

**Табела 5.1** Спецификација предмета на студијском програму докторских студија – заједничка листа предмета

<b>Назив предмета:</b> Биохемија микроорганизама		
<b>Наставник или наставници:</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 различите 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, метаболички путеви њихове биосинтезе и разградње. Координација и регулација специфичних метаболичких 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>Препоручена 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.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 2
<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> Активност у току предавања: 10 Семинарски рад: 60 Усмени испит: 30		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		