

Студијски програм: Основне академске студије хемије (ОХ), Основне академске студије заштите животне средине (ОЗЗС), Основне академске студије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК)			
Назив предмета: ХЕМИЈА ОРГАНСКИХ БОЈА		Шифра:	ИХО-402
Наставник: др Андреа Р. Николић, доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Стицање знања о својствима, пореклу, значају, подели и структурама органских боја. Упознавање са синтезама и применом синтетских и природних органских боја. Стицање знања о органским пигментима, подели и структури органских пигмената.			
Исход предмета Демонстрирање стеченог знања о хемијским особинама, структури и примени органских боја и пигмената. Примена стеченог теоријског знања и експерименталних техника приликом синтезе и изолације органских боја. Формулисање закључака о могућности примене синтетских и природних органских боја и пигмената, као и о њиховом утицају на животну средину.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Појам и порекло обојености. Подела боја. Најважнији типови боја. Структура, синтеза и примена боја: полиметинске боје, нитро и нитрозо боје, азо боје, диитрифенил и метинске боје и њихови аза аналози, индигоидне боје, антрахинонске боје, реактивне боје, сумпорне боје. Органски пигменти. Подела и структура органских пигмената. Фталоцијанини. Азо пигменти. Синтеза пигмената. Утицај органских боја и пигмената на животну средину. <i>Практична настава</i> Синтеза одабраних органских боја и изолација боја из природних органских материјала.			
Литература 1. М. Радојковић-Величковић, Д. Мијин: <i>Органске боје и пигменти</i> , ТМФ, Београд, 2001.			
Број часова активне наставе 5 (75)	Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: 3 (45)	
Методe извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, семинарски рад, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	60
практична настава	15		
семинар-и	20		