

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Микробиолошка безбедност хране			
Назив предмета: Еколошка микробиологија			
Наставник: Синиша Ј. Марков , Драгољуб Д. Цветковић , Александра С. Ранитовић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: нема			
Циљ предмета Стицање научних способности и академских вештина из области еколошке микробиологије 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 <i>Теоријска настава</i> 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. <i>Практична настава</i> Студијски истраживачки рад; Претраживање научне литературе, обрада, анализа и дискусија најновијих сазнања из ове области.			
Литература 1. Schmidt T.M., Schaechter T. (2012): Topics in Ecological and Environmental Microbiology, Academic Press, Oxford 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. 4. Ivanov V. (2016): Environmental Microbiology for Engineers;CRC Press, USA.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	4	Практична настава: 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		писмени испит	
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и			
семинарски рад	70		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			