

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Основне академске студије Физичка хемија			
Назив предмета: Практикум из аналитичке хемије			
Наставник: Натић Маја			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: 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.			
Циљ предмета Циљ овог курса је упознавање студената са аналитичким процесом и његовим основним корацима. Тематске јединице су конципиране тако да студентима пруже свеобухватну слику о основним принципима рада у савременим аналитичким лабораторијама. Посебан део курса ће бити посвећен упознавању студената са радом у акредитованим лабораторијама. Студенти стечена знања из класичне аналитичке хемије могу да прошире практичним вежбама које укључују анализу природног или техничког материјала (вода, храна, биљни материјал, земљиште, минерали, руде, легуре).			
Исход предмета Студенти ће након завршетка овог курса бити оспособљени да разумеју аналитичке проблеме и самостално приступају њиховом решавању, а све у складу са основним принципима добре аналитичке праксе.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Аналитички проблеми и процедуре; Узорковање и чување узорака; Припрема узорака за анализу; Растварање и разлагање чврстих узорака; Анализа реалног узорка и избор аналитичке методе; Уклањање интерференција; Калибрација инструмената и стандарди; Перформансе методе и валидација; Стандардне аналитичке методе; Методе одвајања <i>Практична настава</i> Одређивање физичкохемијских параметара у узорцима меда.			
Литература 1. Маја Натић, Основе аналитичког процеса, Скрипта 2. Harvey D., Modern Analytical Chemistry, McGraw-Hill, Boston, 2000. 3. Kealey D., Haines P.J., Analytical Chemistry, BIOS Scientific, 2002, Oxford, UK			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 1	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Предавања и демонстрационе вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	60
колоквијум-и			
семинар-и	30		