

Универзитет у Нишу Медицински факултет	Студијски програм: ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈА <i>Акредитација 2018</i>	
Назив предмета: ФАРМАКОКИНЕТИКА		
Руководилац предмета: Проф. др Александра Цатић Ђорђевић		
Статус предмета:	Обавезан	
Семестар: VIII	Година студија: IV	
Број ЕСПБ: 7	Шифра предмета: Ф-IV-39	
Циљ предмета:		
Разумети кинетичке процесе којима лек у организму подлеже, кинетичку анализу и значај фармакокинетичких параметара у постављању и/или корекцији режима дозирања лекова у циљу спровођења рационалне фармакотерапије.		
Исход предмета:		
После положеног испита од студента се очекује да: <ul style="list-style-type: none"> ▪ познаје фармакокинетичке процесе и факторе који на њих утичу, ▪ познаје различите приступе фармакокинетичкој анализи података, ▪ процени/израчуна фармакокинетичке параметре (појединачне и поновљене дозе), ▪ познаје факторе који утичу на варијабилност терапијског одговора, ▪ познаје начин(е) испитивања биолошке расположивости и биолошке еквивалентности лековитих препарата, ▪ процени потребу за терапијским мониторингом лекова, ▪ тумачи измерене концентрације лекова, ▪ познаје и примењује принципе клиничке фармакокинетике. 		
Број часова активне наставе: 90		
Предавања: 45	Практична настава: 45	
Садржај предмета		
Активна настава:		
1. Предавања		Број часова:
Увод у фармакокинетику		3
Ресорпција лекова		3
Расподела лекова		3
Метаболизам (биотрансформација) лекова		6
Излучивање лекова		3
Фармакокинетичка анализа и интерпретација		3
Фармакокинетичка анализа појединачне дозе лека		3
Фармакокинетичка анализа код поновљеног дозирања лека		3
Фармакокинетичка анализа антибиотика		3
Биолошка расположивост и еквивалентност лекова		3
Корелација дозе, концентрације и терапијског одговора		3
Физиолошки и патолошки фактори који изазивају фармакокинетичку варијабилност		3
Интеракције лекова		3
Значај фармакокинетичке анализе у развоју нових лекова		3
Укупно		45
2. Вежбе		Број часова:
Биоаналитичке методе у фармакокинетичким проучавањима		3
Биолошки материјали у фармакокинетичким истраживањима		3
Праћење, изоловање и испитивање метаболита лекова		6
Фармакокинетичка анализа		6
Израчунавање фармакокинетичких параметара и тумачење добијених резултата		3
Значај праћења лекова и/или метаболита и одређивање фармакокинетичких параметара у индивидуализацији терапије		6
Практични примери фармакокинетичких израчунавања		6
Основи праћења терапијских концентрација лекова		3
Клиничка фармакокинетика		9
Укупно		45

Препоручена литература:	
1. Милена Покрајац, Бранислава Миљковић, Катарина Вучићевић. Фармакокинетика. Фармацеутски факултет Београд, 2019. ИСБН 9788662730640. 2. М. Покрајац, Фармакокинетика, Графолик, Београд, 2007 . 3. Радмила Величковић-Радовановић, Александра Цатић-Ђорђевић, Ивана Дамњановић, Никола Стефановић. Приручник из фармакокинетике. Уредник: Радмила Величковић-Радовановић, Медицински факултет Ниш, Ниш, 2015.	
Методe извођења наставе:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Интерактивна теоријска настава ▪ Семинарски радови у оквиру практичне наставе ▪ Практични примери фармакокинетичких израчунавања ▪ Консултације ▪ Радионице 	
Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:	
Фармакологија	
Оцена знања:	
Предиспитне обавезе	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Активност у току наставе: ▪ Активност у току практичне наставе: ▪ Колоквијум: 	до 5поена до 5поена до 20 поена
Завршни испит	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Писмени испит: 	до 70 поена