

<b>Студијски програм :БИОЛОГИЈА</b>			
<b>Врста и ниво студија:</b> Докторске академске студије			
<b>Назив предмета:</b> Методологија научноистраживачког рада			
<b>Наставник :</b> Васић С. Предраг			
<b>Статус предмета:</b> обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема посебних услова			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање неопходних знања о основним принципима методологије научних истраживања и интерпретације добијених резултата. Оспособљавање студената за самостално дизајнирање експеримента у биологији, спровођење истраживања, писање чланака за научне и стручне часописе на основу добијених резултата и за усмено излагање резултата свог научног рада. Упознавање студената са начином објављивања и вредновања научног дела у биологији и са етичким аспектима истраживања и публикација.			
<b>Исход предмета:</b> Након завршеног курса студенти ће бити оспособљени да самостално организују истраживања у биологији; овладаће вештином претраживања литературне базе података, самосталном израдом детаљног плана истраживања, вештином спровођења истраживања у биологији, вештином обраде резултата сопствених истраживања, техником припреме рукописа и писања чланака за научне и стручне часописе на основу добијених резултата свог научног рада и вештинама усменог излагања резултата сопственог истраживања.			
<b>Садржај предмета:</b> <i>Теоријска настава</i> Значај научног рада. Избор теме за научни рад. Идеја и актуелност задатка. Наслов теме. Методологија истраживања. Научни метод. Научне чињенице. Предност експеримента. Ниво истраживања. Опште методе истраживања. Увод у експеримент. Моделирање експеримента и избор параметара. Лабораторијска опрема и њихова употреба. Проучавање и прикупљање литературних података. Приказ литературе и радна хипотеза. Степен истражености дате теме. Планирање експеримента. Извођење експеримента. Рад на терену. Обрада и приказивање резултата. Табеларно и графичко приказивање података, статистичка обрада. Закључивање. Научно дело (научни натпис). Научни чланак. Стручни чланак. Врсте научних чланака (ревијски, оригинални научни чланак, кратко саопштење, претходно саопштење, саопштење са научних скупова). Докторска дисертација. Излагање на научним скуповима (усмено, постер, видео презентација, зборник радова). Писање научног чланка и елементи: наслов, абстракт, увод, материјал и методе, резултати, дискусија, закључци, прилози и референце. Фазе писања, садржај појединих делова, стил писања, језик, правопис, цитирање података из литературе, израда прилога, техничка припрема рукописа. Избор научних часописа: цитираност, импакт фактор. Подношење рукописа за објављивање. Рецензија рукописа. Коректура. Интелектуално непоштење у науци. Грешке и подвале у науци. Припрема, добијање и рад на научноистраживачком пројекту.			
<b>Литература:</b> 1. Миланков, В., Јакшић, П., 2006: Методологија научно-истраживачког рада у биолошким дисциплинама. Депт. за биол. и екол. ПМФ Унив. у Новом Саду. Нови Сад. 2. Боројевић, С., 1978: Методологија експерименталног научног рада. Раднички универзитет „Радивој Ћирпанов“. Нови Сад. 3. Сарић, Р. М., 1990: Општи принципи научног рада. Научна књига. Београд. 4. Сарић, М. М., 1997: Вредновање научног рада. Српска академија наука – Одељење природно-математичких наука. Београд.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 4	Вежбе: 0	Други облици наставе: 0	
<b>Методе извођења наставе:</b> Предавања, претраживање одговарајућих сајтова, примена одговарајућих софтверских пакета за писање научног рада, израда истраживачког рада и консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100):</b>			
<i>Предиспитне обавезе</i>	<i>поена</i>	<i>Завршни испит</i>	<i>поена</i>
активност у току предавања	20	Презентација истраживачког рада	30
практична настава		усмени испт	30
Израда истраживачког рада семинар-и	20	.....	