

Студијски програм: ОАС Хемија животне средине; ОАС Заштита животне средине			
Назив предмета: Пестициди у животној средини		Шифра	ОНЗ20
Наставник: 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:			
<ul style="list-style-type: none"> • 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 узорка 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.			
<i>Помоћна литература</i>			
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)
Методe 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 испит	30
колоквијум	10		