

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм : Земљиште, биљка и генетика – Soil, plant and genetics</b>			
<b>Назив предмета: Производња и примена биопрепарата - Production and application of biopreparates</b>			
<b>Наставник: Проф. Др Симонида Ђурић, Доц др Тимеа Хајнал- Јафари</b>			
<b>Статус предмета: изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 5</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<p><b>Циљ предмета</b> Да студентима пружи фундаментална знања о карактеристикама микроорганизама који се у пољопривредној производњи користе као биофертилизатори. (2) Развијање практичних вештина у примени стандардних експерименталних микробиолошких метода у анализи изолованих микроорганизама. (3) Да омогући студентима способност разумевања везе између микроорганизама и снабдевање биљке хранљивим елементима и материјама које поспешују раст и развој биљке.</p>			
<p><b>Исход предмета</b> Након успешног завршетка овог курса студент је у стању да: (1) демонстрира познавање нових знања из морфолошких, физиолошких, биохемијских и генетичких особина микроорганизама. (2) користи стручну и научну терминологију која ће му омогућити да успешно прати и разуме утацај микроорганизама на раст и развиће биљака. (3) опише карактеристике микроорганизама стимулатора раста биљака и микроорганизама погодних за конципирање микробиолошког ђубрива. (4) претражује микробиолошку литературу (књиге, часописе и ресурсе са интернета). (5) самостално пише једноставније текстове на одабрану тему из области производње и примене биопрепарата. (6) примењује експерименталне микробиолошке методе приликом решавања практичних проблема и интерпретира експерименталне резултате.</p>			
<p><b>Садржај предмета</b></p> <p><i>Теоријска настава:</i> Микробиолошки препарати у пољопривредној производњи. Биофертилизатори. Микроорганизми стимулатори раста биљака (PGP). Микроорганизми као биоконтролни агенси. Производња микробиолошких препарата: изолација, добијање чисте културе, испитивање ефективности у контролисаним и производним условима, производња, паковање, транспорт и примена.</p> <p>Резултати примене биофертилизатора и биостимулатора у производним условима код ратарских, повртарских и воћних врста. Резултати примене микроорганизама антагониста.</p> <p><i>Практична настава:</i> Вежбе Изолација, засејавање и идентификација слободних и симбиотских азотофиксатора, фосфоминерализатора и микоризних гљива из земљишта. Изолација, засејавање и идентификација ризосферних микроорганизама-стимулатора биљног раста. Изолација и идентификација микроорганизама антагониста.</p>			
<p><b>Литература</b></p> <p>Јарак, М., Чоло Ј.: Микробиологија земљишта, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2007.</p> <p>Јарак, М., Ђурић, С: Практикум из микробиологије, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2006</p> <p>Анђелковић, С.: Утицај ризобиума, азотобактера и актиномицета на продуктивна својства луцерке (<i>Medicago sativa</i> L.), докторска дисертација, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2012.</p> <p>Хајнал, Т.: Утицај инокулације на принос и микробиолошку активност у земљишту под усевом кукуруза Докторска теза, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2010.</p> <p>Бјелић Д.: Примена ризобактерија као промотора биљног раста и биофертилизатора. Мастер рад, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2010.</p>			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 45</b>	<b>Практична настава: 30</b>
<b>Методe извођења наставе</b>			
Теоријска настава: користе се савремена техничка средства. Вежбе: лабораторијске и огледи у контролисаним условима и заштићеном простору.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>5</b>	писмени испит	
практична настава	<b>10</b>	усмени испт	<i>70</i>
колоквијум-и		.....	
семинар-и	<b>15</b>		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			