

Студијски програм: Дипломирани биолог				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Методологија научно-истраживачког рада				
Шифра предмета: ОБ034				
Наставник: др Ласло Барши				
Статус предмета: обавезни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: –				
Циљ предмета: Циљ предмета је упознавање студената са основним методама у научном раду и методама презентације научних резултата у писаној форми и у виду усменог излагања. Студенти се на основу програма који обухвата све етапе научноистраживачког рада припремају за самосталан рад, рад у оквиру научног пројекта и презентацију научних резултата.				
Исход предмета: Након успешно реализованих предиспитних и испитних обавеза студент стиче сазнања и вештине у припреми и презентацији научних резултата, почевши од писања семинарских радова, дипломских до оригиналних научних радова.....				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Увод и значај научног рада; Карактеристике научног рада; Научне методе; Усавршавање научног радника; Етапе научноистраживачког рада: Избор области и теме истраживања; Научна информатика; Студија постојеће литературе; Радна хипотеза; Циљ рада; Стратегија сакупљања података; Планирање и извођење експеримента; Пилот студија; Анализа и обрада података; Графички приказ података: Табеле и илустрације; Презентација научних резултата: структура научног рада; Писање научног рада; Презентација научних резултата: усмено излагање и постер презентација; Врсте стручних и научних радова; Вредновање научног рада; Евалуација научних резултата; Логичке грешке: опште и посебне; Научна критика; Научна етика.				
<i>Практична настава</i>				
Технике прикупљања, сређивања и проучавања литературе; Образовање статистичких серија и групних разреда; Израчунавање мера централне тенденције; Израчунавање мера варијације; Тестирање значајности разлика средњих вредности малих и великих независних узорака; Дизајнирање табела и илустрација; Анализа научних радова; Припремање и писање рукописа на основу упутства за ауторе; Писање увода, материјала и методе, резултата, дискусије; Корекција рукописа; PowerPoint презентација.				
Литература				
1. Миланков, В. и Јакшић П. (2006) Методологија научно-истраживачког рада у биолошким дисциплинама. ПМФ, Нови Сад. (уџбеник)				
2. Миланков, В. и Лудошки, Ј. (2006) Практикум из методологије научно-истраживачког рада. ПМФ, Нови Сад				
Додатна литература				
1. Ambrose III, H.W., Ambrose, K.P., Emlen, D.J. & Bright, K.L. 2007. A handbook of biological investigation. 7 th ed. Hunter Textbooks Inc., Winston-Salem, NC.				
2. Боеглин, М. 2010. Академско писање корак по корак. Од хаоса идеја до структурисаног текста. Академска књига, Нови Сад.				
3. Briscoe, M.H. 1996. Preparing scientific illustrations: a guide to better posters, presentations and publications. 2 nd ed. Springer, New York.				
Број часова активне наставе				
Предавања: 2	Вежбе: 1	Други облици наставе: 1	Студијски истраживачки рад:	Остали часови
Методе извођења наставе: Предавања у виду Power Point презентација, практичан рад				
Оцена знања				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
предавања - присуство		писмени рад и одбрана рада	35	
практична настава - присуство		усмени	35	
колоквијуми				
семестрални тестови	30			