

Табела 5.2.3 Спецификација предмета

Студијски програм: Агрономија				
Изборно подручје (модул): Заштита биљака				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије (60 ЕСПБ) други ниво				
Назив предмета: Оплемењивање биљака на отпорност према болестима и штеточинама				
Шифра предмета: МИ 42				
Наставник (за предавања): др Миломирка Р. Модић, редовни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе): мр Драган С. Ђуровић				
Наставник/сарадник (за ДОН): нема				
Број ЕСПБ: 6		Статус предмета (обавезни/изборни): изборни		
Услов: нема				
Циљ предмета				
Предмет треба да омогући студенту стицање знања: генетичкој основи отпорности биљака према болестима и штеточинама, интеракцији патоген- биљка домаћин, утицају спољашње средине и човека на стварање и испољавање отпорности, значају гајења отпорних сорти, као и примени класичних и нових метода у стварању сорти отпорних према болестима и штеточинама.				
Исход предмета				
Стицање довољног знања студента за праћење савремених достигнућа у науци која се односе на генетичку основу отпорности биљака према болестима и штеточинама, специфичности патогених организама значајних за отпорност биљака према њима, примену основних и нових метода у оплемењивању на отпорност.				
Садржај предмета				
Теоријска настава: Врсте отпорности биљака према болестима и штеточинама. Генетичке основе отпорности биљака према болестима и штеточинама (начини деловања гена, наслеђивање отпорности, локације и ефикасност гена отпорности). Утицај променљивости патогена на отпорност. Имунизација биљака према патогенима. Методе оплемењивања биљака на отпорност према болестима и штеточинама. Методе биотехнологије у биљној патологији (култура биљних ткива, методе молекуларне биологије) и њихова примена у оплемењивању на отпорност према болестима и штеточинама.				
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)				
Практична настава одвија се током програма вежби и прати поглавља предавања. Методе вештачке инокулације у селекцији биљака на отпорност. Оцењивање отпорности биљака према болестима и штеточинама. Детерминација расног састава патогена на основу типа отпорности. Процена штета од болести и штеточина. Упознавање са конкретним примерима отпорности гајених биљака према болестима и штеточинама .				
Литература				
1. Стојановић С. (2004): Пољопривредна фитопатологија. Српско биолошко друштво „Стеван Јаковљевић“, Крагујевац, 1-222.				
2. Боројевић С. (1992): Принципи и методе оплемењивања биља. Научна књига, Београд , 116-182.				
3. Пауновић, А., Модић, М. (2011): Јечам. Агрономски факултет, Чачак, 7-237.				
4. Модић М, Ђуровић Д. (2008): Оплемењивање биљака - практикум, Агрономски факултет, Чачак, 9-223.				
5. Материјал који ће бити подељен студентима у току израде семинарских радова (монографије, научни радови).				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања: 2x15=30		Вежбе: 2x15=30		ДОН:
		СИР:		Остали часови:
Методе извођења наставе: Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру теренских и лабораторијских вежби				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена		Завршни испит
поена				
активност у току предавања		5		писмени испит
практична настава		5		усмени испт
колоквијум-и		20	
семинар-и		20		
Начин провере знања: писмени испити, усмени испт, колоквиум, тестови.				