

Студијски програм : Фитомедицина			
Назив предмета: Дијагностика фитопатогених микроорганизама – Diagnostics of plant pathogens			
Наставник: Проф. др Драгана Будаков, редовни професор			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: положен испит из предмета Основи фитопатологије			
Циљ предмета је упознавање студената са основним дијагностичким протоколима који се стандардно спроводе у циљу идентификације фитопатогених микроорганизама. Студенти стичу знања о класичним и савременим методама дијагностике патогена.			
Исход предмета је оспособљавање студената да самостално могу да донесу одлуку о избору најоптималније методе за спровођење исправне дијагностике фитопатогених микроорганизама у складу са особинама фитопатогеног микроорганизма. Студент ће стећи знања на основу којих може у потпуности да разуме адекватну методу за дијагностику, као и да је самостално изведе.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i> Класичне методе дијагностике фитопатогених микроорганизама, методе изолације и екстракције патогена из биљног материјала, узгој микроорганизама, Кохови постулати, испитивање здравственог стања семена и садног материјала, примена серолошких и молекуларних метода у дијагностици. Дијагностички протоколи за детекцију и идентификацију фитопатогених псеудољива, гљива, бактерија, вируса, фитоплазми и нематода.			
<i>Практична настава:</i> У малим групама ће студенти практично изводити одабране протоколе и методе за дијагностику. Доказивање патогености, молекуларна фитопатологија. Савладавање општих техника рада у фитопатолошкој лабораторији са циљем дијагностике фитопатогених микроорганизама, специфични протоколи по групама фитопатогених микроорганизама.			
Литература			
EPPO standardi: PM7 dijagnostički protokoli. https://www.eppo.int/RESOURCES/eppo_standards/pm7_diagnostics Agrios, G. (2005) Plant Pathology. 5th Edition, Elsevier Academic Press, Amsterdam, 26-27,398-401. Ferenc Bagi, Stevan Jasnić, Dragana Budakov: Viroze biljaka, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, 2016 Балаж, Ф., Балаж, Ј., Тошић, М., Стојшин, В., Баги, Ф. (2010): Фитопатологија. Болести 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: 2	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
лабораторијска свеска	20		
колоквијум-и	20	Испит	60