

Назив предмета: Одабрана поглавља опште и неорганске хемије	Шифра предмета:	ДСХ-601
Наставник: др Валерија Чешљевић, редовни професор, др Татјана Ђаковић Секулић, редовни професор		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов: нема		
Циљ предмета Детаљно упознавање студената са одабраним поглављима опште и неорганске хемије.		
Исход предмета Стицање неопходних уско стручних знања која су потребна за даље студирање и решавање сложених хемијских задатака.		
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. Основи бионеорганске хемије. Биометали и биолиганди.		
Литература 1. F. A. Cotton, G. Wilkinson, C. A. Murillo, M. Bochmann, „Advanced Inorganic Chemistry“, Wiley, New York, 1999.		
Број часова активне наставе: 10 (150)	Теоријска настава: 5 (75)	Студијски-истраживачки рад: 5 (75)
Методe извођења наставе Предавања, семинарски рад и консултације.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Семинарски рад (30 поена), усмени испит (70 поена).		