

<b>Назив предмета:</b> Течна хроматографија		<b>Шифра предмета:</b> ДСХ-613
<b>Наставник:</b> др Нада Перишић-Јањић, редовни професор, др Татјана Ђаковић-Секулић, редовни професор		
<b>Статус предмета:</b> Изборни		
<b>Број ЕСПБ:</b> 15		
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је упознавање студента са савременим хроматографским техникама и њиховом применом.		
<b>Исход предмета</b> Упознавање са теоријским принципима хроматографије, њеном применом у аналитичким и физичко-хемијским испитивањима различитих супстанци.		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Основни принципи течне хроматографије. Течно-течна и течно-чврста хроматографија. Методе извођења и основни теоријски принципи ламинарних и колонских течне хроматографских техника. Хроматографија на танком слоју (НРТЛС) и НПЛС. Примена ретенционих константи за одређивање липофилности молекула. Квантитативни однос између структуре и ретенције (QSRR - Quantitative Structure-Retention Relationships). Аналитичка примена хроматографије за квантитативна и квалитативна одређивања. Примена хроматографије у физичко-хемијској карактеризацији новосинтетисаних, потенцијално биолошки активних, супстанци		
<b>Препоручена литература</b> 1. Sz. Nyiredy (Editor), Planar chromatography, Springer Scientific Publisher, Budapest, 2001. 2. Ј. Мишовић, Т. Аст, Инструменталне методе хемијске анализе, ТМФ, Београд, 2000. 3. Ј. Мишовић, Увод у хроматографију, ТМФ, Београд, 1999. 4. E. Heftmann, Chromatography, Part A: Fundamentals and Techniques, Journal of Chromatography Library, Vol. 69A, Elsevier, Amsterdam 2004.		
Број часова активне наставе 10 (150)	Теоријска настава: 5 (75)	Студијски-истраживачки рад: 5 (75)
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, семинарски рад и консултације.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>		
Семинарски рад (40 поена), усмени испит (60 поена).		