



Студијски програм/студијски програми : БИОЛОГИЈА				
Врста и ниво студија: АКАДЕМСКЕ ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ				
Назив предмета: ПРИНЦИПИ ЛАБОРАТОРИЈСКОГ РАДА У БИОЛОГИЈИ(БИОИ31)				
Наставник: Стојичић Д. Драгана				
Статус предмета: Изборни			Тип предмета: АО	
Број ЕСПБ: 5			Семестар: 3	
Услов:				
Циљ предмета				
<ul style="list-style-type: none"> - Овладавање правилним постављањем концепта експеримента - Упознавање са основним правилима и принципима експерименталног рада 				
Исход предмета				
<ul style="list-style-type: none"> - Способност постављања и извођења експеримента, затим поређења добијених резултата са релевантним резултатима из литературе и извођење правилних закључака - Способност самосталног рада у лабораторији 				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
<p>Основни принципи постављања и извођења експеримента. Основна правила рада у лабораторији. Ризици и мере опреза и заштите у лабораторијском раду. Основно лабораторијско посуђе и опрема. Раствори, сток раствори, рН вредност раствора, пуфери. Врсте експерименталног материјала. Принципи израде трајних микроскопских препарата. Основи микроскопије. Тумачење добијених резултата, и њихово правилно поређење са релевантним резултатима из литературе. Извођење закључака.</p>				
<i>Практична настава: Вежбе, Студијски истраживачки рад</i>				
<p>Основна правила рада у лабораторији. Прање и стерилизација посуђа. Употреба волуметријског посуђа и опреме (мензура, нормалних судова, пипета, Pasteur-ових пипета, трансфер пипета, бирета и пипетмана). Употреба ваге, магнетне мешалице и воденог купатила. Типови концентрације раствора. Припрема и стерилизација раствора. Одређивање рН раствора. Израда микроскопских препарата и микроскопирање.</p>				
Литература				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Митровић, Т., 2007: Практикум из биохемије за студенте Биологије, Научна књига, Београд. 2. Блаженчић, Ј., 1985: Практикум из анатомије биљака са основама микроскопске технике, Научна књига, Београд. 3. Миланков, В., Јакшић, П., 2006: Методологија научно-истраживачког рада у биолошким дисциплинама, Универзитет у Новом Саду, ПМФ, Департман за биологију и екологију. 				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
2	1	0	0	0
Методе извођења наставе				
Теоријска настава, лабораторијске вежбе, семинарски рад, консултације				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
колоквијуми	20	писмени испит	20	
семинарски рад	20	усмени испит	40	