

Студијски програм: МАС Хемија			
Назив предмета: Хроматографски принципи, МХ110			
Наставници: Татјана Ђаковић Секулић, Даниела 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:			
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			
Теоријска настава			
Физичко-хемијски принципи раздвајања и течной хроматографији – теоријске основе. Непокретне и покретне фазе које се користе у адсорпционој и подеоној течной 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.			
Практична настава			
Добијање аналитичких података из хроматографског процеса и њихова обрада.			
Литература			
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.			
Помоћна литература			
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	3	2 (ДОН)	
Методe извођења наставе			
Предавања, експерименталне вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
практична настава	40	усмени испт	60