

Назив предмета: Неорганске синтезе		
Наставник или наставници: Дејан М. Гурешкић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: Нема услова		
Циљ предмета Стицање савремених знања из области синтезе различитих класа неорганских једињења као и метода њиховог пречишћавања и карактеризација. Оспособљавање студената за самосталну синтезу и анализу неорганских комплексних једињења.		
Исход предмета Развијена способност студената да самостално изабере најпогодније методе са синтезу и карактеризацију различитих класа простих неорганских, а првенствено координационих једињења.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Појам и значај синтезе у неорганској хемији. Опрема у неорганској синтези. Методе добијања, пречишћавања и карактеризације: елемената и легура, различитих класа простих једињења, двојних соли, хелата и других комплексних једињења. Синтезе октаедарских комплекса реакцијама супституције (у воденим и неводеним растворима). Реакције супституције без раскидања везе метал-донорни атом. Синтезе комплекса без растварача. Синтезе комплекса квадратно-планарне геометрије; транс-ефекат. Синтеза цис-транс изомера. Хроматографска метода у синтези комплексних једињења. Синтезе комплексних једињења које укључују редокс процес. <i>Практична настава</i>		
Препоручена литература С. Нешић, Ј. Вучетић, "Неорганска препаративна хемија", Грађевинска књига, Београд, 2000. Н.Г. Кљуцников, "Неорганическиј синтез", Просвешћение, Москва, 1988. G. S. Girolami, T. T. B. Rauchfuss, R. J. Angelici: Synthesis and technique in inorganic chemistry; University Science Books; 1999. F. Basolo, R. C. Johnson: Coordination Chemistry; W. A. Benjamin, Inc; New York, Amsterdam 1964. Оригинални научни радови		
Број часова активне наставе 10	Теоријска настава: 5	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе Предавања, колоквијуми, семинарски радови, консултације		
Оцена знања (максимални број поена 100) Колоквијуми (30 поена), семинарски рад (30 поена), усмени испит (40 поена)		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		