Студијски програм : Фитомедицина

Назив предмета: Основи фитопатологије – Basic Plant Pathology

Наставник: др Вера Стојшин, редовни професор
Сарадник: Дипл.инж. -мастер Татјана Дудаш

Статус предмета:Обавезан

Број ЕСПБ: 6

Услов: микробиологија

Циљ предмета је стицање основних знања и техника из области фитопатологије.

Исход предмета је оспособљавање студената за даљу едукацију из стручних фитопатолошких предмета.

Садржај предмета

Теоријска настава

Појам и дефиниције болести биљака, предмет опште фитопатологије, историјски развој. Штете од биљних болести, подела болести биљака с обзиром на врсту проузроковача. Паразитне болести: основни појмови о паразитима, врсте паразита и паразитних болести, патогеност, вирулентност, патогенеза, доказивање патогености. Основне карактеристике паразита проузроковача биљних болести: псеудогљива и гљива, бактерија, вируса, фитоплазми, васкуларних бактерија, полупаразитне и паразитне цветнице. Микотоксикогене гљиве. Патогенеза, екологија, епидемиологија болести биљака. Основи физиопатологије (цитолошке, морфолошке, биохемијске, физиолошке и генетске промене проузроковане фитопатогенима). 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 са фитопатогеним микроорганизмима. Идентификација патогена, доказивање патогена. Типови симптома болести биљака које проузрокују фитопатогене псеудогљиве и гљиве, бактерије, вируси, фитоплазме, васкуларне бактерије, полупаразитне и паразитне цветнице. Основи морфологије и 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
Адам Марић (1991): Општа фитопатологија, Нови Сад.
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).

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	**10**	писмени испит	60
практична настава		усмени испт	
колоквијум-и	**30**		
тестови			