

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: ОАС Хемија			
Назив предмета: Неорганска хемија 2		Шифра:	ОХ083
Наставници: Мирјана Радановић, Берта Барта Холо (Berta Barta Holló)			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Стицање продубљених знања о својствима и примени одабраних класа неорганских бинарних и комплексних једињења у савременом окружењу.			
Исход предмета Након успешног завршетка овог курса студент треба да:			
1. демонстрира продубљено знање о стереохемији, физичким и хемијским својствима одабраних класа неорганских и комплексних једињења,			
2. самостално наводи и предлаже поступке за добијање неорганских и комплексних једињења на основу знања о хемијском понашању одабраних неорганских и комплексних једињења,			
3. демонстрира знање о примени неорганских и комплексних једињења,			
4. наводи области примене неорганских једињења			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Стереохемија неорганских једињења. Одабране класе неорганских бинарних једињења: хидриди, борида, карбида, силицида, нитрида, фосфида, и др. Стереохемијске, кисело/базне, редокс и каталитичке особине и примена комплексних једињења. Елемент-органска једињења. Неоргански ланци, прстенови, кавези и кластери.			
Практична настава			
Нетемплатне и темплатне синтезе одабраних једињења. Карактеристичне реакције одабраних типова једињења. Спектроскопски низ одабраних комплекса.			
Литература			
1. И. Филиповић, С. Липановић: <i>Опћа и анорганска хемија</i> , Школска књига, Загреб 1991.			
2. В. Леовац, <i>Структура атома и молекула</i> , ПМФ, Нови Сад, 2017.			
3. Материјал са предавања			
Помоћна литература:			
4. Практикум вежби из предмета Неорганска хемија II, упутства за вежбе за интерну употребу.			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе			
Теоријска настава се изводи кроз предавања, а практична настава кроз лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
практична настава	5	писмени испит	50
колоквијум-и	10	усмени испт	20
семинар-и	15		