

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета:		Одабрана поглавља технолошких процеса у синтезе лекова	
Наставник или наставници:		Светлана Г. Милошевић	
Статус предмета:		Изборни за ФИ	
Број ЕСПБ:		10	
Услов:		Синтеза лекова	
Циљ предмета			
<p>СТИЦАЊЕ ЗНАЊА, ВЕШТИНА И РАЗВИЈАЊЕ СПОСОБНОСТИ СИНТЕЗЕ ЗНАЧАЈНИХ ФАРМАКОЛОШКИХ АКТИВНИХ СУПСТАНАЦИ ПРИМЕНОМ ВРХУНСКИХ СИНТЕТИЧКИХ ПУТЕВА.</p> <p>РАЗВИЈАТИ САМОСТАЛНОСТ У РЕШАВАЊУ ТЕОРЕТСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ПРОБЛЕМА У ОБЛАСТИ СИНТЕЗЕ ЛЕКОВА, КАО НАЈРАСПРОСТРАЊЕНИЈЕГ ПОСТУПКА ДОБИЈАЊА ФАРМАКОЛОШКИ АКТИВНИХ СУПСТАНАЦИ.</p>			
Исход предмета			
Знање и разумевање поступака синтезе фармаколошки активних супстанци, на одабраним примерима синтезе. Оспособљавање за самостално решавање теоретских и практичних проблема у поступцима синтезе лека.			
Садржај предмета			
Теоријске основе синтезе фармаколошки активних супстанци на одабраним примерима одређене терапијске групе лекова. Антихипертензивни - инхибитори ангиотензин конвертујућег ензима и антагонисти АТ ₁ рецептора, блокатори калцијумових канала у третману ангине пекторис, блокатори β-адренергичких рецептора, диуретици - као антихипертензивни лекови првог избора, као и лекови другог избора у терапији хипертензије - централни антиадренергици, алфа-адренергички блокатори, блокатори адренергичког неурона, ганглијски блокатори и директни вазодилататори. Аналози нуклеотида који инхибирају ХИВ реверсну транскриптазу као анти АИДС лекови. Инхибитори протонске пумпе-инхибитори секреције гастричне киселине. Хинололи као инхибитори бактеријске ДНА гиразе .			
Препоручена литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1 Живорад Чековић: Принципи органске синтезе, Научна књига , Београд, 1975 2. John Saunders: Top Drugs, Top Synthetic Routes, Oxford University Press Inc., New York, 2000 3. Stan Lee, Graham Robinson: Process development: Fine Chemicals from grams to kilograms, Oxford University Press Inc., New York, 1995 			
Број часова активне наставе		предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2
Методe извођења наставе			
Интерактивна предавања и консултације у групи или самостално, зависно од броја студената. Израда и презентација семинарског рада. Коришћење интернета.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	20	Испит	50
Семинарски рад	30		