

Табела 5.1 Спецификација предмета на заједничкој листи предмета докторских студија

Назив предмета:	Биохемија микроорганизама		
Наставник:	Мирјана Г. Ангов, Љиљана М. Поповић		
Статус предмета:	изборни за све студијске програме		
Број ЕСПБ:	10		
Услов:	нема		
Циљ предмета	<p>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.</p>		
Исход предмета	<p>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.</p>		
Садржај предмета	<p>СТРУКТУРА и биолошке функције примарних и секундарних метаболита, карактеристичних за поједине врсте микроорганизама. Координација и регулација специфичних метаболичких путева код различитих микроорганизама. Пермеабилност ћелија и ћелијски зид/мембрана микроорганизама. Биохемија екстремофила.</p>		
Препоручена литература	<p>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.</p>		
Број часова активне наставе	предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2	
Методе извођења наставе	<p>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.</p>		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	10	Испит	30
Семинарски рад	60		