

	<b>Универзитет у Новом Саду</b> <b>Пољопривредни факултет</b>		
	<b>Акредитација студијског програма</b>		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ВОЋАРСТВО И ВИНОГРАДАРСТВО	

**Табела 5.2** Спецификација предмета

Студијски програм: Воћарство и виноградарство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво			
<b>Назив предмета: МИКРОБИОЛОГИЈА - Mikrobiology</b>			
<b>Шифра предмета: 7ОВВ1003</b>			
<b>Наставник:</b> др Мирјана Јарак, ред. проф. <b>Асистент:</b> мр Симонида Ђурић			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
Услов:			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са основним својствима и врстама микроорганизама те њиховом улогом у кружењу материје, стварању и одржавању плодности земљишта, улози у биљној производњи и могућностима њихове примене.			
<b>Исход предмета</b> Стечена знања из микробиологије су основа за разумевање и праћење наставе из агрохемије, физиологије биљака, заштите биљака, општег ратарства, посебног ратарства и крмног биља.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава:</i> <b>Општи део:</b> Морфологија микроорганизама. Екологија микроорганизама, систематске групе-вируси, бактерије, алге, гљиве, протозое, лишајеви. Метаболизам микроорганизама – усвајање хранљивих материја, аеробне и анаеробне ферментације, раст и размножавање, променљивост микроорганизама. <b>Специјални део:</b> Земљиште-природно станиште микроорганизама. Разноврсност микроорганизама у земљишту. Односи између микроорганизама и између микроорганизама фауне и биљака. Стварање и састав органске материје земљишта. Микробиолошке трансформације С, N, P, S, K, Fe и Mn. Микроорганизми у синтези и минерализацији хумуса. Утицај агротехничких мера на микроорганизме. Примена микроорганизама у биљној производњи. Биофertilизатори, биопестициди, биостимулатори, биоремедијација земљишта. <i>Практична настава:</i> Морфологија и детерминација протозоа, алги, гљива и бактерија. Методе за изолацију и добијање чисте културе микроорганизама. Одређивање присуства и детерминација микроорганизама у земљишту. Микроорганизми који учествују у циклусима азота, угљеника и фосфора. Утицај пестицида на микроорганизме. Карактеризација микроорганизама који се користе у производњи биопрепарата.			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Јарак Мирјана, Говедарица Митар: Микробиологија, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2003.</li> <li>2. Јарак Мирјана, Чоло Јосип: Микробиологија земљишта. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2007.</li> <li>3. Јарак Мирјана., Ђурић Симонида: Практикум из микробиологије, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2004.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 4x15=60	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе:	
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска настава: интерактивна (Power point presentation) Практична настава: лабораторијске вежбе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања и вежби	4	писмени испит	
Провера знања	4	усмени испит	30
колоквијум-и	30		
семинар-и	2	.....	
тестови	30		