

Студијски програм(и): Специјалистичке академске студије биохемије (СБХ)			
Врста и ниво студија: Специјалистичке академске студије (2. ниво студија)			
Назив предмета: Биохемијска фармакологија, ДСБ607			
Наставник: др Мира Р. Поповић, редовни професор, др Гордана М. Богдановић, виши научни сарадник			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов:			
Циљ предмета			
Да се студент образује из области биохемијске фармакологије			
Исход предмета			
Да стечено знање може да се искористи и примени у раду у истраживачким, развојним и контролним лабораторијама фармацеутске индустрије, као и у клиничким лабораторијама.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Дефиниција лекова и класификација. Фармакодинамика и фармакокинетика важнијих група лекова. Прва фаза метаболизма лекова преко оксидаза мешовите функције (цитохрома Р-450). Фактори који утичу на метаболизам лекова. Индукција и инхибиција ензимских система. Екстрахепатички метаболизам лекова. Клинички значај испитивања метаболизма лекова: „in vitro“ експериментални модели. Испитивање метаболизма лекова „in vivo“ и корелација метаболичких података добијених „in vitro“ и „in vivo“. Реакције друге и треће фазе метаболизма лекова.			
Литература			
1. Клиничка farmacija i terapija; R. Walker, C. Edwards; Školska knjiga, Zagreb (2004.)			
2. Uticaj anestetika na funkciju jetre alkoholisanih pacijenata (monografija); M. Popović, Lj. Gvozdеновић, S. Gavrilović; Zora, Novi Sad (1996.)			
3. Eksperimentalna farmakologija u naučnoistraživačkom radu (monografija); V. Jakovljević; Alfa Graf, Novi Sad (2006.)			
4. Akutne intoksikacije (urgentna terapija) (monografija); S. Gavrilović, M. Popović, Đ. Mačvanin, Lj. Gvozdеновић; JP „Informatika“, Novi Sad (2000.)			
5. Introduction to drug metabolism; G. Gibson, P. Skett; Chapman and Hall (1986.)			
6. Оригинални научни радови за одређену проблематику области			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 5	Вежбе:	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад: 5			
Методе извођења наставе			
Предавања, консултације и семинарски рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	60
колоквијум-и			
семинар-и	40		