

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

Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ИЗ ХЕМИЈЕ ПРИРОДНИХ ПРОИЗВОДА		Шифра предмета:	ДСБ-601		
Наставници: др Бојана М. Срећо Зеленовић, ванредни професор, др Ивана М. Ковачевић, доцент					
Статус предмета: Изборни					
Број ЕСПБ: 15					
Услов: —					
Циљ предмета Упознавање студената природним једињењима познате и разјашњене структуре, њиховим биолошким дејством и могућом применом у хуманој или ветеринарској медицини.					
Исход предмета Савладана неопходна знања о појединим представницима природних производа са аспекта изолације, структурних карактеристика, њиховог синтетичког добијања и механизма биолошког дејства.					
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Типови и механизми реакција током биосинтезе и синтезе природних производа. Синтеза и одређивање структуре комплексних природних производа који садрже угљене хидрате. Синтеза и биолошка активност природних производа и аналога од интереса за биомедицину и фармацију. <i>Практична настава</i> Структурна анализа природних производа НМР спектроскопијом.					
Препоручена литература 1. X.-T. Liang, W.-S. Fang: <i>Medicinal Chemistry of Bioactive Natural Products</i> , John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2006. 2. Новији ревијални радови из одговарајућих часописа или монографија, а у вези су са проблематиком докторске дисертације кандидата.					
Број часова активне наставе 150 (75+75)		Теоријска настава: 5 (75)		Практична настава: 5 (75)	
Методe извођења наставе Предавања, семинарски рад и консултације					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Писмени испит	60 поена	Семинарски рад	20 поена	Усмени испит	20 поена