

Универзитет у Нишу Медицински факултет	Студијски програм: ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ	
Назив предмета: ФАРМАКОКИНЕТИКА		
Руководилац предмета: Проф. др Александра Цатић Ђорђевић		
Статус предмета:	Обавезан	
Семестар : VIII	Година студија: IV	
Број ЕСПБ: 7	Шифра предмета: ФIV39	
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
Фармакокинетика појединачне и.в. брзе болус примене		3
Фармакокинетика појединачне екстраваскуларне примене		3
Фармакокинетика поновљеног дозирања лекова		3
Биолошка расположивост и еквивалентност лекова		3
Корелација доза- концентрација- терапијски ефекат		3
Физиолошки и патолошки фактори који изазивају фармакокинетичку варијабилност		3
Интеракције лекова		3
Принципи клиничке фармакокинетике лекова		3
Укупно		45
2. Вежбе		Број часова:
Биоаналитичке методе у фармакокинетичким проучавањима		3
Биолошки материјал за фармакокинетичка и метаболичка проучавања		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

3. Семинари

Терапијски мониторинг лекова
Клинички значајне фармакокинетичке интеракције лекова
Специфичности фармакокинетике посебних добних група/ физиолошких и патофизиолошких стања
Фармакокинетички профил одређених фармаколошких група лекова
Биорасположивост и биоеквивалентност одређених лекова

Препоручена литература:

1. Милена Покрајац, Бранислава Миљковић, Катарина Вучићевић. Фармакокинетика. Фармацеутски факултет Београд, 2019. ИСБН 9788662730640.
2. М. Покрајац, Фармакокинетика, Графолик, Београд, 2007 .
3. М. Покрајац, Фармакокинетика-приручник за практичну наставу, Графолик, Београд, 2007.
4. W. Ritschel, G. Kearns, Handbook of Basic Pharmacokinetics, APhA Publications; 6th edition, 2004.

Методe извођења наставе:

- Интерактивна теоријска настава
- Семинари
- Практични примери фармакокинетичких израчунавања
- Консултације

Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:

Фармакологија

Оцена знања:

Предиспитне обавезе

- Активност на предавањима: до 5 поена
- Активност на практичној настави: до 20 поена
- Наставни колоквијум: до 25 поена

Завршни испит

- Писмени испит (изузетно, у граничним случајевима и усмено): до 50 поена