

Назив предмета: СИНТЕЗА И ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКА КАРАКТЕРИЗАЦИЈА НЕОРГАНСКИХ ЈЕДИЊЕЊА		Шифра предмета:	ДСХ-611
Наставници: др Вукадин М. Леовац, професор емеритус, др Љиљана С. Војиновић Јешић, редовни Професор, др Мирјана М. Радановић, доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов:Нема			
Циљ предмета Циљ предмета је стицање увида у савремене методе синтезе и физичко-хемијске карактеризације различитих класа неорганских једињења. Практична примена одабраних физичко-хемијских метода за карактеризацију координационих једињења.			
Исход предмета Оспособљавање студената за синтезу и физичко-хемијску карактеризацију технички чистих и чистих, углавном на лабораторијском нивоу, неорганских и комплексних једињења.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Методе добијања, пречишћавања и физичко-хемијске карактеризације одабраних класа неорганских једињења. Нетемплатне и темплатне методе. Методе карактеризације: кондуктометријска и магнетохемијска метода, IR спектроскопија, термичке методе анализе и дифракција X-зрака на монокристалу. <i>Практична настава</i> Синтеза одабраних једињења. Пречишћавање добијених производа. Карактеризација пречишћених једињења.			
Препоручена литература 1. Љ. Војиновић Јешић, М. Радановић, „Координациона хемија аминогванидина и његових Шифових база“, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2017. 2. K. Nakamoto, Infrared and Raman Spectra of Inorganic and Coordination Compounds, Wiley and Sons, New York, 1997. 3. Љ. Карановић, Д. Полети, Рентгенска структурна анализа, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2003. Помоћна литература: Одабрани радови из међународних часописа.			
Број часова активне наставе: 10 (75+75)	Теоријска настава: 5 (75)	Практична настава: 5 (75)	
Методе извођења наставе: Предавања, студијски истраживачки рад, израда и одбрана пројеката на одабрану тему из градиваи консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Урађен и одбрањен пројекат на задату тему из градива	50 поена	Усмени испит	50 поена