

Студијски програм: Специјалистичке академске студије хемије (СХ)			
Назив предмета: Виши курс хроматографских метода			Шифра: СХ-610
Наставник: др Даниела Шојић, доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета Основни циљ курса је да студенту пружи специјалистичка теоријска и практична знања из хроматографских метода одвајања.			
Исход предмета Овладавање специјалистичким знањем које ће омогућити избор, примену и оптимизацију хроматографских метода одвајања.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Оптимизација хроматографског система-специјалистичка знања. Поређење хроматографских техника. Квалитативна и квантитативна анализа. Течна хроматографија. Планарна хроматографија. Стационарне фазе. Мобилне фазе. Апаратуре и поступци. Јонско-измењивачка хроматографија. Високо ефикасна јонска хроматографија. Хроматографија сејањем. Афинитативна хроматографија. Купловане хроматографске технике. Специјалне технике. <i>Практична настава</i> Примена специјалистичких знања из хроматографских техника за квалитативну и квантитативну анализу у различитим областима хемијске индустрије, фармацеутске индустрије, аналитици околине и др. Решавање одређених аналитичких проблема применом адекватне хроматографске технике.			
Литература 1. D. A. Skoog, D. M. West, F. J. Holler: <i>Основе аналитичке хемије</i> , Школска књига, Загреб, 1999. 2. D. A. Skoog, F. J. Holler, T. A. Nieman: <i>Principles of instrumental analysis</i> , Caunders golden sunburst series, Caunders college publishing, Philadelphia, 1998. 3. J. M. Miller, <i>Chromatography - Concepts and Contrast</i> , John Wiley, 2005. Помоћна литература: 1. Д. В. Шојић, Презентације предавања на CD и у папирној форми 2. Електронске базе података			
Број часова активне наставе 4 (60)		Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: 2 (30)
Методe извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, рад у библиотеци, претраживање одговарајућих електронских база, семинарски рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	25		
урађен и одбрањен семинарски рад	30	усмени испит	20