

Студијски програм: Основне академске студије хемије			
Назив предмета: Бионеорганска хемија			
Наставник/наставници: Новица Р. Ристић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета Стицање савремених сазнања о улози јона неких метала, пре свега „метала живота“, као и њихових комплекса у биолошким системима, са освртом на механизме ензимских реакција.			
Исход предмета Студенти ће савладати основе бионеорганске хемије.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Биоелементи, биометали, биолганди. Биолошки значај алкалних и земноалкалних метала.метала. Металопротеини и металоензими. Бионеорганска хемија гвожђа. Бионеорганска хемија кобалта. Биолошки значај цинка. Биолошки значај бабра.Биолошки значај молибдена. Токсичност биоелемената. Хемотерапијски значај биоелемената. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Израда препарата биоелемената са биолгандима као и одређивање микробиолошке активности.			
Литература 1. Б. К. Јацимирскиј, <i>Увод у бионеорганску хемију</i> , Привредни преглед, Београд, 1980. 2. R.V. Silverman, <i>The Organic Chemistry of Enzyme-Catalyzed Reactions</i> , Academic Press, 2000. 3. G.L. Patrick, <i>An Introduction to Medicinal Chemistry</i> , 5th edition, Oxford University Press, 2013. 1. E.D. Fenton, <i>Biocoordination Chemistry</i> , Oxford University Press Inc., New York 1995.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Предавања, семинарски рад, консултације и експерименталне вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испт	60
колоквијум-и		
семинар-и	20		