

Студијски програм: Фитомедицина			
Назив предмета: Основи фитофармације			
Наставник : проф. др Сања Д. Лазић, проф. др Драгана Б. Шуњка			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање са средствима за заштиту биља, њиховим формулацијама и начинима производње, физичко хемијским својствима, токсиколошким карактеристикама и понашањем у животној средини, као и основама безбедног и правилног руковања пестицидима.			
Исход предмета Стечена примењива знања о формулацијама пестицида, мерама безбедности при раду и техникама примене које обезбеђују минималне остатке у пољопривредним производима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Историјат примене и подела пестицида. Облици производње пестицида, непестицидне супстанце 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 и 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. Инсектициди, фунгициди, хербициди – историјат примене, добијање, токсичност, разградња. Онечишћења при производњи пестицида. <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; Израда пестицидних препарата и провера физичко-хемијских својстава прављених препарата; Одређивање садржаја активне супстанце у препаратима танкослојном хроматографијом; Волуметријско одређивање садржаја бакра у препаратима; Гасна и течна хроматографија.			
Литература Шовљански Р., Лазић С. (2007): Основи фитфармације, Пољопривредни факултет, Нови Сад. Шовљански Р., Клокочар Шмит З., Лазић С. (2002): Практикум из опште фитофармације, 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. Виторовић С., Милошевић М. (2002): Основи токсикологије са елементима екотоксикологије, Универзитет у Београду, Београд.			
Број часова активне наставе: 4+2		Теоријска настава: 60	Практична настава: 30
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
колоквијум	10	усмени испт	
семинарски	7	укупно	100