

**Табела 5.1** Спецификација предмета на студијском програму Докторске студије биохемије (ДСБ)

<b>Назив предмета: ПРИРОДНИ ЛАКТОНИ И АНАЛОЗИ КАО ПОТЕНЦИОНАЛНИ ЛЕКОВИ</b>		<b>Шифра предмета:</b>	ДСБ-626		
<b>Наставници:</b> Др Горан Бенедковић, научни сарадник					
<b>Статус предмета:</b> Изборни					
<b>Број ЕСПБ:</b> 15					
<b>Услов:</b> —					
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са савременим методама за дизајн и синтезу природних биолошки активних лактона и аналога као потенцијалних лекова.					
<b>Исход предмета</b> Након успешног завршетка овог курса студент је у стању да: Самостално проналази структуре једноставних биомолекула лактонског типа од потенцијалног фармаколошког значаја у хемијским и биохемијским базама података; да демонстрира могући синтетички приступ добијања потенцијалних лекова лактонског типа; да самостално идентификује фармакофору код познатих биолошки активних лактона.					
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Рационални приступ дизајнирању лекова за непознати молекулски циљ и сходно томе одговарајући избор биолошки активних фармакофора. Примена молекулске мимикрије код познатих биомолекула лактонског типа у циљу рационализације синтезе потенцијалних лекова. Савремене синтетичке методе за добијање лактона. <i>Практична настава</i> Претрага структурних база података на Интернету.					
<b>Препоручена литература</b> 1. X. Liang, W.-S. Fang, Eds. <i>Medicinal Chemistry of Bioactive Natural Products</i> (одабрана поглавља), John Wiley & Sons, Inc. Hoboken, New Jersey, 2006. 2. M. Mondon, J.-P. Gesson: Asymmetric Synthesis of Styryl-Lactones, <i>Current Organic Synthesis</i> , <b>2006</b> , 3, 41–75. 3. G. Zhao, B. Wu, X. Y. Wu, Y. Z. Zhang: Progress in the Total Synthesis of Antitumour Styryl Lactones, <i>Mini-Reviews in Organic Chemistry</i> , <b>2005</b> , 2, 546–564. 1. Новија релевантна литература из области синтезе природних биолошки активних лактона.					
Број часова активне наставе 150 (75+75)		Теоријска настава: 5 (75)		Практична настава: 5 (75)	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, семинарски рад и консултације					
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>					
Писмени испит	60 поена	Семинарски рад	20 поена	Усмени испит	20 поена