

Студијски програм/студијски програми: Општа хемија- модул општа хемија и модул професор хемије			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије			
Назив предмета: Одабрана поглавља бионеорганске хемије			
Наставник за предавања : Сунарић М.Славица			
Наставник /сарадник (за вежбе) :			
Наставник /сарадник (за ДОН) : Крстић С. Ненад			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање студената са значајем хемијских елемената у живом свету и то биометала и биолиганата са циљем да се у потпуности сагледа и схвати суштина животно важних процеса за чије одвијање су неопходни Fe, Cu, Na, K, Ca, Zn и други елементи.			
Исход предмета Са положеним испитом студент ће моћи да сагледа биолошки значај хемијских елемената, метала пре свега и њихову улогу у биохемијским и животно важним процесима који се непрекидно одвијају у живим организмима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Биоелементи, биометали, биолиганди. Биолошки значај алкалних метала. Биолошки значај земноалкалних метала. Металопротеини и металоензими. Бионеорганска хемија гвожђа. Бионеорганска хемија кобалта. Биолошки значај цинка. Биолошки значај бакра. Биолошки значај молибдена. Токсичност биоелемената. Хемотерапијски значај биоелемената. <i>Практична настава</i> Модел системи координационих једињења биометала, синтеза, карактеризација и спекроскопско проучавање (Fe, Cu, Zn, Mo, Cd). Покретљивост и миграција јона алкалних и земноалкалних метала.			
Литература 1. R.R. Crichton, <i>Biological inorganic chemistry</i> , Elsevier, 2008. 2. К. Јацимирскиј, <i>Увод у бионеорганску хемију</i> , Привредни преглед, Београд, 1980. 3. A. Cotton, G. Wilkinson, <i>Basic Inorganic Chemistry</i> , Wiley, 1980.			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Метода усменог излагања, метода демонстрације, метода активног учења и експерименталног рада.			
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		