

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

<b>Назив предмета: БИОХЕМИЈСКА ФАРМАКОЛОГИЈА</b>		<b>Шифра предмета:</b>	ДСБ-607		
<b>Наставници:</b> др Момир Миков, редовни професор, др Кармен Станков, редовни професор					
<b>Статус предмета:</b> Изборни					
<b>Број ЕСПБ:</b> 15					
<b>Услов:</b> —					
<b>Циљ предмета</b> Да се студент образује из области биохемијске фармакологије као што су: биохемијске основе дејства лекова, судбина лекова у организму, ресорпција, дистрибуција, метаболизам и елиминација лекова. Упознавање студента са аспектима претклиничког и клиничког испитивања лекова и транслацијом резултата претклиничких на клиничке услове.					
<b>Исход предмета</b> Да стечено знање може да се искористи и примени у раду у истраживачким, развојним и контролним лабораторијама фармацеутске индустрије, као и у клиничким лабораторијама. Разумевање и интерпретација резултата претклиничких испитивања лекова са аспекта фармакокинетики и фармакодинамике.					
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 1. Дефиниција лека и отрова; 2. Класификација лекова; 3. Фармакодинамика и фармакокинетика важнијих група лекова; 4. Структура биолошке мембране; 5. Места дејства лекова; 6. Рецептори; 7. Прва фаза метаболизма лекова преко оксидаза мешовите функције (цитохрома Р-450); 8. Фактори који утичу на метаболизам лекова; 9. Индукција и инхибиција ензимских система; 10. Екстрахепатички метаболизам лекова; 11. Претклинички значај испитивања метаболизма лекова: „in vitro“ експериментални модели 12. Испитивање метаболизма лекова „in vivo“; 13. Корелација метаболичких података добијених „in vitro“ и „in vivo“; 14. Реакције друге фазе метаболизма лекова; 15. Интеракције лекова; 16. Пресистемски метаболизам лекова <i>Практична настава</i> Методe испитивања фактора који утичу на фармакодинамику, ресорпцију, дистрибуцију, метаболизам (биотрансформацију) лекова. Феномен ензимске индукције и инхибиције и утицај на метаболизам и дејство лекова. Припрема и структура огледа <i>in vitro</i> . Припрема и структура испитивања <i>in vivo</i> . Основе добре лабораторијске праксе у претклиничким испитивањима и структурирање документације.					
<b>Препоручена литература</b> 1. Миков М. (уредник) Основи фармакокинетики са биофармацијом. Ортомедикс Нови Сад, Подгорица, Бања Лука 2014 2. Јаковљевић В. Експериментална фармакологија у научноистраживачком раду АлфаГраф, Нови Сад 2006 3. Rang HP, Dale MM, Ritter JM, Moorw P.K. Farmakologija, 5. Izdanje, Data status Beograd 2005. 4. Станков К. Биохемија и генетика наследних болести. Медицински факултет у Новом Саду, 2016, ISBN: 978-86-7197-480-6.					
Број часова активне наставе 150 (75+75)	Теоријска настава: 5 (75)	Практична настава: 5 (75)			
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, семинарски рад и консултације					
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>					
Писмени испит	30 поена	Семинарски рад	40 поена	Усмени испит	30 поена