

Студијски програм/студијски програми : Фитомедицина, Модул Заштита биља			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (ОАС)			
Назив предмета: Методе анализе пестицида			
Наставник : проф. др Сања Д. Лазић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета			
Упознавање са методама анализе пестицида, гасном и течном хроматографијом, волуметријским и спектрофотометријским методама, као и са методама одређивања остатака пестицида у намирницама, земљишту и води.			
Исход предмета			
Стечена - примењива знања о техникама анализе пестицида и њихових остатака.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i> Хроматографске методе у анализи пестицида (активне материје у препаратима и остатака пестицида), подеона и адсорпциона хроматографија, јоноизмењивачка хроматографија, хроматографија на молекулским ситима, афинитетна хроматографија, танкослојна и хроматографија на хартији. Гасна хроматографија са FID, ECD, NPD, MS, MS/MS детекторима, течна хроматографија са DAD, FLD, MS/MS детекторима. Узорковање и припрема узорака за анализу активне материје у препаратима. Валидација метода одређивања садржаја активне материје у препаратима. Узорковање у циљу одређивања остатака пестицида у води, земљишту и намирницама. Пострегистрациона контрола средстава за заштиту биља. Одређивање остатака пестицида: методе екстракције и пречишћавања. Валидација метода одређивања остатака пестицида. Праћење динамике деградације пестицида, одређивање DT ₅₀ и каренце.			
<i>Практична настава:</i> Упознавање са СРАС и АОАС методама; Валидација одређивања садржаја активне супстанце у препаратима; Валидација методе истовременог одређивања садржаја две или више активних супстанци у препаратима; Упознавање са европским смерницама за валидацију метода одређивања остатака пестицида у храни и храни за животиње; Валидација методе одређивања остатака пестицида у воћу и поврћу; Одређивање остатака пестицида у воћу и поврћу; Праћење динамике деградације и рачунање полу-века разградње; Одређивање каренце.			
Литература			
1. Пестициди у храни, Савезни завод за здравствену заштиту, Привредни преглед, Београд, 1989			
2. Шовљански Р., Лазић С. (2007): Основи фитфармације, Пољопривредни факултет, Нови Сад.			
3. Марјановић, Н., Крстић, Б., Инструменталне методе у биолошким истраживањима, Универзитет у Новом Саду, Технолошки и Природно матем. фак., Нови Сад, 1998.			
4. Марјановић, Н, Јанковић, И., Инструменталне методе анализе, Технолошки факултет Нови Сад, 1983.			
5. Skoog, D., West, D., Holler, J., Osnove analitičke kemije, Školska knjiga Zagreb, 1999.			
6. Богдановић, Д., Лазић С., Белић М., Нешић Љ., Ђирић В., Чабилоски, Р.: Узорковање земљишта и биљака за агрохемијске и педолошке анализе. Пољопривредни факултет Нови Сад, 2014.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 15	Вежбе: 30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе: Предавања, семинарски радови, експериментални рад у лабораторији			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
колоквијум-и	15	усмени испит	70
семинар-и	10		