

**Табела 5.1. Спецификација предмета Биохемија микроорганизама**

<b>Назив предмета:</b> Биохемија микроорганизама			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Мирјана Г. Антов</a> , <a href="#">Љиљана М. Поповић</a>			
<b>Статус предмета:</b> Изборни за све студијске програме			
<b>Број ЕСПБ:</b> 10			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Стицање научних способности и академских вештина из области биохемије микроорганизама и продубљивање знања о структури и функционалним особинама биомолекула, као и биохемијским реакцијама и процесима специфичним за раличите микроорганизме, у складу с најновијим научним сазнањима у овој области.			
<b>Исход предмета</b> Познавање области биохемије микроорганизама и самостално решавање практичних и теоријских проблема приликом рада с производним микроорганизмима. Познавање најновијих праваца развоја науке у области биохемије микроорганизама			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Структура и биолошке функције примарних и секундарних метаболита, карактеристичних за поједине врсте микроорганизама, метаболнички путеви њихове биосинтезе и разградње. Координација и регулација специфичних метаболничких путева код различитих микроорганизама. Пермеабилност ћелија и ћелијски зид/мембрана микроорганизама. Биохемија екстремофила. <i>Практична настава</i> Студијски истраживачки рад у оквиру задате теме из области теоријске наставе биохемије микроорганизама.			
<b>Литература</b> 1. G. Cohen: Microbial Biochemistry, Kluwer Academic Publishers, 2004. 2. C. Richardson et al. (eds): Annual Review of Biochemistry, Vol. 56, Annual Reviewers Inc., 1987. 3. E. Snell et al. (eds): Annual Review of Biochemistry, Vol. 51, Annual Reviewers Inc., 1982.			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 4</b>	<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Интерактивна предавања и консултације у групи или самостално, зависно од броја студената; рад на рачунару, коришћење база података са интернета, израда и презентација семинарског рада			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	усмени испит	30
семинарски рад	60		