

## ИСТРАЖИВАЧКЕ ЛАБОРАТОРИЈЕ У ИНСТИТУТУ ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ

Списак лабораторија – од подрума до другог спрата

<b>Лабораторија за ботанику</b> А-По-1		Површина Лабораторије: 20 m <sup>2</sup>
<p>Област истраживања: Морфолошка, систематска, физиолошка и еколошка истраживања виших биљака. Одређивање квантитативног састава фенолних једињења у различитим деловима биљака, одређивање квантитативног састава флавоноидних једињења у различитим деловима биљака. Испитивање интерпопулацијске варијабилности концентрације фенолних једињења, флавоноида, хлорофила и биолошке активности у односу на тип станишта и подлоге. Истраживање варијабилности концентрације фенолних једињења, флавоноида, хлорофила и биолошке активности у односу на фенолошку фазу. Идентификација секундарних метаболита биљака. Испитивање врсте и обима антиоксидативне активности. Физиолошка истраживања која обухватају испитивања параметара продуктивности виших биљака. Екстракција и мерење количине фотосинтетичких пигмената. Одређивање лисне површине. Испитивање садржаја азота у листовима. Анализа дебљине мезофила и листа. Испитивање утицаја регулатора растења на клијање фотобластичних семена. Испитивање токсичног ефекта хемијских и биолошких супстанци на клијање семена. Морфолошка варијабилност са различитих геолошких подлога. Концентрација тешких метала у воденим и копненим биљкама.</p>		
<p>Руководилац Лабораторије: др Марина Топузовић, ванредни професор др Гоца Ђелић, доцент др Биљана Бојовић, доцент др Милан Станковић, доцент</p>		
Ред. бр.	Име и презиме истраживача	Надређени професор
1.	Јаковљевић Драгана, истраживач приправник	др Марина Топузовић, ванредни професор
2.	Моника Радуловић, студент докторских студија	др Марина Топузовић, ванредни професор
3.	Филип Грбовић, студент докторских студија	др Марина Топузовић, ванредни професор
4.	Милица Николић, студент докторских студија	др Марина Топузовић, ванредни професор

<b>Лабораторија за генетику и молекуларну физиологију</b> А-По-2		Површина Лабораторије: 15 m <sup>2</sup>
Област истраживања: Молекуларна биологија, Генетика и еволуција		
Руководилац Лабораторије: др Оливера Милошевић-Ђорђевић, редовни професор др Станић Снежана, ванредни професор др Дарко Грујичић, доцент, научни сарадник		
Ред. бр.	Име и презиме истраживача	Надређени професор
1.	Др Дарко Грујичић, асистент, научни сарадник	др Оливера Милошевић-Ђорђевић, редовни професор
2.	Сања Матић, истраживач сарадник	др Станић Снежана, ванредни професор

<b>Лабораторија за физиологију животиња</b> А-По-3		Површина Лабораторије: 100 m <sup>2</sup>
Област истраживања: Испитивање утицаја различитих фактора на параметре оксидационог/антиоксидационог статуса анималних ткива и ћелија		
Руководилац Лабораторије: др Бранка Огњановић, ванредни професор др Андраш Штајн, редовни професор Милош Матић, асистент		
Ред. бр.	Име и презиме истраживача	Надређени професор
1.	Милица Пауновић, истраживач приправник	др Бранка Огњановић, ванредни професор
2.	Обрадовић Јасмина, истраживач сарадник	Др Владимир Јуришић, редовни професор Медицинског факултета, Универзитет у Крагујевцу

<b>Лабораторија за ћелијску и молекуларну биологију</b> А-По-4		Површина Лабораторије: 40 m <sup>2</sup>
Област истраживања: Испитивање значаја физиолошких, генетичких, молекуларно-биолошких и туморских маркера у процени биолошких механизма активних супстанци, као и здравља људи		
Руководилац Лабораторије: др Снежана Марковић, доцент		
Ред. бр.	Име и презиме истраживача	Надређени професор
1.	Драгана Шеклић, истраживач сарадник	др Снежана Марковић, доцент
2.	Ана Обрадовић, истраживач сарадник	др Снежана Марковић, доцент
3.	Милена Ћурчић, истраживач сарадник	др Снежана Марковић, доцент
4.	Данијела Цветковић, истраживач приправник	др Снежана Марковић, доцент
5.	Живановић Марко, истраживач сарадник	др Снежана Марковић, доцент
6.	Жижич Јована, истраживач сарадник	др Снежана Марковић, доцент
7.	Ћурчић Маја, студент докторских студија	др Снежана Марковић, доцент
8.	Раденковић Јелена, студент докторских студија	др Снежана Марковић, доцент

<b>Лабораторија за експериментална еколошка истраживања</b> <b>бескичмењака</b> А-По-9/а		Површина Лабораторије: 6 m <sup>2</sup>
Област истраживања: Експериментална екологија развића и заштита биодиверзитета земљишних бескичмењака		
Руководилац Лабораторије: др Мирјана Стојановић-Петровић, доцент		
Ред. бр.	Име и презиме истраживача	Надређени професор
1.	Милутиновић Тања, асистент	др Мирјана Стојановић-Петровић, доцент
2.	Милановић Јована, истраживач-приправник	др Мирјана Стојановић-Петровић, доцент

<b>Центар за конзервацију биодиверзитета копнених вода и рибарства на отвореним водама – АКВАРИЈУМ ПМФКГ-А-По-12</b>		Површина лабораторија: 40 m <sup>2</sup> Површина Акваријума 200 m <sup>2</sup>
<p>Област истраживања: биолошка и еколошка истраживања биодиверзитета копнених вода (алге, макробескичмењака и рибе). Развој апликативне базе података биодиверзитета копнених вода. Развој модела за конзервацију биодиверзитета копнених вода на националном нивоу. Истраживања утицаја фактора средине (еутрофизација, токсичност, сапробност, фрагментација станишта, деградација, прекомерна експлоатација) на генетички, специјски и екосистемски диверзитет копнених вода. Праћење алохтоних и инванзивних врста и последица њиховог присуства на водени екосистем. Могућности очувања биодиверзитета вода у <i>in situ</i>, а посебно у <i>ex situ</i> условима. Истраживања могућности криопрезервације у конзервацији диверзитета копнених вода и формирање банке гена аутохтоног биодиверзитета макроалги, макробескичмењака и риба Србије у облику полних продуката. Еколошки мониторинг копнених вода и развој метода за процену еколошког статуса вода на националном и регионалном нивоу. Истраживања у области рибарства на отвореним водама- услови средине, структура заједнице риба, животни циклус риба, исхрана риба, продукција риба. Утицај риболова на рибљи фонд и менаџмент у рибарству.</p>		
<p><u>Лабораторије и подцелине у оквиру центра</u></p> <p>1. Лабораторија за хидробиологију и заштиту вода 2. Лабораторија за криопрезервацију 3. Лабораторија за <i>ex situ</i> конзервацију хидробионата - Експериментално мрестилиште 3. Акваријум (едукативна и истраживачка колекција водених организама)</p>		
<p>Руководилац Акваријума и Лабораторије: др Владица Симић, ванредни професор др Снежана Симић, ванредни професор Ана Петровић, асистент Витомир Анђелковић, стручни сарадник, дипл. биолог Марко Влајковић, технички сарадник, биолог-еколог</p>		
Ред. бр.	Име и презиме истраживача	Надређени професор
1.	Невена Ђорђевић, истраживач сарадник	др Снежана Симић, ванредни професор
2.	Наташа Радојковић, истраживач приправник	др Владица Симић, ванредни професор
3.	Ковачевић Симона, истраживач сарадник	др Владица Симић, ванредни професор
4.	Александра Милошковић, истраживач сарадник	др Владица Симић, ванредни професор
5.	Милена Павловић, истраживач приправник	др Владица Симић, ванредни професор

<b>Лабораторија за генетику</b> А-I-11		Површина Лабораторије: 20 m <sup>2</sup>
Област истраживања: Цитогенетика, Генотоксикологија		
Руководилац Лабораторије: др Оливера Милошевић-Ђорђевић, редовни професор др Дарко Грујичић, доцент, научни сарадник		
Ред. бр.	Име и презиме истраживача	Надређени професор
1.	Марина Радовић, истраживач приправник	др Оливера Милошевић-Ђорђевић, редовни професор

<b>Лабораторија за биохемију</b> А-I-10		Површина Лабораторије: 60 m <sup>2</sup>
Област истраживања: Антиоксидативни ефекти гљива и биљака, биодеградација детерџената под утицајем гљива и утицај детерџената на ензимску активност гљива		
Руководилац Лабораторије: др Јелица Стојановић, ванредни професор др Невена Ђукић, доцент		
Ред. бр.	Име и презиме истраживача	Надређени професор
1.	Јаковљевић Виолета, истраживач сарадник	др Јелица Стојановић, ванредни професор
2.	Милићевић Јасмина, истраживач приправник	др Јелица Стојановић, ванредни професор

Лабораторија за микробиологију и микологију А-II-3		Површина Лабораторије: 30 m <sup>2</sup>
<p>Област истраживања: Испитивање антибактеријског и антифунгалног ефекта синтетисаних и природних супстанци на широк спектар бактерија и гљива, укључујући условно патогене бактерије и гљиве и узрочнике кварења хране. Тестирање синергистичког ефекта са традиционалним антимикуробним лековима и препаратима.</p> <p>Испитивање утицаја биолошки активних супстанци на формирање биофилма бактерија.</p> <p>Проучавање систематике и морфолошко-анатомских карактеристика алги, гљива и лишајева.</p> <p>Испитивање антибактеријске, антифунгалне и антиоксидативне активности алги, гљива и лишајева и њихових секундарних метаболита.</p> <p>Микробиологија вода.</p>		
<p>Руководилац Лабораторије: др Бранислав Ранковић, редовни професор др Љиљана Чомић, редовни професор др Олгица Стефановић, асистент др Маријана Косанић, асистент</p>		
Ред. бр.	Име и презиме истраживача	Надређени професор
1.	Др Радојевић Ивана, научни сарадник	др Љиљана Чомић, редовни професор
2.	Васић Сава, истраживач сарадник	др Љиљана Чомић, редовни професор
3.	Николић Милош, истраживач приправник	др Љиљана Чомић, редовни професор

Наставник	Асистент/Истраживач
Проф. др Александар Остојић*	Марковић Милица, истраживач приправник
	Обрадовић Милица, истраживач приправник
Доц. др Мирјана Стојановић-Петровић*	Милутиновић Тања*, асистент
	Милановић Јована*, истраживач-приправник
Доц. др Снежана Пешић*	Степановић Светлана*, асистент
	Вукајловић Филип*, избор у истраживача приправника у току
Доц. др Светлана Златановић-Милошевић	Благојевић Милош, асистент
Доц. др Бела Блесић*	Др Ана Митровски-Богдановић*, асистент
Доц. др Рада Глишић	

\*наставници изводе део истраживачких активности у Лабораторијама А-По-9/а\*, или у А-По-12/