

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: ОАС Хемија				
Назив предмета: Практикум из инструменталне анализе,		ОХ063		
Наставник: Јасмина Анојчић				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: Нема				
Циљ предмета				
Циљ предмета је упознавање са једним од назначених аналитичких задатака по избору студената.				
Исход предмета				
Након успешног завршетка овог курса студент је у стању да: Практично примени одговарајућу методологију рада, своје знање и разумевање из одабране области инструменталне анализе; обрађује резултате мерења (нпр. електрохемијских, течно-хроматографских, спектрофотометријских) применом одговарајућег компјутерског софтвера; самостално интерпретира и презентује резултате добијене у току инструменталне анализе различитих анализата; формулише тачне закључке на основу добијених експерименталних резултата.				
Садржај предмета				
Теоријска настава				
Детаљније упознавање са једном од следећих проблематика по избору студената: Специфичности узимања и припреме узорак за анализу; Одабране методе инструменталне анализе; Хемометрика; Анализа различитих типова узорак (воде, ваздуха, земљишта, сировина и производа, животињских намирница или других биолошких материјала). Такође је могуће стећи додатна сазнања из анализе одабраних једињења попут пестицида, фармацеутика, водоник-пероксида или јона метала.				
Практична настава				
Практична настава ће бити организована индивидуално и у блоку. У оквиру предмета сваки студент ће одабрати тему за експериментални рад/микропројекат. У оквиру консултација одабраће се одговарајућа литература, поставиће се аналитички проблем, детаљно ће се припремити план експерименталног рада. Експериментални рад траје 2-3 недеље у зависности од одабране теме. Резултати се предају у облику извештаја пројекта/семинарског рада и излажу се током целог семестра у терминима вежби у виду презентација пред групом, где следи јавна дискусија и формирање оцене.				
Литература				
В. Гужвањ, <i>Практикум из инструменталне анализе. Проблеми и решења</i> , Природно-математички факултет, Нови Сад, 2011.				
Број часова активне наставе		Теоријска настава:	Практична настава:	
4		2	2	
Методје извођења наставе				
Предавања, лабораторијске вежбе, семинарски рад и консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		Поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања		10	усмени испит	50
практична настава		20		
семинарски рад		20		