

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

Студијски програм : Фитомедицина – Phytomedicine, Мастер академске студије			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије - Мастер, други ниво			
<b>Назив предмета: Примењена фитопатологија/Applied phytopathology</b>			
<b>Наставници</b> (Име, средње слово, презиме): <b>Проф. др Вера Б. Стојшин, Проф. др Ференц Ф. Баги</b>			
<b>Сарадници</b> (Име, средње слово, презиме): <b>Проф. др Мила Граховац, Проф. др Драгана Будаков</b>			
<b>Статус предмета: Обавезни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 5</b>			
<b>Услов: -</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Упознавање са најновијим сазнањима о патогенима (гљиве, бактерије, вируси, фитоплазме, паразитне цветнице) воћака, винове лозе, ратарских, повртарских, шумских, украсних и лековитих биљака, савременим методама дијагностике и расположивим мерама заштите.			
<b>Исход предмета</b>			
Стечена знања обезбедиће боље познавање паразитизма, патофизиолошких промена на биљкама, интеракција паразит-домаћин, утицаја различитих еколошких фактора на развој болести, дијагностике обољења, примене биотехнологије у заштити биља. Стећи ће се основа за даљи научни и експериментални рад, као и за примену различитих мера заштите у биљној производњи.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Распрострањеност, економски значај и биологија патогених организама (гљиве, бактерије, вируси, фитоплазме, паразитне цветнице) воћака, винове лозе, ратарских, повртарских, шумских, украсних и лековитих биљака. Етиологија и симптоматологија економски најзначајнијих проузроковача биљних болести. Мониторинг и узорковање у фитопатологији. Традиционалне, серолошке и молекуларне технике дијагнозе. Микотоксигене гљиве. Хемијске и биолошке карактеристике микотоксина. Савремена таксономија економски најзначајнијих патогена биљака. Паразитизам и развој болести – доспевање патогена на биљку, продирање, колонизовање биљног ткива (сигнални молекули, ензими, токсини, полисахариди, регулатори раста). Интеракција домаћин-патоген. Патофизиолошке промене на биљкама. Примењена биотехнологија у фитопатологији (трансфер гена, примена ГМО у биолошкој контроли) са посебним освртом на отпорност према болестима (пасивна и активна отпорност – антиинфекциона, антитоксична и индукована). Мере заштите биљака од болести: административне (Фитосанитарни закон, биљни карантин, ЕРРО/ОЕПП Standards – Protocol for the diagnosis of Quarantine Organisms), механичке, физичке, агротехничке, хемијске и биолошке.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Индивидуални рад студента ради детаљног упознавања са патогеним организмима воћака, винове лозе, ратарских, повртарских, шумских, украсних и лековитих биљака, методама лабораторијског рада (класичне и савремене методе идентификације) и теренског рада (мониторинг, узорковање) везаним за одабрана теоријска поглавља.			
<b>Литература</b>			
1. Балаж, Ф., Балаж, Ј., Тошић, М., Стојшин, В., Баги, Ф. (2010): Фитопатологија – болести ратарских и повртарских биљака. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет.			
2. Стојшин, В., Баги, Ф., Балаж, Ф. (2008): Практикум из фитопатологије: микозе и псеудомикозе ратарских и повртарских биљака. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет.			
3. Ивановић, М., Ивановић, Д. (2001): Микозе и псеудомикозе биљака. Пољопривредни факултет, Београд			
4. Арсенијевић, М. (1997): Бактериозе биљака. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет.			
5. Вицо, Ивана (2018): Фитопатологија. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Земун.			
6. Баги, Ф., Јаснић, С., Будаков, Д. (2016): Вирозе биљака. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет			
<b>Број часова актив. наставе:</b>			
Предавања: <b>2</b>	Вежбе: <b>2</b>	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: <b>70</b>
Остали часови:			
<b>Методe извођења наставе</b>			
Теоријска настава - усмено излагање са визуелном методом презентације помоћу рачунара; коришћење других дидактичких средстава (демонстрације, илустрације и прикази на табли), семинарски радови. Вежбе - излагање са визуелном методом презентације помоћу рачунара, руковођење самосталним радом студената, интерактивни и групни рад.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	-	писмени испит	<b>70</b>
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	-		
семинар-и	<b>30</b>		