

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Мастер академске студије хемије, Мастер академске студије биохемије, Мастер академске студије заштите животне средине – аналитичар заштите животне средине			
Назив предмета: МЕТОДОЛОГИЈА НАУЧНОГ РАДА		Шифра:	ЗМХ-511
Наставник: др Даниела В. Шојић Меркулов, ванредни професор			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета 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.			
Исход предмета 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 5. Обрађује, приказује резултате истраживања и самостално напише научни рад уз правилно цитирање литературе			
Садржај предмета <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, Cobiss и др.). Обрада резултата истраживања. Графичко приказивање података. Писање научног рада. Цитирање литературе.			
Литература 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.			
Помоћна литература: 1. Н. F. Ebel, С. Bliefert, W. E. Russey: <i>The art of scientific writing</i> , Wiley-VCH, Verlag GmbH & Co. KgaA, Weinheim, 2004. 2. Д. В. Шојић Меркулов: Презентације предавања на CD и у писаној форми 3. Часопис Хемијски преглед, Српско хемијско друштво, Београд 4. Конвенционалне и електронске базе података			
Број часова активне наставе 4 (60)	Теоријска настава: 1 (15)	Практична настава: 3 (45)	
Методје извођења наставе Предавања, рад у библиотеци, претраживање одговарајућих сајтова, примена одговарајућих софтверских пакета за писање научног рада, семинарски рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	15
практична настава	20	усмени испит	15
семинар-и	40		

