

Студијски програм : Фитомедицина			
Назив предмета: Основи фитопатологије - Fundamentals of Phytopathology			
Наставник: Проф. др Драгана Будаков, редовни професор			
Сарадник: мастер инж. пољ. Татјана Дудах, асистент			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: положен испит из предмета Микробиологија			
Циљ предмета је упознавање студената са основним појмовима, принципима и значајем фитопатологије као научне дисциплине. Студенти стичу основна знања о проузроковачима биљних болести (абиотички фактори, гљиве, псеудогљиве, бактерије, вируси, фитоплазме и паразитне цветнице), њиховој биологији, епидемиологији, патогенези и основним принципима превенције и сузбијања биљних болести у пољопривредној производњи.			
Исход предмета је оспособљавање студената за даљу едукацију из стручних фитопатолошких предмета. Након полагања испита из овог предмета студент је оспособљен да објасни основне појмове и значај фитопатологије у пољопривреди, препозна симптоме абиотичких и биотичких обољења, опише основне карактеристике група проузроковача обољења, разуме њихову епидемиологију и патогенезу, примени методе детекције и идентификације проузроковача обољења, објасни основне принципе заштите биљака од биотичких и абиотичких проузроковача обољења у концепту интегралне заштите биљака.			
Садржај предмета			
Теоријска настава: Увод у фитопатологију, предмет проучавања, значај и историјат фитопатологије. Појам биљних болести, типови симптома биотичких и абиотичких обољења. Проузроковачи биљних болести: фитопатогене псеудогљиве, гљиве, бактерије, фитоплазме, вируси, вироиди, паразитне цветнице. Биологија, животни циклус, патогенеза, епидемиологија абиотичких и биотичких обољења. Основи физиопатологије (цитолошке, морфолошке, биохемијске, физиолошке и генетске промене проузроковане фитопатогенима). Метаболити фитопатогених псеудогљива, гљива, бактерија. Основи опште профилаксе и терапије (биљни карантин, утицај агротехнике, механичке и физичке мере, биолошке мере, отпорност биљака према болестима и хемијске мере).			
Практична настава: Општа техника лабораторијског рада у дијагностици и детекцији фитопатогених микроорганизама, препознавање типова симптома обољења које проузрокују фитопатогене псеудогљиве, гљиве, бактерије, фитоплазме, вируси, вироиди, паразитне цветнице. Морфологија проузроковача обољења и њихових репродуктивних органа. Систематика проузроковача биљних болести.			
Литература			
Балаж, Ф., Балаж, Ј., Тошић, М., Стојшин, В., Баги, Ф. (2010): Фитопатологија. Болести ратарских и повртарских биљака. Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду.			
Бабовић, М.: Основи патологије биљака. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, 2003			
Стојшин, В., Баги, Ф., Балаж, Ф. (2008): Практикум из фитопатологије- Микозе и псеудомикозе ратарских и повртарских биљака. Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду.			
Вицо, Ивана (2018): Фитопатологија. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Земун.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 4	Практична настава: 2
Методе извођења наставе			
Вербалне (усмено излагање и разговор), визуелне (демонстрације, презентације, илустрације), практичне (лабораторијско-експерименталне, студије случаја).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијум-и	30	Испит	70