

Студијски програм: Основне академске студије хемије (ОХ)			
Врста и ниво студија: Основне академске студије првог степена			
Назив предмета: Хемијски елементи и неорганска једињења у медицини и фармацији			Шифра: ИХН-509
Наставник: Татјана Љ. Ђаковић-Секулић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета Систематизација претходно стеченог знања о елементима, њиховом налажењу у природи и продубљивање претходно стеченог знања о микроелементима (есенцијалним и токсичним) са акцентом на сагледавање места, улоге и значаја хемијских елемената и неорганских једињења за савременог човека.			
Исход предмета По завршетку овог курса студенти би требало да умеју да: <ol style="list-style-type: none"> 1. дефинише заступљеност елемената како у живој тако и у неживој материји 2. наброји есенцијалне елементе и њихова неорганска једињења 3. наброји токсичне елементе и њихова једињења 4. разуме механизам токсичног деловања тешких метала 			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Метали и примена метала и њихових једињења у медицини и фармацији. Неметали, и њихова једињења са аспекта примене у медицини и фармацији. <i>Практична настава:</i> Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Усаглашена је са теоријском наставом			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Јаснима Томин, Микроелементи - хемијске особине, биохемијски и токсиколошки значај, Универзитет у Нишу, Студентско-информативно-издавачки центар - Ниш, Ниш, 1999 2. Huges N. The inorganic chemistry of biological process, Willey, London, 1972. 3. Вучетић Ј., Јаредић М. Улога бора као микроелемента у живим системима, Савремена биологија бр. 1, 16, 1979. 4. Јацимирскиј К. Б. Увод у бионеорганску хемију (превод са руског). Привредни преглед, Београд, 1980. 5. Вучетић Ј., Шошкић В. Улога бакра као микроелемента у живим системима. Хемијски преглед бр. 4 и 5, 111, 1980. 6. Вучетић Ј., Јаредић М. Улога цинка као микроелемента у живим системима. Хемијски преглед бр. 4, 83, 1984. 7. Вучетић Ј., Јаредић М., Биолошка улога хрома. Храна и исхрана бр. 2, 125, 1986. 8. Вучетић Ј., Јаредић М. Микроелементи у људској исхрани. Медицински подмладак бр. 4, 79, 1987. 9. Undernjoed E. J. Trace elements in human and animal nutrition 4rd. Academic Press, New York, London, 1987. 10. Вукашин Д. Радмиловић, Канцерогени у радној и животној средини, Веларта, Београд, 1995. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
2		2	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе Предавања, претраживање електронске базе података, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	40
семинар-и	50		