

## Стандард 5. Курикулум

<b>Студијски програм:</b> Мастер академске студије хемије, Интегрисане академске студије наставе хемије			
<b>Назив предмета:</b> ХРОМАТОГРАФСКИ ПРИНЦИПИ		<b>Шифра:</b>	ИХН-506
<b>Наставник:</b> Тајана Љ. Ђаковић Секулић, Даниела В. Шојић Меркулов			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да студент стекне додатне теоријске знања из области хроматографије са посебним акцентом на течну и гасну хроматографију.			
<b>Исход предмета</b> 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.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Физичко-хемијски принципитечне 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 принципигасне хроматографије. Покретне и непокретне фазе. Детектори. Гасно-течна хроматографија. Адсорпциона хроматографија. <i>Практична настава</i> Добијање аналитичких података из хроматографског процеса и њихова обрада.			
<b>Литература</b> 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> 1. C.F. Poole, S.A. Schuette, Contemporary practice of chromatography, Elsevier, 1984. 2. J. Sherma, B. Fried Handbook of Thin-Layer Chromatography, Marcel Dekker Inc, New York, 2003.			
<b>Број часова активне наставе</b> 5 (75)	<b>Теоријска настава:</b> 3 (45)	<b>Практична настава:</b> 2 (30)	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, експерименталне вежбе, консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
практична настава	<b>40</b>	усмени испит	<b>60</b>