

Стандард 5. Курикулум

Студијски програм: Мастер академске студије хемије			
Назив предмета: ХРОМАТОГРАФСКИ ПРИНЦИПИ		Шифра:	ИХН-506
Наставник: Татјана Љ. Ђаковић Секулић, Даниела В. Шојић Меркулов			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Циљ предмета је да студент стекне додатна теоријска знања из области хроматографије са посебним акцентом на течну и гасну хроматографију.			
Исход предмета Након успешног завршетка курса, студент: <ol style="list-style-type: none"> 1. стиче проширено знање везано за физичко-хемијске принципе хроматографских техника, 2. самостално бира и прилагођава хроматографске методе приликом решавања практичних проблема, 3. примењује лабораторијске процедуре и технике приликом извођења хроматографских експеримената, 4. обрађује и критички тумачи резултате хроматографске анализе. 			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Физичко-хемијски принципи течне хроматографије. Непокретне фазе које се користе у адсорпционој и подеоној течној хроматографији. Хроматографија на нормалним и обрнутим фазама. Хроматографија на танком слоју. Вишедимензионална хроматографија. Мицеларна хроматографија. Физичко-хемијски принципи гасне хроматографије. Покретне и непокретне фазе. Детектори. Гасно-течна хроматографија. Адсорпциона хроматографија. <i>Практична настава</i> Добијање аналитичких података из хроматографског процеса и њихова обрада.			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. М. Натић, Хроматографске методе одвајања: теоријски принципи и практични аспекти. Практикум, Хемијски факултет, Београд, Планета принт, 2015. 2. W. M. A. Niessen, Current Practice of Gass Chromatography–Mass Spectrometry, Marcel Dekker, Inc., 2001. <i>Помоћна литература</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. C.F. Poole, S.A. Schuette, Contemporarty practice of chromatography, Elsevier, 1984. 2. J. Sherma, B. Fried Handbook of Thin-Layer Chromatography, Marcel Dekker Inc, New York, 2003. 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава:	
5 (75)	3 (45)	2 (30)	
Методе извођења наставе Предавања, експерименталне вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
практична настава	40	усмени испт	60