

Студијски програм/студијски програми: Примењена хемија			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије			
Назив предмета: Неорганска једињења у медицини и фармацији			
Наставник за предавања : Николић М.Горан			
Наставник /сарадник (за вежбе) : Илић С. Будимир			
Наставник /сарадник (за ДОН) : Илић С. Будимир			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: /			
Циљ предмета Упознавање са неорганским једињењима које се примењују у медицини и фармакотерапији (улога, реактивност итд.).			
Исход предмета Разумевање улоге и основе примене неорганских једињења која се примењују у фармакотерапији и дијагностици (савремене технике анализе као нпр. НМР или ЦЕТ).			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Биомедицински периодична таблица елемената. Основни елементи, хемотерапеутски и дијагностички елементи. Генетски код за елементе. Анти-канцерогени лекови на бази метала. Лекови на бази злата, литијума и бизмута. Радиофармацеутска средства. Радиоизотопи за снимање и терапију. Лоцирање радиоактивних једињења. Контрастни агенси за магнетно-резонантна снимања (МРИ). Парамагнетни релаксациони (ослобађајући) агенси. Хелациона терапија. <i>Практична настава</i> Квалитативно и квантитативно одређивање неорганских једињења у фармако терапији.			
Литература 1. Nicholas P. Farrell, <i>Uses of Inorganic Chemistry in Medicine</i> , Springer-Verlag New York, 1999. 2. S.J. Lippard, J.M. Berg, <i>Principles of Bioinorganic Chemistry</i> , University Science Books, Mill Valley, California, 1994. 3. W. Kaim, B. Schwederski, <i>Bioinorganic Chemistry: Inorganic Elements in the Chemistry of Life. An introduction and guide</i> , Wiley & Sons Ltd, 1996.			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе: 15	Други облици наставе: 15	
Методе извођења наставе Метода усменог излагања, метода демонстрације и метода активног учења.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	50		
семинар-и	10		