

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Мастер академске студије хемије-модул неорганска хемија			
Назив предмета: СИНТЕЗА НЕОРГАНСКИХ ЈЕДИЊЕЊА		Шифра:	ИХН-510
Наставник: Љиљана С. Војиновић Јешић, Берта И. Барта Холо			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Продубљивање знања о модерним методама синтезе најзначајнијих класа неорганских једињења.			
Исход предмета <i>Након одслушањег курса студент је у стању да:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. примењује специфичну лабораторијску опрему у модерној неорганској синтези 2. демонстрира проширено теоријско знање о реакцијама за добијање различитих класа једноставнијих и сложенијих неорганских једињења 3. демонстрира практично знање и вештине приликом синтезе и карактеризације одговарајућих једноставнијих и сложенијих неорганских једињења. 			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Опрема у неорганској синтези. Методе добијања и пречишћавања елемената и легира, различитих класа простих једињења, двојних соли, хелата и органо-металних једињења. <i>Практична настава</i> Добијање елемената, оксида, пероксида и сулфида. Добијање киселина, база, нормалних, киселих и базних соли. Дехидратација кристалохидрата. Добијање двојних и комплексних соли.			
Литература 1. С. Нешић, Ј. Вучетић, "Неорганска препаративна хемија", Грађевинска књига, Београд, 2000. <i>Помоћна литература</i> Н.Г. Кључников, "Неоргански синтез", Просвешћение, Москва, 1988.			
Број часова активне наставе 5 (75)	Теоријска настава: 3 (45)	Практична настава: 2 (30)	
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, израда и одбрана семинарских радова на одабрану тему, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	усмени испит	70
практична настава	5		
семинар	20		