Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Фармакокинетика и биоеквиваленција лекова				
Врста и ниво студија: Академске специјалистичке студије				
Назив предмета: Инструменталне методе у фармакокинетици				
Наставник: Килибарда Ж. Весна, Ђорђевић Б. Снежана, Златковић Б. Милица				
Статус предмета: Обавезан				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: Уписане академске специјалистичке студије				
Циљ предмета Оспособити полазника да правилно процени и одабере биоаналитичке методе у фармакокинетичким студијама и студијама биолошке еквивалентности.				
Исход предмета Оспособити полазника да спроведе фармакокинетичке студије и студије биолошке еквивалентности коришћењем најпогоднije и најпоузданије биоаналитичке методе.				
Садржај предмета *Теоријска настава* Избор биоаналитичких метода у зависности од хемијске структуре лека; Утврђивање осетљивости методе; Анализа лекова и њихових метаболита у биолошком материјалу; Избор врсте биолошког материјала за анализу; Примена SPE (solid phase extraction) и течно-течне екстракције; Развијање хроматографских метода за детекцију ниских концентрација лекова; Примена метода гасне хроматографије са масеном детекцијом; Примена течне хроматографије са ултравиолетном детекцијом; Масеном детекцијом; Примена RIA метода; Разлози због којих студија може претрпети неуспех везано за грешке у методи одређивања. *Практична настава: Вежбе, Други облици наставе* Припрема биолошких узорака за анализу, одређивање LOQ, QC, израда калибрационе криве, анализа узорака коришћењем хроматографских метода LC/MS, GC/MS и HPLC/UV.				
Литература: 1. Clarke's Analysis of Drugs and Poisons in pharmaceuticals, body fluids and postmortem material. 3rd Edition, London: Pharmaceutical Press, 2004. 2. Bertholf R, Winecker R: Chromatographic Methods in Clinical Chemistry and Toxicology. London: Wiley, 2007. 3. Skoog D, West D, Holler J, Crouch S. Fundamentals of Analytical Chemistry. London: Thomson, 2004. 4. Ardrey B. Liquid Chromatography-Mass Spectrometry, Analytical techniques in the sciences. London, 2003.				
Број часова активне наставе: 75				Остали часови
Предавања: **30**	Вежбе: **30**	Други облици наставе: **15**	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе: Настава се изводи кроз предавања, практичне вежбе и семинаре.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена	
активност у току предавања	**5**	писмени испит		
практична настава	**25**	усмени испт	**50**	
колоквијум-и	**20**			
семинар-и				