

Студијски програм: ФИТОМЕДИЦИНА			
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, механизам и спектар деловања, споредни ефекти, процена ризика од резистентности), оцени биолошких ефеката (токсичност, ефикасност, фитотоксичност) и стратегијама у примени фунгицида.			
Исход предмета: Стечена знања допринеће оспособљености за рад у области савремене примене фунгицида у области ратарске, повртарске, воћарско-виноградарске производње и области хортикултуре.			
Садржај предмета: Теоријска настава: Фунгициди – историја, значај, систематизација и примена; Неоргански фунгициди (бакарна и сумпорна једињења); Синтетизовани фунгициди – физичко-хемијска, биолошка својства, механизми и спектар деловања; класификација према FRAC-у: А: синтеза нуклеинских киселина; В: цитоскелетон и моторни протеини; С:ћелијско дисање; D:синтеза аминокиселина и протеина; Е:трансдукција сигнала; F:синтеза липида-транспорт кроз мембране; G:бисинтеза стерола у мембранама; Н:биосинтеза ћелијског зида; I:синтеза меланина у ћелијском зиду; Р:индуктори отпорности биљака; U:непознат механизам; NC:некласификовани; М: контактни; ВМ:биолошки фунгициди са мултиплим механизмом деловања. Биофунгициди, значај, подела и услови за примену; Резистентност фитопатогених гљива на фунгициде и принципи антирезистентне стратегије; Примена фунгицида за третирање семена; Могућности мешања фунгицида, као и фунгицида и непестицидних једињења (компатибилност). Примена фунгицида у конвенционалној, интегралној и органској пољопривредној производњи. Практична настава: Разврставање фунгицида по начину и условима за примену; токсичност-ED ₅₀ или EC ₅₀ , LT ₅₀ фунгицида; пробит анализа (ld-p, lc-p, линије и ниво токсичности); ефекти препарата за третирање семена; тестови разлика (једнофакторијална и двофакторијална анализа варијансе) 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. 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. Стевић, М.: Фунгициди. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, 2020. Вуковић, С., Шуљка, Д.: Биопестициди. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, 2021.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава:3	Практична настава: 3
Методе 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	40
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	20		