

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: МАС Хемија, МАС Биохемија, МАС Заштита животне средине			
Назив предмета: Методологија научног рада		Шифра: ZMH01	
Наставник: Нина Финчур, Слободан Гацурић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: /			
Циљ предмета: Оспособљавање студената да примењују стандардну методологију у решавању проблема у научно-истраживачком раду из области хемије. Оспособљавање за самостално осмишљавање истраживања, као и тумачење добијених резултата. Поред тога, обезбеђивање широког, али истовремено уравнотеженог знања, који ће студенте оспособити за самостално прикупљање, сређивање и проучавање литературе, као и писање, публикување и презентовање научног рада су циљеви овог предмета.			
Исход предмета			
Након успешног завршетка овог курса студент је у стању да: схвати значај научног рада, као и да уочи разлику између научног и стручног рада; користи адекватан методолошки приступ код избора теме за израду научно-истраживачког рада; 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 облику; правилно испланира и реализује експеримент из области хемије, уз примену одговарајуће научне методе; обрађује, приказује, самостално напише научни рад уз правилно цитирање литературе; публикује и презентује резултате истраживања (усмена и постер презентација).			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Значај научног рада. Појам и улога науке. Разлика између научног и стручног рада. Сазнајни нивои (хипотеза, закон, теорија). Етапе научно-истраживачког рада. Дефинисање проблема. Избор теме. Преглед литературе. Експеримент. Структура, писање, публикување и начини презентације резултата научног рада. Врсте научних радова. Вредновање научног рада.			
Практична настава			
Формулација теме. Технике прикупљања, сређивања и проучавања литературе. Претраживање одабраних електронских база података. Обрада резултата истраживања. Графичко приказивање података. Садржај и писање научног рада. Цитирање литературе, системи цитирања. Слање научног рада у часопис. Публиковање и презентовање научног рада (усмена и постер презентација). Рецензија научног рада.			
Литература			
1. Б. Белић, М. Р. Цинцовић: <i>Методе научног рада</i> , Пољопривредни факултет, Департман за ветеринарску медицину, Нови Сад, 2020.			
2. 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, C. Bliefert, W. E. Russey: <i>The art of scientific writing</i> , Wiley-VCH, Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 2004.			
2. Н. Финчур, презентације предавања доступне на сајту ПМФ-а преко eПМФ – система за подршку е-учењу.			
3. Конвенционалне и електронске базе података.			
Број часова активне наставе 4	Теоријска настава: 3	Практична настава: 1	
Методе извођења наставе			
Предавања, 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	5	усмени испит	50
практична настава	15		
семинар-и	30		