

Назив предмета: Одабрана поглавља опште и неорганске хемије		Шифра предмета:	ДСХ601Х1
Наставник: др Нада Перишић-Јањић, редовни професор, 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)
Методе извођења наставе Предавања, семинарски рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100) Семинарски рад (30 поена), усмени испит (70 поена).			