

**Табела 5.1. Спецификација предмета Еколошка микробиологија**

<b>Назив предмета:</b> Еколошка микробиологија			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Синиша Ј. Марков</a> , <a href="#">Драгољуб Д. Цветковић</a> , <a href="#">Александра С. Ранитовић</a>			
<b>Статус предмета:</b> Изборни на свим студијским програмима			
<b>Број ЕСПБ:</b> 10			
<b>Услов:</b> 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>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.			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 4</b>	<b>Практична настава: 2</b>
<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>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
семинарски рад	70	усмени испит	30