

<b>Студијски програм:</b> Фитомедицина			
<b>Назив предмета:</b> Примена корисних микроорганизама у фитопатологији			
<b>Наставник:</b> Ференц Баги, Мила Граховац			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Основи фитопатологије			
<b>Циљ предмета</b> Увид у микроорганизме који се могу примењивати у биолошкој контроли биљних болести, са циљем одрживог развоја пољопривредне производње.			
<b>Исход предмета</b> Упознавање са микроорганизмима који путем конкуренције, антагонизма и суперпаразитизма фитопатогених микроорганизама обезбеђују успешну контролу биљних болести. Оспособљеност за праћење актуелних светских трендова одрживе пољопривредне производње у области сузбијања биљних болести и производње здравствено безбедне хране.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Тржиште биопестицида и удео микроорганизама. Основне карактеристике и порекло микроорганизама (псеудогљиве, гљиве, бактерије, бактериофаги, вируси) који испољавају инхибиторно или летално деловање на биљне патогене (фитопатогене псеудогљиве, гљиве, бактерије и вирусе). Механизми деловања корисних микроорганизама на фитопатогене микроорганизме. Основни услови узгоја и умножавања корисних микроорганизама у циљу примене у контроли биљних болести. Практична примена корисних микроорганизама у фитопатологији. Корисни микроорганизми из родова: <i>Pythium</i> , <i>Trichoderma</i> , <i>Aspergillus</i> , <i>Bacillus</i> , <i>Pseudomonas</i> , <i>Streptomyces</i> . <i>Практична настава</i> Методе узгоја и умножавања микроорганизама за потребе испитивања деловања на биљне патогене. Тестови активности микроорганизама на биљне патогене <i>in vitro</i> и <i>in planta</i> . Оптимизација поступка производње микроорганизама у циљу максимизације деловања на патогене.			
<b>Литература</b> Agrios, G.N. (2005): Plant pathology.Elsevier, academic press, USA. Copping, L. (2009): The Manual of Biocontrol Agents. A World Compendium, British Crop Production Council, United Kingdom.			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 1x15=15</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
тест	<b>20</b>		
колоквијум	<b>20</b>		