

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Прехрамбено инжењерство		
Врста и ниво студија:	Дипломске академске студије		
Назив предмета:	Одабрана поглавља хемијске анализе		
Наставник:	Ева С. Лончар, Љиљана А. Коларов, Радомир В. Малбаша		
Статус предмета:	Изборни за модул Контрола квалитета		
Број ЕСПБ:	7		
Услов:	Нема		
Циљ предмета			
Циљ предмета је да пружи студентима виши ниво знања из теорије и примене хроматографије на танком слоју и течне хроматографије под високим притиском, као и овладавање неким специфичним поступцима издвајања и пречишћавања узорака за анализу, у складу са савременим правцима развоја ових области.			
Исход предмета			
Студент би након савладавања садржаја предмета требало да буде способан за самосталан рад, одабир методе припреме узорка и примене одговарајуће методе течне хроматографије. Поред тога, требало би да је у току са савременим начинима обраде и презентације експерименталних резултата у прихваћеним протоколима, стручним и научним радовима.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод у модерну хроматографију на танком слоју високих перформанси (HPTLC), непокретне и покретне фазе, практични аспекти примене методе, квантитативна анализа.			
Примена течне хроматографије под високим притиском (HPLC) у препаративне сврхе (пречишћавање и изолација компонената), хемијска раздвајања, идентификација и квантитативно одређивање, избор непокретне и покретне фазе и детектора.			
Модерне семи-микро и микро екстракционе технике, екстракција чврстом фазом и течном-течна екстракција.			
<i>Практична настава</i>			
Примери одређивања антиоксиданата, аминокиселина, антибиотика, адитива у храни, микотоксина, пестицида, шећера, витамина растворних у води и уљу, анализа и дискусија резултата.			
Литература			
1. Е. Лончар: Молекулска структура и ретенција у течном хроматографији, Монографија, Технолошки Факултет, Нови Сад, 2001.			
2. А. А. Ахрем, А. И. Кузњецова: Хроматографија на танком слоју (превод са руског), Савез студената ПМФ-а, Београд, 1976.			
3. С. Horvath: High-performance liquid chromatography – Advances and perspectives, Academic Press, New York, 1980.			
4. С. F. Poole and S.A. Schuette: Contemporary practice of chromatography, Elsevier, 1984.			
5. D. A. Skoog, D. M. West, F. J. Holler: Osnove analitičke kemije (prevod sa engleskog), Školska knjiga, Zagreb, 1999.			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
3	-	3	Студијски истраживачки рад: -
-			
Методе извођења наставе			
Предавања и лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Похађање и ангажовање на предавањима, вежбама и консултацијама	5	Испит	30
Одбрањене и урађене лабораторијске вежбе	25		
Колоквијум I	20		
Колоквијум II	20		