди се на проучавање комплексности и производњи и разумевању савременог простора кроз мреже геополитичких, економских и социо-културних односа и аспеката урбане социологије, економије и екологије. Као резултат истраживања биће приказана класификација просторних пракси, трансформација и нове улоге града/урбане структуре, услед формирања нових облика и комбинација друштвених просторности и територијалних идентитета. Истраживање у оквиру пројекта је део припреме за пријаву и садржај докторске дисертације, коју планира да одбрани у року, тј. до краја 2013. године.

34. Кандидат: Зорана Ђорђевић, истраживач приправник од 04.04.2011. год.
Одговорно лице из Института: др Татјана Срећковић, н. саветник

Уписала мултидисциплинарне докторске студије на Универзитету у Београду 2009/2010 године, смер Историја и филозофија природних наука и технологије. До сада положила све испите предвиђене планом и програмом за прву годину студија. Од јануара 2011.године запослена на ИМСИ у оквиру пројекта 179048, којим руководи проф Драгица Тривић са Хемијског факултета. Током ове године предвиђено је комплетирање испитних обавеза за другу годину докторских студија, након чега ће се дефинисати тема докторске дисертације. Завршетак рада на дисертацији и њена одбрана очекују се до краја 2014. год.

35. Име и презиме: Каролина Суњог, истраживач приправник од 18.05.2011. год.
Ментор: проф. др Бранка Вуковић-Гачић, БФ
Одговорно лице из Института: др Зоран Гачић, в. н. сарадник

Уписала докторске студије на Катедри за микробиологију Биолошког факултета, Универзитета у Београду (2010). Ради у оквиру пројекта „*Рибе као биоиндикатори стања квалитета отворених вода Србије*“ (ОИ173045), чији је руководилац др Мирјана Ленхардт, у Институту за мултидисциплинарна истраживања. Истраживања у оквиру докторске дисертације обухватиће испитивања генотоксичности на ткивима риба: крв, јетра, шкрге. Методе које ће се користити су следеће: Припрема ћелијске суспензије и одређивање броја вијабилних ћелија; Идентификација ћелија у апоптози коришћењем светлосног микроскопа; Комет тест (молекуларни тест за праћење оштећења на молекулу ДНК); Анализа резултата и обрада података Comet Assay IV софтвером. Завршетак дисертације и њена одбрана очекује се до краја 2014. године.