

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Биљна производња			
Назив предмета: Основи фитофармације			
Наставник: Сања Д. Лазић, Драгана Шуњка			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета Стицање знања о средствима за заштиту биља, укључујући њихове формулације и методе производње, физичко-хемијска својства, токсиколошке карактеристике и понашање у животној средини, као и основни принципи безбедног и правилног руковања пестицидима.			
Исход предмета Стечена примењива знања обухватају формулације пестицида, примену одговарајућих мера безбедности при руковању, као и технике примене које обезбеђују минималне остатке у пољопривредним производима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Историјат примене пестицида, подела пестицида; облици производње пестицида, непестицидне материје у препаратима, физичко-хемијска својства. Понашање пестицида у биљкама, метаболизам, дефиниција депозита и остатака. Каренце, радне каренце и толеранце. Одређивање остатака пестицида. Понашање пестицида у води и земљишту; доспевање, разградња. Токсикологија пестицида, отров и отровност, тестови токсичности, ADI, ARfD, NOAEL, ALARA приступ, процена ризика од уноса пестицида. Начини деловања отрова, класификација, ендокрини дисруптори, заштита при раду са пестицидима, знаци тровања, прва помоћ, промет, мере опреза при раду, амбалажа и одлагање пестицидног отпада. <i>Лабораторијске вежбе:</i> Одређивање гранулометријског састава; Запреминска маса; Компактна запремина; Одређивање специфичне масе; Сорптивне способности; Садржај влаге, сипкавост и хигроскопност; Одређивање киселости и базичности; Вискозитет и површински напон; Одређивање ХЛБ броја; Стабилност суспензије и емулзије; Одређивање садржаја активне материје у препаратима танкослојном хроматографијом; Волуметријско одређивање садржаја бакра у препаратима; Гасна и течна хроматографија.			
Литература 1. Шовљански Р., Лазић С. (2007): Основи фитфармације, Пољопривредни факултет, Нови Сад. 2. Шовљански Р., Клоочар Шмит З., Лазић С. (2002): Практикум из опште фитофармације, Пољопривредни факултет Нови Сад. 3. Марјановић Н., Крстић Б. (1998): Инструменталне методе у биолошким истраживањима, Универзитет у Новом Саду, Технолошки и Природно математички факултет, Нови Сад. 4. Виторовић С., Милошевић М. (2002): Основи токсикологије са елементима екотоксикологије, Универзитет у Београду, Београд.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Предавања, семинарски радови, експерименталне вежбе у лабораторији.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	3	писмени испит	80
семинарски	7	усмени испит	
колоквијум	10	укупно	100