

Студијски програм/студијски програми : <b>ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ</b>			
Врста и ниво студија: Интегрисане академске студије фармације, други ниво студија			
<b>Назив предмета: Клиничка фармакокинетика</b>			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: уписана пета година, девети семестар интегрисаних академских студија фармације			
<b>Циљ предмет:</b> . Оспособљавање студената за дизајнирање, извођење, обраду и тумачење резултата фармакокинетских истраживања, као и за примену фармакокинетике у клиничкој пракси.			
<b>Исход предмета</b>			
<b>Знања која ће студенти стећи после савладавања програма:</b> Клиничка фармакокинетика (механизми апсорпције, дистрибуције, метаболизма и излучивања лекова; појмови клиренса лека, волумена дистрибуције, времена полуелиминације, равнотежног стања и њихов клинички значај; како фармакокинетика лека одређује оптималан пут примене, оптималну дозу, дозни интервал и дужину примене лека; популациона фармакокинетика); фактори који утичу на интер-индивидуалне варијације у одговору на лек (фармакокинетске специфичности; фармакогенетске варијације; варијације у формулацији лека); терапијско праћење лека (значај праћења ефеката лека у организму; начини праћења ефеката лекова (мерење концентрације у плазми или мерење одговора на лек); веза између концентрације лека у плазми и одговора.			
<b>Вештине које ће стећи студенти после савладавања програма:</b> Кориговање дозе лека на основу његове измерене концентрације у серуму; информисање болесника и добијање писаног пристанка за учешће у клиничкој студији; дизајнирање и спровођење фармакокинетских студија; статистичка обрада резултата сопствених истраживања и њихово тумачење.			
<b>Ставови које ће стећи студенти после савладавања програма:</b> Рационалан приступ употреби лекова; одговорно понашање према друштвеној заједници; свест о ограничениости сопственог знања о лековима; максималан опрез при примени лекова; мислити на будућност.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава:</i>			
Апсорпција лекова; дистрибуција лекова.; биотрансформација лекова; елиминација лекова; биоеквиваленција и њен значај за регистрацију лекова; популациона фармакокинетика; равнотежно стање; методе мерења концентрације лекова у серуму; хроматографске и имунолошке методе.			
<i>Практична настава:</i>			
Дизајн студије за истраживање апсорпције лекова; дизајн клиничке студије која испитује дистрибуцију лекова; математичко модели елиминације лекова путем јетре; дизајн клиничке студије која испитује елиминацију лекова дизајн студије биоеквиваленције; демонстрација примене НОНМЕМ програма на валидационом сету података; индивидуализација дозирања антиепилептика на основу мерења концентрације лека у серуму; мерење концентрације валпроата у серуму болесника помоћу имунофлуоресцентне методе (на уређају TDX); практична израда фармакокинетске студије.			
<b>Литература</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conn P.Michael, Gebhart G.F., Essential of Pharmacology, Philadelphia: F.A. Davis Company, 1989.</li> <li>• Widdop B., Therapeutic Drug Monitoring, Edinburgh: Churchill Livingstone, 1985.</li> <li>• Pokrajac M, Farmakokinetika, Grafolik, Beograd, 2002.</li> <li>• Rowland M, Tozer TN. Clinical Pharmacokinetics: Concepts and Applications. 3rd ed., Lea and Febiger, Philadelphia, 1995.</li> <li>• Smith AJ, Surzawati S. Clinical Pharmacokinetics. In: van Boxtel CJ, Santoso B, Edwards RI. Drug Benefits and Risks. International Textbook of Clinical Pharmacology. 1<sup>st</sup> edition, John Wiley and Sons Ltd., Chichester, U.K., pp 105 – 142; 2001.</li> </ul>			
<b>Број часова активне наставе: 45</b>			Самостални рад студента: 90
Предавања:15	Вежбе:15	Други облици наставе:0	Студијски истраживачки рад:30
<b>Методe извођења наставе:</b> предавања, класични семинари и семинари као проблем-оријентисана настава, вежбе.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања		писмени испит	<b>До 70</b>
практична настава	<b>До 10</b>	усмени испит	
колоквијум-и		.....	
семинар-и	<b>До 20</b>		