

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије Физичка хемија			
<b>Назив предмета:</b> Хроматографија и сепарационе методе			
<b>Наставник:</b> Ристић Мирослав			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> За изборне предмете се не постављају условности уписа и полагања испита, осим општег принципа да се прво уписују предмети из I, затим II, III и IV студијске године, редом.			
<b>Циљ предмета</b> Разумевање принципа основних техника раздвајања компоненти смеша, са посебним освртом на хроматографију.			
<b>Исход предмета</b> По успешном завршетку овог курса, студенти би требало да буду способни да разумеју теоријске основе и могућности примене најважнијих сепарационих метода. Посебно, студенти би требало да усвоје основна знања у вези најважнијих хроматографских метода сепарације и анализе.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Класификација техника раздвајања. Раздвајање течне и чврсте фазе; Дестилација; Екстракција; Кристализација; Физичкохемијски основи хроматографских метода; Гасна хроматографија; Течна хроматографија; Јоноизмењивачка хроматографија; Хроматографија на танком слоју. <i>Практична настава</i> Дестилација; Екстракција; Пречишћавање рекристализацијом; Хроматографија на танком слоју. Демонстрационе вежбе: Гасна хроматографија, Јонска хроматографија.			
<b>Литература</b> 1. Ј. Савић, М. Савић, Основи аналитичке хемије, Свијетлост, Сарајево, 1987. 2. J. D. Seader, E. J. Henley, D. K. Roper, Separation process principles, 3rd edition, John Wiley & Sons, USA, 2011 3. В. Јовановић, М. Копечни, С. Миловић, А. Руварац, А. Спирић, В. Вишацки, Хроматографија – теоријски и практични аспект, Институт «Винча», Београд 1988. 4. М. Ристић, Технике раздвајања, скрипта, 2017 5. М. Ристић, Хроматографија, скрипта, 2017			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 1</b>		<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања и експерименталне вежбе.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	60		
семинар-и			