

Студијски програм/студијски програми : Хемија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, VIII семестар			
Назив предмета: Методологија научно-истраживачког рада			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Ружица Ј. Мицић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Научне информације у хемији			
Циљ предмета			
Упознавање са основним принципима и захтевима научног рада и осамостаљивање за самостални научно-истраживачки рад.			
Исход предмета			
Овладаност студената елементима научног знања као и поступцима научно-истраживачког рада.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Методологија научно-истраживачког рада-увод, методи сазнања (метод моделовања, статистички метод, метод анализе и синтезе, индукција и дедукција, експериментални метод, историјски метод, метод случаја, емпиријски метод, синтетички метод).Елементи научног знања: научне чињенице, појмови, величине категорије, закони, принципи, хипотезе, теорије, научни систем. Библиотека као извор информација, КоБСОН, међубиблиотечка позајмица, УДК број. Поступак и етапе научно-истраживачког рада, структура истраживања, научне информације-подела.Мерење у истраживању, статистичка обрада података, табеларно и графичко приказивање резултата.			
<i>Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Студија постојеће литературе. Писање семинарског рада на задату тему. Техничка припрема и композиција постера. Дизајнирање и употреба слајда. Научна информатика: примарне и секундарне публикације.Библиотека као извор информација.Претраживање литературних података у библиотеци и Интернетом. Статистичка обрада података. Тестирање хипотеза. Табеларно и графичко приказивање резултата. Корелација и регресија. Креирање CV-ја.			
Литература			
1. Миланков Весна, Јакшић Предраг, <i>Методологија научно-истраживачког рада у биолошким дисциплинама</i> , Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за биологију и екологију, Нови Сад, 2006.			
2. Марија Клеут, <i>Научно дело од истраживања до штампе</i> , Академска књига, Нови Сад, 2008.			
3. Зоран Поповић, <i>Како написати и објавити научно дело</i> , Академска мисао и Институт за физику, Београд, 2004.			
4. Богдан Шешић, <i>Опита методологија</i> , Научна књига, Београд, 1980.			
5. Славко Боројевић, <i>Методологија експерименталног научног рада, Раднички универзитет "Радивој Ћирпанов"</i> , Нови Сад, 1978.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе			
Предавања. Коришћење информационих система и спровођење пробних истраживања. Семинарски рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	30
колоквијум-и	20	
семинар-и	20		