

Студијски програм: Мастер академске студије хемије			
Назив предмета: Неорганска једињења у медицини			
Наставник/наставници: Бојана Б. Лабан			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема услов			
Циљ предмета Упознавање студента са значајем хемијских елемената и неорганских једињења за човека и њихова примена у медицини.			
Исход предмета Сагледавање места, улоге и значаја хемијских елемената и неорганских једињења у биолошким системима, могућност примене метала и њихових комплекса у медицини и фармацеутској индустрији.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Метали и примена метала и њихових једињења у медицини и фармацији. Неметали, и њихова примена. Контрасни реагенси у дијагностици. Комплекси платине. Цитотоксични комплекси рутенијума. Улога и примена једињења ванадијума, силицијума, злата, кобалта, арсена, антимона и бизмута. Комплекси галијума. Метал-јон зависни антибиотици у хемотерапији. Комплекси метала у регулисању азот (II) - монооксида. <i>Практична настава</i> Усаглашена је са теоријском наставом.			
Литература 1. Јаснима Томин, Микроелементи - хемијске особине, биохемијски и токсиколошки значај, Универзитет у Нишу, Студентско-информативно-издавачки центар - Ниш, Ниш, 1999. 2. Милош И. Ђуран, Примена комплексних једињења у медицини, ПМФ Крагујевац, 2000. 3. Metal Ions in Biological Systems. Ed. Sigel and Sigel Undernjoed E. J. Trace elements in human and animal nutrition 4rd. Academic Press, New York, London, 1987. 4. С. Jones, J. Thornback, Medicinal Applications in Coordination Chemistry, RSC, 2007			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, консултације, семинарски радови.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испт	50
колоквијум-и		
семинар-и	20		