

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ВОЋАРСТВО И ВИНОГРАДАРСТВО	

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Воћарство и виноградарство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво			
Назив предмета: ЕКОТОКСИКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - Ecotoxicology and Environmental Protection			
Шифра предмета: 70BB3012			
Наставник: др Сања, Д, Лазић, ред. проф., др Ивана, В, Максимовић, ред. проф.			
Сарадник: мр Војислава М. Бурсић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенти стекну знања о изворима загађења и врстама загађивача агроекосистема, као и развијање еколошке свести код студената. Такође, студенти треба да познају мере које треба предузети у процесу биљне производње како би се спречило загађивање агроекосистема.			
Исход предмета			
Стечена знања из области екотоксикологије и заштите животне средине, заједно са познавањем технологије биљне производње, треба да допринесу да студенти постану свесни потенцијалних еколошких ризика у току производње, и да допринесу да се ова производња одвија безбедно по животну средину.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Дефиниције екотоксикологије, кружење материје и енергије у природи, токсичност, тестови токсичности, мутагеност, карциногеност, тератогеност, деловање на репродукциони циклус. Изложеност човека токсичним материјама и процена ризика. Пестициди - орнаохлорни инсектициди, полихлоровани бифенили, диоксини, полициклични ароматични угљоводоници. Појам, узроци, врсте, степен загађења. Циљеви и задаци заштите агроекосистема. Основне карактеристике и особености агроекосистема. Загађење и заштита ваздуха, вода и земљишта - извори и класификације загађивача, последице загађивања, могућности смањења неповољног дејства у биљној производњи.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Одређивање садржаја орнаохлорних инсектицида, полихлорованих бифенила и полицикличних ароматичних угљоводоника у животној средини. Утврђивање сувишка SO ₂ , CO ₂ , NH ₃ у ваздуху. Утврђивање неорганског и органског хемијског загађења воде. Одређивање садржаја тешких метала у води, земљишту и биљкама и санација загађених земљишта. Одређивање садржаја нитрата у биљном материјалу.			
Литература			
1. Виторовић, С., Милошевић, М. Основи токсикологије са елементима екотоксикологије, Универзитет у Београду, Београд, 2002.			
2. Марјановић, Н., Крстић, Б. Инструменталне методе у биолошким истраживањима, Универзитет у Новом Саду, Технолошки и Природно матем. фак., Нови Сад, 1998.			
3. Alloway, V.J. Heavy metals in soil. Blackie, Glasgow, 1990.			
4. Кастори, Р. Заштита агроекосистема. Фелтон, Нови Сад, 1995.			
5. Кастори, Р. (ред.) Тешки метали у животној средини, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, 1997.			
6. Шовљански, Р., Клокочар Шмит, З., Лазић, С. Практикум из опште фитотерапије, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2002.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3x15=45	Вежбе: 1x15=15	Други облици наставе:	
Методe извођења наставе			
Настава се изводи уз употребу савремене технике (рачунар, видео-бим). Теоријски део наставе се изводи у факултетским предаваоницама и експериментални део у лабораторијама. Сва предавања су рачунарски обрађена и презентована.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
колоквијум-и	20	усмени испит	30