

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

<b>Назив предмета:</b> Одабрана поглавља биохемије		
<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 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.		
<b>Исход предмета</b> 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.		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 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 генетички модификованих организама; Биохемијска аналитика. <i>Практична настава</i> Студијски истраживачки рад у оквиру задате теме из области теоријске наставе одабраних поглавља биохемије.		
<b>Препоручена литература</b> 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.		
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 испит, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		