

Студијски програм/студијски програми: Примењена хемија			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије			
Назив предмета: Пољопривредна хемија			
Наставник за предавања : Анђелковић Д. Татјана			
Наставник /сарадник (за вежбе) : Станковић Н. Маја			
Наставник /сарадник (за ДОН) : Станковић Н. Маја			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање са особинама и применом једињења неорганског типа која се примењују у пољопривредној производњи (вештачка ђубрива, средства за заштиту биља, адитиви итд.) и њиховим статусом у животној средини.			
Исход предмета Разумевање улоге и понашања неорганских једињења у животној средини (ђубрива, адитиви, пестициди, фунгициди итд.).			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Азотна ђубрива: основне компоненте пораста производње хране, семена и влакна. Принос, природа и фактори руковања који утичу на ефикасност употребе азота. Нове технологије за повећање ефикасности употребе азотних ђубрива. Вубрива (биљна храна и наука о земљишту, стандардна ђубрива, специјална ђубрива...). Фосфатна ђубрива (састав, суперфосфати, амонијум-фосфати, тешки метали у фосфатним ђубривима). Фунгициди. Инсектициди. Вубрива и испирање нитрата. Алге у природним водама. Утицај пољопривредних пестицида на квалитет воде. Азот у пољопривреди и у атмосфери. Лекови и дијететски адитиви, њихова употреба у гајењу животиња и потенцијалне последице по животну средину. <i>Практична настава: Kvalitativna i kvantitativna analiza elemenata i jedinjenja u prirodnoj sredini</i>			
Литература 1. John R. Freney, Arvin Mosier, J. Kieth Syers, <i>Agriculture and the Nitrogen Cycle: Assessing the Impacts of Fertilizer Use on Food Production and the Environment (Scope Series)</i> , Island Press, 2004. 2. Fraz Muler, <i>Agrochemicals: Composition, Production, Toxicology, Applications</i> , 3. Hester, R. E. Hester, <i>Environment (Issues in Environmental Science and Technology, 5)</i> , Royal Society of Chemistry, 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		