

Студијски програм: Фитомедицина			
Назив предмета: Псеудомикозе и микозе биљака 2 (Plant pseudomycoses and mycoses 2)			
Наставник: Мила Граховац, Будаков Драгана, Марта Лоц			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Основи фитопатологије			
Циљ предмета			
Стицање основних и функционалних знања о најзначајнијим псеудомикозама и микозама воћака, винове лозе и украсног биља, њиховој биологији и епидемиологији, као и савременим приступима у раној дијагностици, идентификацији псеудогљива и гљива и интегралном управљању болестима у циљу очувања здравља биљака, стабилности приноса и квалитета производа.			
Исход предмета			
По завршетку курса студент ће бити оспособљен да: препозна економски најзначајније псеудомикозе и микозе воћака, винове лозе и украсног биља, на основу симптома, знакова обољења и услова средине; разуме биологију, екологију и путеве ширења економски најзначајнијих псеудогљива и гљива; примени основне и савремене методе дијагностике проузроковача болести; процени ризик од појаве и ширења болести у производним условима; управља стратегијама интегралне заштите биљака од псеудомикоза и микоза у циљу смањења губитака у производњи, очувања квалитета и здравствене безбедности плодова, и обезбеђивања одрживе производње воћа, грожда и украсног биља.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Општи део: значај псеудомикоза и микоза у савременој производњи воћа, винове лозе и украсног биља у контексту глобалне пољопривреде, безбедности хране и климатских промена. Основне карактеристике и диверзитет фитопатогених псеудогљива и гљива. Принципи ране дијагностике и мониторинга болести, савремени приступи управљању болестима у оквиру интегралне заштите биља (IPM) и одрживе пољопривредне производње.			
Посебан део: економски најзначајније псеудогљиве и гљиве проузроковачи болести јабучастих, коштичавих, јагодастих и језграстих воћака, плодова током складиштења, болести винове лозе и украсног биља. За сваку групу болести обрађују се: економски значај, распрострањеност, симптоматологија, биологија и циклус развоја патогена, епидемиологија, фактори ризика, као и савремене стратегије управљања болестима које укључују агротехничке, биолошке, биотехничке и хемијске мере заштите у складу са принципима одрживе производње и безбедности хране, са освртом на контекст климатских промена.			
Практична настава			
Дијагностика и препознавање економски најзначајнијих псеудомикоза и микоза воћака, винове лозе и украсног биља на основу симптома и знакова обољења, рана детекција и идентификација псеудогљива и гљива. Лабораторијске и практичне вежбе обухватају: изолацију и култивацију фитопатогених псеудогљива и гљива, њихову идентификацију на основу морфолошких и одгајивачких карактеристика; микроскопску анализу вегетативних и репродуктивних структура псеудогљива и гљива; основне методе детекције патогена у биљном материјалу; примену савремених метода (молекуларне методе – PCR и qPCR) у идентификацији и раној детекцији псеудогљива и гљива.			
Литература			
Граховац М (2023): Микозе и псеудомикозе воћака, винове лозе и украсних биљака. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет. Уџбеник; Уџбеник			
Граховац М, Будаков Д (2019): Псеудомикозе и микозе воћака, винове лозе и украсних биљака. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет. Помоћни уџбеник; Практикум			
Ивановић Милан, Ивановић Мирко (2017): Болести воћака и винове лозе. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 4	
		Практична настава: 2	
Методе извођења наставе			
Теоријска настава: Настава се реализује кроз интерактивна предавања уз примену савремених дигиталних технологија и мултимедијалних презентација. Користе се визуелни и интерактивни наставни материјали (видео-садржаји, базе фотографија), као и демонстрације на примерима из производне праксе. Нагласак је на студентски активним методама учења (студије случаја, problem-based learning, дискусије и решавање практичних проблема), уз коришћење онлајн платформи за учење.			
Практична настава: Практична настава обухвата препознавање симптома псеудомикоза и микоза воћака, винове лозе и украсног биља на биљкама, као и лабораторијску изолацију и идентификацију псеудогљива и гљива применом класичних микроскопских метода (бинокулар, светлосни микроскоп). У дијагностици се примењују и савремени приступи детекције и идентификације патогена, укључујући молекуларне методе (PCR), као и коришћење дигиталних база података за подршку дијагностици биљних болести.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		Завршни испит	
поена		поена	
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава	10	усмени испт	
колоквијум-и	20		
семинар-и	10		