

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ХОРТИКУЛТУРА	

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Хортикултура			
Врста и ниво студија: основне академске студије, први ниво			
Назив предмета: ЕКОТОКСИКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION)			
Шифра предмета: 70X03012			
Наставник: др Сања, Д, Лазих, ред. проф. др Ивана, В, Максимовић, ред. проф.			
Сарадник: Војислава П. Бурсић, Марина И. Путник-Делић, Гани Т. Ивана			
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 - органохлорни инсектициди, полихлоровани бифенили, диоксини, полициклични ароматични угљоводоници. Појам, узроци, врсте, степен загађења. Циљеви и задаци заштите агроекосистема. Основне карактеристике и особности 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 органохлорних 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. Фељтон, 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.,Лазих, С., Практикум из опште фитофармације, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2002.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3x15=45	Вежбе: 1x15=15	Други облици наставе:	
Методе 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 испт	30
семинар-и		УКУПНО ЗАВРШНИ ИСПИТ	70
		УКУПНО ИСПИТ	100