

Студијски програм: Агробиотехнологија			
Назив предмета: Фитофармација – Phytopharmacy			
Наставник: проф. др Славица Вуковић, проф. др Драгана Шуњка			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов:			
Циљ предмета			
Стицање основних и примењених знања о средствима за заштиту биља, њиховом начину деловања и безбедној примени у сузбијању штетних организама, као и разумевање принципа интегралне заштите биља, одрживе пољопривреде и очувања животне средине у савременој пољопривредној производњи.			
Исход предмета			
Знања и вештине стечене на овом предмету представљају основу за примену и управљање мерама заштите у савременој пољопривредној производњи. Они омогућавају разумевање принципа заштите биља, процену ефикасности и потенцијалних ризика примене средстава за заштиту биља по животну средину и безбедност хране. На основу ових компетенција студент је оспособљен да учествује у планирању и примени основних мера и програма заштите гајених биљака од штетних организама, у складу са принципима одрживе пољопривреде.			
Садржај предмета			
Теоријска настава:			
Увод у фитофармацију и њен значај у савременој и одрживој пољопривреди. Класификација и подела средстава за заштиту биља. Савремени трендови у развоју и формулацији средстава за заштиту биља. Понашање и судбина пестицида у агроекосистему. Перзистентност, разградња пестицида, каренца и здравствена безбедност хране. Механизми деловања и селективност средстава за заштиту биља. Примена средстава за заштиту биља у различитим системима пољопривредне производње. Интегрална заштита биља (принципи, методе мониторинга и праг штетности). Биопестициди, биолошка средства и њихова улога у одрживој и еколошки прихватљивој пољопривреди. Развој резистентности штетних организама на пестициде и стратегије управљања резистентношћу. Утицај климатских промена на појаву штетних организама и ефикасност средстава за заштиту биља. Процена ризика од пестицида за животну средину и здравље људи. Законска регулатива у области средстава за заштиту биља, регистрација препарата и принципи добре пољопривредне праксе (GAP). Основе примене савремених технологија и прецизне пољопривреде у заштити биља.			
Практична настава:			
Основне лабораторијске и методе испитивања у производним условима. Припреме радних течности. Процена токсичности и ефикасности средстава за заштиту биља применом различитих биотестова. Методе испитивања фитотоксичности на гајеним биљкама. Испитивање компатибилности и могућности мешања пестицида и непестицидних материја. Методе одређивања и праћења резистентности штетних организама на пестициде. Процена ризика примене пестицида по животну средину и безбедност пољопривредних производа. Развој и валидација метода анализе остатака пестицида у животној средини и пољопривредним производима. Израда програма и стратегија заштите гајених биљака од штетних организама у различитим системима производње.			
Литература			
Indić, D., Vuković, S. (2012). Praktikum iz Fitofarmacije (fungicidi, zoocidi). Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet.			
Šovljanski, R., Lazić, S. (2007). Osnovi fitofarmacije. Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet.			
Vuković, S., Šunjka, D. (2020). Korovi i biopesticidi (deo Biopesticidi). Edicija Pomoćni udžbenik, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet.			
Vuković, S., Šunjka, D. (2021). Biopesticidi. Edicija Osnovni udžbenik. Poljoprivredni fakultet, Univerziteta u Novom Sadu.			
Šunjka D., Vuković S. (Ed.) (2025). Izazovi i trendovi u organskoj poljoprivrednoj proizvodnji. Monografija. Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet.			
Copping, L.G. (2009). The Manual of Biocontrol Agents, BCPC, UK.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	
		Практична настава: 2	
Методе извођења наставе			
Теоријска настава – усмено излагање и директна комуникација (презентације, илустрације);			
Практична настава – лабораторијско–експерименталне методе и демонстрација.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	
активност у току предавања		Завршни испит	
практична настава		писмени испит	
колоквијум-и		усмени испт	
семинар-и			
20		60	
20			