



Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Фармакокинетика		
Наставник: Добрић Љ. Силва, Бокоњић Р. Дубравко, Килибарда Ж. Весна, Драгојевић-Симић М. Викторија, Ђорђевић Б. Снежана		
Статус предмета: Изборни предмет подручја Фармакологија и токсикологија		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: Уписан четврти семестар докторских академских студија		
Циљ предмета Упознати студента са судбином лека у организму, биохемијским основама метаболизма лекова, основним фармакокинетичким процесима, начинима одређивања концентрација лекова у телесним течностима, израчунавањем фармакокинетичких параметара и њиховом примени у пракси, методологијом фармакокинетичких испитивања.		
Исход предмета На крају наставе од студента се очекује да разуме фармакокинетичке процесе којима подлежу лекови у организму, као и биохемијске механизме метаболизма лекова, познаје фармакогенетске факторе који утичу на метаболизам лекова, познаје методологију фармакокинетичких испитивања и њихово спровођење, познаје инструменталне методе које се најчешће користе у фармакокинетичким испитивањима, самостално израчунава фармакокинетичке параметре, познаје савремене ставове о испитивању биолошке расположивости/ еквивалентности лекова у циљу постизања терапијске еквивалентности.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни фармакокинетички процеси (ресорпција, расподела, метаболизам, излучивање – ADME систем); Методологија фармакокинетичких испитивања; Фармакокинетичко/ фармакодинамичко моделирање; Улога цитохром Р-450 у метаболизму лекова; Фармакогенетске варијације у метаболизму лекова; Фармакокинетичке интеракције лекова; Фармакокинетички модели (просторни, непросторни, популациони); Фармакокинетика лекова у специфичним популацијама (деца, старији, труднице, дојиље, болесници са ослабљеном функцијом бубрега и јетре); Испитивања биолошке расположивости/ биоеквивалентности; Аналитичке методе у фармакокинетичким испитивањима; Избор биолошког материјала за фармакокинетичка испитивања; Израчунавање фармакокинетичких параметара; Фармакокинетички параметри значајни за примену лекова; Варијабилност терапијског одговора као последица фармакокинетичке варијабилности; Постављање и кориговање режима дозирања на основу израчунатих фармакокинетичких параметара; Савремени захтеви за испитивање биолошке расположивости/ биоеквивалентности лекова. <i>Практична настава: Студијски истраживачки рад</i> Практично тумачење најзначајнијих фармакокинетичких параметара; Основи методологија квалитативног и квантитативног одређивања садржаја лекова у биолошком материјалу; Практична интерпретација измерених концентрација лекова у крви и другим биолошким течностима узимајући у обзир сложеност фактора који одређују режим дозирања лекова.		
Препоручена литература <ol style="list-style-type: none">1. Покрајац М. Фармакокинетика. 3. издање. Београд: Бирограф, 2007.2. Покрајац М. Фармакокинетика – Приручник за практичну наставу, 2. издање. Београд: Графолик, 2001.3. Winter M. Basic clinical pharmacokinetics, 4th ed. London: Lippincott Williams & Wilkins, 2003.4. Brunton LL, Lazo JS, Parker KL. Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. Eleventh edition. New-York: McGraw-Hill, 2006.		
Број часова активне наставе: 180	Теоријска настава: 60	Практична настава: студијски истраживачки рад 120
Методје извођења наставе Предавања/интерактивни рад са кандидатом и студијски истраживачки рад.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Активност у току предавања: 10 Активност у току студијског истраживачког рада: 20 Писмени испит: 30 Усмени испит: 40		



МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ У БЕОГРАДУ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ ВОЈНОМЕДИЦИНСКЕ АКАДЕМИЈЕ
Студијски програм- докторске академске студије медицине

