

Студијски програм/студијски програми: Дипломске академске студије хемије (мастер); Дипломске академске студије двопредметне наставе природних наука, рачунарских наука и математике					
Врста и ниво студија: дипломске академске студије (мастер), други ниво					
Назив предмета: СПЕЦИЈАЛНИ ХЕМИЈСКИ ЕКСПЕРИМЕНТИ У НАСТАВИ				Шифра: ИПХ-502	
Наставник (Име, средње слово, презиме): Мирјана Д. Сегединац					
Статус предмета: изборни предмет					
Број ЕСПБ: 5					
Услов: нема посебних услова					
Циљ предмета Оспособљавање студената – будућих професора хемије за примену хемијских експеримената у посебним хемијским дисциплинама и уз примену специјалних техника хемијског експеримента за потребе наставе хемије.					
Исход предмета Након успешно завршеног курса, студент је у стању да: сагледа и опише значај хемијског експеримента са аспекта специфичности сазнавања у појединим хемијским дисциплинама; врши критички одабир хемијских експеримената за потребе наставе појединих хемијских дисциплина; анализира ризике и примени потребне мере заштите у реализацији биохемијских и електрохемијских експеримената у настави; преузме одговорност за организацију и реализацију хемијских експеримената у датим наставним ситуацијама; примењује посебне технике хемијских експеримената у настави.					
Садржај предмета Теоријска настава Планирање, организација и извођење ученичких и демонстрационих хемијских експеримената у посебним хемијским научним дисциплинама. Биохемијски демонстрациони и ученички експерименти: критеријуми за одабир, простор и опрема. Електрохемијски демонстарциони и ученички експерименти: критеријуми за одабир, простор, опрема и мере заштите. Хемијски експерименти у професионалном образовању хемијског техничког кадра. Хемијски експерименти у оптичкој пројекцији. Симулације хемијских експеримената. Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Одабир, припрема, реализација и елаборација демонстрационих и ученичких експеримената у биохемији и елсктрохемији. Одабир, припрема, реализација и елаборација хемијски експеримената у оптичкој пројекцији. Израда и одбрана семинарског рада по одабраној теми о хемијским експериментима у ускопрофесионалном образовању техничког кадра.					
Литература 1. Халаши Р., Кеслер М. (1976) <i>Методика наставе хемије и демоинстрациони огледи</i> , Научна књига, Београд. 2. Перица И. (2004) <i>Кемијски покуси у оптичкој пројекцији</i> , Школска књига, Загреб Допунска литература: 3. Иванова М. А., Кононова М. А. (1984) <i>Химический демонстрационный</i>					
Број часова активне наставе				Остали часови	
Предавања: 2	Вежбе:		Други облици наставе:		
	Рачунске 1	Лабораторијске 1			
Студијски истраживачки рад:					
Методе извођења наставе интерактивне методе у оквиру предавања и вежби , тимски рад студената у оквиру практичне наставе, индивидуалне и групне консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		поена		Завршни испит	поена
активност у току предавања		5		писмени испит	30
практична настава		20		усмени испт	30
колоквијум-и		15			