

Табела 5.2 Спецификација предмета на студијском програму Микробиолошка безбедност хране специјалистичких академских студија

Назив предмета:	Еколошка микробиологија		
Наставник:	Синиша Ј. Марков , Драгољуб Д. Цветковић		
Статус предмета:	изборни предмет на студијском програму		
Број ЕСПБ:	10		
Услов:	нема		
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ НАУЧНИХ СПОСОБНОСТИ И АКАДЕМСКИХ ВЕШТИНА ИЗ ОБЛАСТИ ЕКОЛОШКЕ МИКРО-БИОЛОГИЈЕ КАО И ДЕТАЉНИЈЕ РАЗУМЕВАЊЕ ИНТЕРАКЦИЈА МИКРООРГАНИЗАМА СА СПЕЦИФИЧНИМ ОКРУЖЕЊЕМ.		
Исход предмета	ОСПОСОБЉЕНОСТ СТУДЕНАТА ЗА САМОСТАЛНИ НАУЧНИ И СТРУЧНИ РАД НА РЕШАВАЊУ ПРАКТИЧНИХ И ТЕОРИЈСКИХ ПРОБЛЕМА ИЗ ОБЛАСТИ ЕКОЛОШКЕ МИКРОБИОЛОГИЈЕ, КАО И ДЕТАЉНИЈЕ РАЗУМЕВАЊЕ ФИЗИОЛОШКИХ ИНТЕРАКЦИЈА МИКРООРГАНИЗАМА СА ОДГОВАРАЈУЋОМ ПРИРОДНОМ СРЕДИНОМ.		
Садржај предмета	АНАЛИЗА ОПШТИХ БИОЛОШКИХ КАРАКТЕРИСТИКА ПОЈЕДИНИХ ГРУПА МИКРООРГАНИЗАМА КОЈИМА ЈЕ ПРИРОДНА НИША ИЛИ ОСНОВНИ ВЕКТОР ПРЕНОСА ВАЗДУХ, КАО И ОНИХ МИКРООРГАНИЗАМА КОЈИ СЕ У ПРИРОДНИМ И ИНДУСТРИЈСКИМ УСЛОВИМА ЈАВЉАЈУ У ВИДУ БИОФИЛМОВА. АНАЛИЗА СПЕЦИФИЧНИХ БИОЛОШКИХ КАРАКТЕРИСТИКА ОДРЕЂЕНИХ КУЛТУРА, КАО И ОСОБИНА КОЈЕ СУ ОД ПОСЕБНОГ ЗНАЧАЈА ЗА ЊИХОВУ ЕГЗИСТЕНЦИЈУ И СУЗБИЈАЊЕ У РАЗЛИЧИТИМ ОКРУЖЕЊИМА. ПРЕТРАЖИВАЊЕ НАУЧНЕ ЛИТЕРАТУРЕ, ОБРАДА, АНАЛИЗА И ДИСКУСИЈА НАЈНОВИЈИХ САЗНАЊА ИЗ ОВЕ ОБЛАСТИ.		
Препоручена литература	1. Hurst C.J.: Manual of Environmental Microbiology, ASM Press, 1997. 2. van Elsas J.D., Janson K., Trevors J.T.: Modern Soil Microbiology, crc Press, 2007. 3. Kranner I., Beckett R.P., Varma A.K.: Protocols in Lichenology, Springer, 2000.		
Број часова активне наставе	Предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2	
Методe извођења наставe	ИНТЕРАКТИВНА ПРЕДАВАЊА И/ИЛИ КОНСУЛТАЦИЈЕ У ГРУПИ ИЛИ САМОСТАЛНО ЗАВИСНО ОД БРОЈА СТУДЕНАТА; РАД НА РАЧУНАРУ, КОРИШЋЕЊЕ ИНТЕРНЕТА, ИЗРАДА И ПРЕЗЕНТАЦИЈА СЕМИНАРСКИХ РАДОВА.		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	10	Испит	30
Семинарски рад I	30		
Семинарски рад II	30		