

Студијски програм/студијски програми : Хемија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, V семестар			
Назив предмета: Бионеорганска			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Мирјана Ђ. Димитријевић			
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.			
Исход предмета Упознати студенте са карактеристикама биометала и биолиганата и њиховим комплексима у живим системима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Биоелементи, биометали, биолиганди. Биолошки значај алкалних и земноалкалних 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 из координационе хемије прелазних метала са биоактивним лигандима. Прибављање и проучавање литературе, синтеза, анализа, снимање спектра. Микробиолошки тест комплекса, лиганда и растварача.			
Литература Б. К. Јацимирскиј: Увод у бионеорганску хемију, Привредни преглед, Београд, 1980. Е. D. Fenton, Biocoordination Chemistry, Oxford University Press Inc., New York 1995.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 2	
Студијски истраживачки рад:			
Методe извођења наставе Предавања, семинарски рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	50
колоквијум-и		
семинар-и	20		