

Табела 5.1 Спецификација предмета на заједничкој листи предмета докторских студија

Назив предмета:	Одабрана поглавља биохемије		
Наставник:	Мирјана Г. Антов, 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 и продубљивање знања о структури и функционалним особинама биомолекула, метаболичким путевима и биохемијским механизмима њихове регулације, биохемијским аспектима употребе ГМО, у складу с најновијим научним сазнањима у овој области.</p>		
Исход предмета	<p>Оспособљеност студената за самостални научни и стручни рад на решавању проблема из области биохемије, с којима се сусрећу приликом процесирања сировина у хемијској, прехранбеној и фармацеутској индустрији, као и њихова оспособљеност за даље научно и стручно усавршавање.</p>		
Садржај предмета	<p>Биохемија макромолекула - биосинтеза, структура, активност и функција макромолекула различитих организама; Биохемија регулаторних механизма и биосинтезе примарних и секундарних метаболита; Ензимске и биохемијске трансформације биомолекула намењених прехранбеној и фармацеутској индустрији; Импликације употребе генетски модификованих организама; Биохемијска аналитика.</p>		
Препоручена литература	<p>1. В. Alberts et al.: Essential Cell Biology, Garland Science, 2004. 2. С. Richardson et al. (eds): Annual Review of Biochemistry, Vol. 55, Annual Reviewers Inc., 1986. 3. Д.В. Мартин: Харперов преглед биохемије, Савремена администрација, Београд, 1992.</p>		
Број часова активне наставе	предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2	
Методe 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		