

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК); Основне академске студије заштите животне средине (ОЗЖС)			
<b>Назив предмета:</b> ПЕСТИЦИДИ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ		<b>Шифра:</b>	КК-603
<b>Наставник:</b> др Маријана М. Крагуљ Исаковски, доцент			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:-</b>			
<b>Циљ предмета</b> 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.			
<b>Исход предмета</b> Након завршеног курса студент би требало да разуме: <ul style="list-style-type: none"> <li>• примену пестицида као и предности и недостатке њихове примене,</li> <li>• методе класификације пестицида базиране на карактеристикама пестицида,</li> <li>• физичке, хемијске и биолошке особине пестицида као и процесе које одређују њихову судбину у животној средини,</li> <li>• улогу процене ризика у мониторингу и управљању пестицидима у животној средини.</li> <li>• прописе који регулишу употребу пестицида на националном и међународном нивоу.</li> </ul>			
<b>Садржај предмета</b> <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 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.			
<b>Литература</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. М. М. Крагуљ Исаковски: Материјал са предавања, доступно преко моодле сервиса Природно-математичког факултета у Новом Саду.</li> <li>2. Б. Далмација, И. Иванчев-Тумбас: Анализа воде - контрола квалитета, тумачење резултата, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2004, стр. 248-277.</li> <li>3. Б. Далмација: Контрола квалитета вода, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2001.</li> <li>4. Д. Веселиновић, И. Гржетић, Ш. Ђармати, Д. Марковић: Стања и процеси у животној средини, Факултет за физичку хемију, Београд, 1995, стр.106-125.</li> <li>5. С. Шкунца-Миловановић, Б. Ђуровић: Пестициди у храни, Београд, Савезни завод за здравствену заштиту, НИРО "Привредни преглед", 1989.</li> </ol> <i>Помоћна литература</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Релевантни научни и стручни радови из области.</li> <li>2. Application notes for pesticides analysis-Agilent Technologies.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава (ДОН):</b>	
4 (60)	2 (30)	2 (30)	
<b>Методe извођења наставе.</b> Предавања, лабораторијске вежбе, колоквијум и консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	20	усмени испит	30
колоквијум	10		