

Студијски програм: Интегрисане академске студије - Фармација			
Назив предмета: Фармакокинетика			
Наставник/наставници: проф. др Александра Цатић-Ђорђевић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Шифра предмета: 24Ф444			
Услов: Фармакологија			
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: познаје фармакокинетичке процесе и факторе који на њих утичу, познаје теоријску основу различитих приступа у фармакокинетичкој анализи података, поседује способност критичке процене фармакокинетичких параметара, 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 и тумачи резултате, поседује вештину основних фармакокинетичких израчунавања.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни фармакокинетички процеси (ресорпција, расподела, метаболизам, излучивање); Фармакокинетичка анализа и интерпретација (Фармакокинетичка анализа појединачне дозе лека, код поновљеног дозирања, равнотежно стање), Биолошка расположивост и еквивалентност лекова, Фармакометријски приступи и анализа добијених података, Фактори који узрокују варијабилност фармакокинетичких процеса, Фармакокинетичке интеракције лекова; Значај фармакокинетичке анализе у клиничкој пракси и развоју нових лекова. <i>Практична настава</i> Биоаналитичке методе и биолошки материјали у фармакокинетичким истраживањима, Интерпретација измерених концентрација лекова у биолошким течностима, Метаболизам лекова - примери из праксе, Просторна фармакокинетичка анализа, Израчунавање фармакокинетичких параметара и тумачење добијених резултата са циљем индивидуализације терапијских режима, Практични примери фармакокинетичких израчунавања, Клиничка фармакокинетика.			
Литература 1. Милена Покрајац, Бранислава Миљковић, Катарина Вучићевић. Фармакокинетика. Фармацеутски факултет, Универзитета у Београду, Београд 2019. 2. Радмила Величковић-Радовановић, Александра Цатић-Ђорђевић, Ивана Дамњановић, Никола Стефановић. Приручник из фармакокинетике. Уредник: Радмила Величковић-Радовановић, Медицински факултет Универзитета у Нишу, Ниш, 2015. 3. Марија Јовановић и сарадници. Практикум из фармакокинетике. Фармацеутски факултет Универзитета у Београду, Београд, 2022.			
Број часова активне наставе: 90	Теоријска настава: 45	Практична настава: 45	
Методe извођења наставе – Теоријска настава – Интерактивна теоријска настава – Рад у пару/групи у оквиру практичне наставе – Консултације – Радионице – Примена софтвера у фармакокинетичкој анализи података			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	30 поена	Завршни испит	70 поена

активност у току предавања	5	практични испит	20
практична настава	5	усмени испит	50
колоквијуми	20		