

<b>Студијски програми:</b> Основне академске студије хемије (ОХ); Основне академске студије Биохемије (ОБХ); Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК); Основне академске студије заштите животне средине – аналитичар заштите животне средине (ОЗЖС)					
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије првог степена					
<b>Назив предмета:</b> Методологија научног рада				<b>Шифра:</b> ЗМХ-408	
<b>Наставник:</b> Даниела В. Шојић					
<b>Статус предмета:</b> Обавезан					
<b>Број ЕСПБ:</b> 5					
<b>Услов:</b> нема					
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да оспособи студенте да примењују стандардну методологију у решавању проблема у научно-истраживачком раду из области хемије. Осим тога, један од циљева јесте и обезбеђивање широког, али истовремено уравнотеженог знања, који ће студента оспособити за самостално прикупљање, сређивање и проучавање литературе, као и писање научног рада.					
<b>Исход предмета</b> Након успешног завршетка овог курса студент је у стању да: 1. схвати значај научног рада као и да уочи разлику између научног и стручног рада, 2. користи адекватан методолошки приступ код избора теме за израду научно-истраживачког рада, 3. самостално прикупи, среди и проучи литературу потребну за писање научног рада примењујући стечена знања при коришћењу индексних база из КОБСОН-а и одговарајућих сервиса за претрагу литературе у електронском и папирном облику, 4. правилно испланира експеримент, уз примену одговарајуће научне методе, како би са што мање експеримената дошао до што више квалитетних чињеница и 5. обрађује, приказује резултате истраживања и самостално напише научни рад уз правилно цитирање литературе.					
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Значај научног рада. Разлика између научног и стручног рада. Етапе научно истраживачког рада. Избор теме. Преглед литературе. Експеримент. Структура и писање научног рада. Врсте научних радова. Вредновање научног рада. <i>Практична настава</i> Технике прикупљања, сређивања и проучавања литературе. Претраживање одабраних електронских база података (КОБСОН, Scopus, Web of Science, Scirus, Cobiss и др.). Обрада резултата истраживања. Графичко приказивање података. Писање научног рада. Цитирање литературе.					
<b>Литература</b> 1. В. Миланков, П. Јакшић: <i>Методологија научно-истраживачког рада у биолошким дисциплинама</i> , Природно-математички факултет, Департман за биологију и екологију, Нови Сад, 2006. <b>допунска литература:</b> 2. Н. F. Ebel, С. Bliefert, W. E. Russey: <i>The art of scientific writing</i> , Wiley-VCH, Verlag GmbH & Co. KgaA, Weinheim, 2004. 3. Д. В. Шојић: Презентације предавања на CD и у писаној форми 4. Часопис Хемијски преглед, Српско хемијско друштво, Београд 1. Конвенционалне и електронске базе података					
<b>Број часова активне наставе</b>					Остали часови
Предавања: 1	Вежбе:		Други облици наставе: 3		
	Рачунске	Лабораторијске	Студијски истраживачки рад:		
<b>Методе извођења наставе</b> Интерактивне методе у оквиру предавања и вежби, тимски рад студената у оквиру практичне наставе, индивидуалне и групне консултације.					
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>					
<b>Предиспитне обавезе</b>		<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>		<b>поена</b>
активност у току предавања		10	писмени испит		15
практична настава		20	усмени испит		15
семинарски рад		40			