

Студијски програм: Фитомедицина			
Назив предмета: Дијагностика фитопатогених микроорганизама			
Наставник: Вера Б. Стојшин, Драгана Б. Будаков			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Основи фитопатологије			
Циљ предмета Овладавање основним техникама којима се у фитопатологији врши детекција и идентификација, као и анализа сродности међу биљним патогенима (симптоматологија, класичне и савремене серолошке и молекуларне методе).			
Исход предмета Знање о неопходним техникама које је потребно спроводити у циљу детекције и идентификације патогена, а који представљају логичан наставак класичних метода детерминације које се заснивају на одређивању морфолошких, одгајивачких, патогених и других особина биљних патогена. Оспособљеност за рад у савременим фитопатолошким лабораторијама.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Симптоми биљних болести. Латентне инфекције. Узорковање биљног материјала са и без симптома обољења. Конвенционалне, серолошке и молекуларне методе детекције и идентификације биљних патогена (псеудогљиве, гљиве, вируси, бактерије, фитоплазме). <i>Практична настава</i> Узорковање биљног материјала са и без симптома обољења. Припрема узорака за анализу. Детекција патогена савременим методама директно из биљног ткива. Поступци изолације патогена из зараженог биљног материјала. Детекција и идентификација патогена применом серолошких и молекуларних метода.			
Литература Agrios, G.N. (2005): Plant pathology.Elsevier, academic press, USA. Бабовић, М.: Основи патологије биљака. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, 2003 Вицо, Ивана (2018): Фитопатологија. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Земун.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 1x15=15	Практична настава: 2x15=30
Методe извођења наставе Теоријска настава - усмено излагање са визуелном методом презентације помоћу рачунара; коришћење других дидактичких средстава (демонстрације, илустрације и прикази на табли). Вежбе - излагање са визуелном методом презентације помоћу рачунара, руковођење самосталним радом студената, коришћење разних лабораторијских и других експерименталних фитопатолошких метода у циљу идентификације патогена; консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	усмени испит	50
тест	20		
колоквијум	20		