

Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ОПШТЕ И НЕОРГАНСКЕ ХЕМИЈЕ		Шифра предмета:	ДСХ-601
Наставници: др Татјана Љ. Ђаковић-Секулић, редовни професор, др Љиљана С. Војиновић Јешић, редовни професор			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Основни циљ курса је да студенту пружи виши ниво знања из појединих области опште и неорганске хемије у зависности од теме докторске дисертације.			
Исход предмета			
Након успешног завршетка овог курса студент стиче продубљена и проширена знања из појединих области опште и неорганске хемије.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Структура материје. Структура атома. Периодни систем. Хемијска веза. Стереохемија неорганских једињења. Кристалохемија неорганских једињења. Хемијске реакције. Хемијска кинетика. Реакциони механизми. Хемијска равнотежа. Хемија киселина и база. Хемија водених и неводених раствора. Хемија прелазних елемената. Комплексна једињења. Неоргански прстенови, кавези и кластери. Одабрана поглавља бионеорганске хемије. Биометали и биолиганди.			
Препоручена литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Filipović, S. Lipanović, Опća i anorganska kemija, I i II deo, Školska knjiga Zagreb, 1995. 2. F. A. Cotton, G. Wilkinson, C. A. Murillo, M. Bochmann, Advanced inorganic chemistry, Wiley, New York, 1999. 3. Lippard Stephen, Berg Jeremy, Principles of bioinorganic chemistry, University Science Books, Mill Valley, 1994. 			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава:	Практична настава:	
10 (75+75)	5 (75)	5 (75)	
Методe извођења наставe			
Предавања, семинарски рад, студијски истраживачки рад и консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Семинарски рад	30 поена	Усмени испит	70 поена