Табела 5.1. Спецификација предмета Еколошка микробиологија

Назив предмета:	Еколошка микробиологија
Наставник:	Драгољуб Д. Цветковић, Александра С. Ранитовић
Статус предмета:	Изборни на свим студијским програмима
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

Теоријска настава

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.

Практична настава

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

Методе 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**
семинарски рад	70	усмени испит	30