

Студијски програми: ОАС Хемија животне средине; ОАС Заштита животне средине			
Назив предмета: ПЕСТИЦИДИ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ			Шифра: ОНЗ20
Наставници: Маријана Крагуљ Исаковски, Александра Тубић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:-			
Циљ предмета			
Упознавање са основним особинама пестицида и методама које се користе за њихову класификацију Упознавање са националном и ЕУ законском регулативом везану за пестициде у животној средини. Разумевање судбине пестицида у животној средини.			
Исход предмета			
Након завршеног курса студент би требало да разуме:			
• примену пестицида као и предности и недостатке њихове примене, • методе класификације пестицида базиране на карактеристикама пестицида, • физичке, хемијске и биолошке особине пестицида као и процесе које одређују њихову судбину у животној средини, • улогу процене ризика у мониторингу и управљању пестицидима у животној средини. • прописе који регулишу употребу пестицида на националном и међународном нивоу.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Пестициди - основне карактеристике и примена. Методе класификације пестицида. Национална и међународна легислатива. Извори, путеви и начини доспевања пестицида у животну средину. Утицај пестицида на животну средину. Процеси који одређују судбину пестицида у животној средини. Ефекти пестицида на различите биолошке заједнице. Појава резистентности. Безбедно руковање пестицидима. Улога процене ризика. Актуелне теме везане за пестициде.			
Практична настава			
Технике припреме узорака животне средине за анализу пестицида. Хроматографска анализа у анализи пестицида - оптимизација услова хроматографисања, извођење анализе, обрада података. Контрола квалитета у анализи пестицида и добра лабораторијска пракса.			
Литература			
1. М. М. Крагуљ Исаковски: Материјал са предавања, доступно преко моодле сервиса Природно-математичког факултета у Новом Саду. 2. Б. Далмација, И. Иванчев-Тумбас: Анализа воде - контрола квалитета, тумачење резултата, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2004, стр. 248-277. 3. Б. Далмација: Контрола квалитета вода, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2001. 4. Д. Веселиновић, И. Гржетић, Ш. Ђармати, Д. Марковић: Стања и процеси у животној средини, Факултет за физичку хемију, Београд, 1995, стр.106-125. 5. С. Шкунца-Миловановић, Б. Ђуровић: Пестициди у храни, Београд, Савезни завод за здравствену заштиту, НИРО "Привредни преглед", 1989.			
Помоћна литература			
1. Релевантни научни и стручни радови из области. 2. Application notes for pesticides analysis-Agilent Technologies.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2 (ДОН)
Методе извођења наставе. Предавања, лабораторијске вежбе, колоквијум и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	20	усмени испт	30
колоквијум	10		