

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

<b>Назив предмета: Еколошка микробиологија</b>		
Наставник или наставници: <a href="#">Синиша Ј. Марков</a> , <a href="#">Драгољуб Д. Цветковић</a> , <a href="#">Александра С. Ранитовић</a>		
Статус предмета: изборни на свим студијским програмима		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: нема		
<b>Циљ предмета</b>		
СТИЦАЊЕ научних способности и академских вештина из области еколошке микробиологије као и детаљније разумевање интеракција микроорганизама са специфичним окружењем.		
<b>Исход предмета</b>		
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.		
<b>Садржај предмета</b>		
<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.		
<b>Препоручена литература</b>		
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 наставе	активне	Теоријска настава: 4 Практична настава: 2
<b>Методe извођења наставе</b>		
Интерактивна предавања и/или консултације у групи или самостално зависно од броја студената; рад на рачунару, коришћење интернета, израда и презентација семинарских радова.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>		
Семинари: 70		
Усмени испит: 30		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		