

Студијски програм/студијски програми : Фитомедицина, Модул Заштита биља и Заштита пољопривредних производа, здравља људи и животиња			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво			
Назив предмета: Основи фитофармације			
Наставник : проф. др Сања Д. Лазић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Упознавање са средствима за заштиту биља, облицима њихове производње, физичко хемијским карактеристикама, токсичности, понашање у животној средини, рад са пестицидима.			
Исход предмета			
Стечена - примењива знања о формулацијама пестицида, мерама опреза при раду са пестицидима и начину примене који обезбеђује 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, Законска регулатива у нашој земљи и Европској Унији-остаци. Понашање пестицида у води и земљишту; доспевање, разградња. Листе приоритетних полутаната – вода, максимално дозвољене количине у земљишту. 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. Органохлорни инсектициди; органофосфорни инсектициди; карбамати; пиретроиди; неоникотиноиди; фумиганти; фунгициди; неорганске соли бакра; дитиокарбамати; родентициди; хербициди: 2,4 Д, триазини, паракват, дикват, глифосат, добијање, разградња и токсичност. Онечишћења при производњи пестицида.			
<i>Лабораторијске вежбе:</i> Одређивање гранулометријског састава; запреминска маса; компактна запремина. Одређивање специфичне масе; сорптивне способности; садржаја воде, сипкавости и хигроскопности Одређивање киселости и базичности; вискозитета и површинског напона. Одређивање ХЛБ броја Стабилност суспензије и емулзије Израда пестицидних препарата и провера физичко хемијских својстава прављених препарата Одређивање садржаја активне материје у препаратима танкослојном хроматографијом (десмедифам и фенмедифам), спектрофотометријско одређивање садржаја активне материје, волуметријско одређивање садржаја бакра у препаратима.			
Литература			
Шовљански Р., Лазић С. (2007): Основи фитфармације, Пољопривредни факултет, Нови Сад.			
Марјановић Н., Крстић Б. (1998): Иинструменталне методе у биолошким истраживањима, Универзитет у Новом Саду, Технолошки и Природно математички факултет, Нови Сад.			
Шовљански Р., Клокочар Шмит З., Лазић С. (2002): Практикум из опште фитофармације, Пољопривредни факултет Нови Сад.			
Виторовић С., Милошевић М. (2002): Основи токсикологије са елементима екотоксикологије, Универзитет у Београду, Београд.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe 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	5	писмени испит	
семинар-и	10	усмени испт	70
колоквијум	15		