

<b>Студијски програм:</b> Фитомедицина			
<b>Назив предмета:</b> Бактериозе биљака			
<b>Наставник:</b> Мила Граховац			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 3			
<b>Услов:</b> Основи фитопатологије			
<b>Циљ предмета</b> Увид у значај фитопатогених бактерија у пољопривредној производњи, њихову распрострањеност и штетност. Упознавање са биологијом, екологијом и епидемиологијом фитопатогених бактерија, као и патогенезом и реакцијом биљака на присуство патогена. Мере заштите биљака од фитопатогених бактерија.			
<b>Исход предмета</b> Познавање најзначајнијих фитопатогених бактерија и других прокариота које угрожавају биљну производњу у нашој земљи, услова под којима долази до заразе биљака, као и мера које се примењују у циљу спречавања настанка болести.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Економски значај. Развој науке о фитопатогеним бактеријама. Особине фитопатогених бактерија (морфолошке, одгајивачке, биохемијско-физиолошке, серолошке, генетичке). Порекло и специјализација. Класификација. Патогенеза (сигнални молекули, ензими, токсини, полисахариди). Деловање фитопатогених бактерија на биљке. Симптоми. Дијагноза. Мере заштите (административне, агротехничке, механичке, физичке, хемијске, биолошке). Најзначајније бактериозе биљака у нашој земљи (појава, распрострањеност, штетност, морфолошке карактеристике, симптоми, епидемиологија, мере заштите). Фитоплазме (основне карактеристике фитоплазми, методе идентификације, економски најзначајнији представници). <i>Практична настава</i> Симптоми (преглед хербаризованог и конзервираног материјала). Изолација фитопатогених бактерија. Тестови патогености. Идентификација бактерија (морфолошке, одгајивачке и биохемијско-физиолошке одлике). Савремене методе детекције.			
<b>Литература</b> Балаж, Ф., Балаж, Ј., Тошић, М., Стојшин, В., Баги, Ф. (2010): Фитопатологија – болести ратарских и повртарских биљака. Пољопривредни факултет, Нови Сад. Арсенијевић, М. (1997): Бактериозе биљака. Пољопривредни факултет, Нови Сад. Ивановић, М., Ивановић М. (2017): Болести воћака и винове лозе. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет. Делибашић, Г., Обрадовић, А., тановић, Б. (2018): Болести садног материјала повртарских биљака. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3x15=45</b>		<b>Практична настава: 2x15=30</b>
<b>Методе извођења наставе</b> 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.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	усмени испит	50
колоквијум	<b>20</b>		
тест	<b>20</b>		