
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	I циклус студија		
	Студијски програм:	Хемија Наставни смјер / Општи смјер	

Назив предмета	Неорганске синтезе			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
СПХОНИ165НС	изборни	V	2+2	5 (OC) и 6 (HC)
Наставници	Доц. др Саша Зељковић			

Условљеност другим предметима:		Облик условљености	
Општа хемија и Неорганска хемија.		Положени испити	
Циљеви изучавања предмета:			
Упознавање метода синтезе неорганских једињења и различитих приступа приликом избора прекурсора, метода загријавања и радних услова.			
Исходи учења (стечена знања):			
Студент ће знати описати и примјенити различите приступе у синтези неорганских једињења. Знаће одабрати одговарајуће прекурсоре и методе карактеризације.			
Садржај предмета:			
Синтеза на високим и ниским температурама. Синтеза конвенционалним и микровално потпомогнутим загријавањем. Хидротермална синтеза. Синтеза једињења нестехиометријског састава и неорганских једињења порозне структуре.			
Методe наставe и савладавање градива:			
Предавања и лабораторијске вјежбе. Консултације. Заједничко рјешавање проблема.			
Литература:			
Предавање: G. S. Girolami, T. T. B. Rauchfuss, R. J. Angelici: Synthesis and technique in inorganic chemistry; University Science Books; 1999., Опћа и анорганска кемија, I и II дио, Школска књига - Загреб 1995. Вјежбе: Практикум за лабораторијске вјежбе.			
Облици провјере знања и оцјењивања:			
Писмени испит, Усмени испит.			
Колоквијум 1	15	Колоквијум вјежбе и активност	10
Колоквијум 2	15	Завршни испит	60
Посебна назнака за предмет:			
Име и презиме наставника који је припремио податке: Доц. др Саша Зељковић			