

Табела 5.1 Спецификација предмета на заједничкој листи предмета докторских студија

Назив предмета:		Еколошка микробиологија	
Наставник:		Синиша Ј. Марков, Драгољуб Д. Цветковић, Светлана Угарчина Перовић	
Статус предмета:		изборни	
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 прак-тичних 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 наставе			
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		