

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: МАС Хемија			
Назив предмета: Реакције координованих лиганата, МХ103			
Наставници: Љиљана Војиновић Јешић, Берта Барта Холо, Мирјана Радановић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Циљ предмета је детаљније изучавање реакција неорганских и органских молекула/јона координованих са јонима метала.			
Исход предмета Након одслушаног курса студент је у стању да: наводи разлике између кинетичких и термодинамичких својстава комплекса и објасни њихову реактивност; анализира и објасни механизме супституције лиганата у комплексним једињењима; дефинише темплатне реакције и услове њихове примене; дизајнира синтезу у циљу добијања жељеног комплексног једињења.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Инертност, лабилност, стабилност и нестабилност комплексних једињења. Реакције супституције у зависности од геометрије комплекса. Хидролиза естара, амида и пептида. Темплатне реакције. Електрофилна супституција. <i>Практична настава</i> Реакције супституције лиганата код октаедарских, квадратно-пирамидалних и квадратно-планарних комплекса. Реакције на матрицама.			
Литература 1. И.Ј. Гал, „Механизми неорганских реакција“, Научна књига, Београд, 1979. 2. Е.С. Гулд, „Неорганске реакције и структура“, Научна књига, Београд, 1967. 3. Н.Б. Милић, „Неорганска комплексна и кластерна једињења“, ПМФ, Крагујевац, 1998. <i>Помоћна литература</i> 1. G. L. Miessler, D. A. Tarr, Inorganic Chemistry, Pearson, 2011.			
Број часова активне наставе 5	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, израда и одбрана семинарских радова на одабрану тему, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	усмени испт	70
практична настава	5		
семинар	20		