

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије хемије (ОХ)					
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије првог степена					
<b>Назив предмета:</b> Хемија органских боја				<b>Шифра:</b> ИХО-402	
<b>Наставник:</b> Марија Н. Сакач					
<b>Статус предмета:</b> Изборни					
<b>Број ЕСПБ:</b> 5					
<b>Услов:</b> -					
<b>Циљ предмета</b> 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.					
<b>Исход предмета</b> 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.					
<b>Садржај предмета</b> <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, ди и трифенилиметинске 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.					
<b>Литература</b> 1. М. Радојковић-Величковић, Д. Мијин: <i>Органске боје и пигменти</i> , ТМФ, Београд, 2001. Помоћна литература: 2. М. Сакач: Скрипте са предавања.					
<b>Број часова активне наставе</b>					Остали часови
Предавања:	Вежбе:		Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
2	рачунске	лабораторијске	2		
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, лабораторијске вежбе, семинарски рад, консултације.					
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>					
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>		поена	
активност у току предавања	5	писмени испит*		70	
практична настава	10	усмени испит**		5	
семинарски рад	15				
* Положена два необавезна колоквијума, који обухватају цело градиво, замењују писмени испит. ** Усмени испит се полаже (као допуна) само уколико студент није задовољан са претходно постигнутим резултатима.					