

Студијски програм: ФИТОМЕДИЦИНА- модул Заштита биља			
Назив предмета: Фунгициди/Fungicides			
Наставник: Славица М. Вуковић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: положен испит - Основи фитофармације			
Циљ предмета: Циљ предмета је да студенти стекну знања о: својствима фунгицида (физичко-хемијска, биолошка, спектар деловања, споредни ефекти, процена ризика од резистентности), оцени биолошких ефеката (токсичност, ефикасност, фитотоксичност) и стратегијама у примени фунгицида.			
Исход предмета: Стечена знања доприноће оспособљености за рад у области савремене примене фунгицида у области ратарске, повртарске, воћарско-виноградарске производње и области хортикултуре.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава:</i> Фунгициди – историја, значај, систематизација и примена; Неоргански фунгициди (бакарна и сумпорна једињења); Синтетизовани фунгициди – физичко-хемијска, биолошка својства, механизми и спектар деловања: triazola, benzimidazola, imidazola, strobilurina, ditiokarbamata, dikarboksimida, acilalanina, anilinopirimidina, ftalimida, guanidina, urea, anilida, fenilimidazolinona, dinitrofenola, fenilpirola, fosfonata, hinona, karbamata, morfolina, oksazolidinoni, piperazina, pirimidina, piroketalamina, sulfamida; Биофунгициди, значај, подела и услови за примену; Резистентност фитопатогених гљива на фунгициде и принципи антирезистентне стратегије; Програми заштите гајених биљака (стрних жита, кукуруза; индустријског и повртарског биља; јабучастог и коштичавог воћа; винове лозе; јагодастог и коштуњавог воћа; лековитог, украсног и крмног биља; ускладиштених производа) од проузроковача биљних болести; Примена фунгицида за третирање семена; Могућности мешања фунгицида, као и фунгицида и непестицидних једињења (компатибилност). Примена фунгицида у конвенционалној, интегралној и органској пољопривредној производњи. <i>Практична настава:</i> Разврставање фунгицида по начину и условима за примену; токсичност-ED50 или EC50, LT50 фунгицида; пробит анализа (ld-p, lc-p, линије и ниво токсичности); ефекти препарата за третирање семена; тестови разлика (једнофакторијална и двофакторијална анализа варијенсе) у ефектима фунгицида; системични ефекат фунгицида; превентивни и куративни ефекти фунгицида на јабучастом воћу; тестови фитотоксичности; ефекти непестицидних материја на тест гљиве; ефекти биофунгицида на тест гљиве; израда програма и стратегије у заштити гајених биљака од болести.			
Литература Инђић, Д., Вуковић, С.: Практикум из Фитофармације (фунгициди, зооциди), Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2012. Колектив аутора: Пестициди у пољопривреди и шумарству у Србији 2018, Друштво за заштиту биља Србије, Београд, 2018. Јањић, В.: Фитофармација. Друштво за заштиту биља Србије, Београд, 2005. Copping, L.G.: The Manual of Biocontrol Agents, BCPC, UK, 2009. MacBean, C. (Ed): The Pesticide Manual, Sixteen Edition. British Crop Protection Council, Farnham, 2012.			
Број часова активне наставе 3x15=45	Теоријска настава: 3x15=45		Практична настава:
Методe извођења наставе Теоријска настава: визуелне методе презентације и коришћење других дидактичких средстава (демонстрације и илустрације) и интерактивно извођење наставе. Практична настава: лабораторијске методе, визуелне методе презентације и интерактивно извођење наставе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	20	
семинар-и	10		