

<b>Назив предмета: Физичке методе у неорганској хемији</b>		
<b>Наставник или наставници: Бојана Лабан</b>		
<b>Статус предмета: Изборни</b>		
<b>Број ЕСПБ: 15</b>		
<b>Услов: Нема услов</b>		
<b>Циљ предмета</b> Стицање знања о примени различитих физичких метода за карактеризацију неорганских комплексних једињења и неорганских наноматеријала.		
<b>Исход предмета</b> Оспособљавање студената за обраду и интерпретацију резултата добијених одговарајућим физичким методама испитивања различитих физичко-хемијских и структурних карактеристика металних комплекса и неорганских наноматеријала.		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Основни принципи и могућности примене неких физичких метода, као што су спектроскопске методе (UV-VIS, IR), магнетне методе (магнетохемијска и NMR), кондуктометрија, методе термичке анализе, рендгенска структурна анализа и циклична волтаметрија, а ради испитивања физичко-хемијских и структурних карактеристика неорганских комплексних једињења и наноматеријала.  <i>Практична настава</i> Синтезе и физичко-хемијска карактеризација одабраних неорганских једињења.		
<b>Препоручена литература</b> 1. Alan K. Brisdon: Inorganic Spectroscopic Methods, Oxford Chemistry Primers, 1998. 2. Најновији чланци из међународних часописа.		
Број часова активне наставе 6	Теоријска настава: 4	Студијски истраживачки рад: 2
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, лабораторијске вежбе, консултације, семинарски радови.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> Предавања 10, СИР 20, семинарски 20, испит 50.		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		