

Студијски програм: Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК); Основне академске студије заштите животне средине – аналитичар заштите животне средине (ОЗЖС)			
Назив предмета: ПЕСТИЦИДИ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ		Шифра:	КК-603
Наставник: др Маријана М. Крагуљ Исаковски, доцент			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
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 <i>Теоријска настава</i> 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. <i>Практична настава</i> 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 <ol style="list-style-type: none"> 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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Релевантни научни и стручни радови из области. 2. Application notes for pesticides analysis-Agilent Technologies. 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава (ДОН):	
4 (60)	2 (30)	2 (30)	
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 усмени испит	30
практична настава	20		30
колоквијум	10		