

Студијски програм/студијски програми : ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ			
Врста и ниво студија: Интегрисане академске студије фармације, други ниво студија			
Назив предмета: Нове методе примене лекова I			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: уписана трећа година, пети семестар интегрисаних академских студија фармације			
<p>Циљ предмета: Омогућити студентима детаљан увид и разумевање нових метода примене лекова, са посебним нагласком на новим материјалима који се користе у дизајну система примене лекова. Омогућити им упознавање са физиолошким факторима који утичу на одређене технологије примене лекова, упознавање са контролисаним системима примене лекова развијеним за орални и парентерални пут примене, као и методама које још нису доспеле на тржиште, већ су у експерименталној фази.</p>			
<p>Исход предмета Знања која ће студенти стећи после савладавања програма: Преглед нових полимера за напредне механизме примене лекова; контролисано ослобађања лекова; орални системи ослобађања лекова; физиолошки фактори који утичу на примену макромолекула; системи контролисане примене лекова помоћу микропартикула; примена протеина; аспекти формулације стабилизатора; пулсатилни и стимулус-реактивни системи примене; системи примене преко гастроинтестиналног тракта; трансдермална примена; примена преко плућа.</p> <p>Вештине које ће стећи студенти после савладавања програма: Вештина комуникације и могућност стицања нових сазнања из области нових лекова; коришћење података ЕМЕА, FDA, СЗО и других; способност сагледавања предности нових метода примене лека; вештина претраживања основних база података на интернету; вештина коришћења релевантне литературе и часописа; способност рационалног решавања практичних проблема из фармацеутске делатности у оквиру нових метода примене лекова; тумачење рационалности примене нових метода примене лекова.</p> <p>Ставови које ће стећи студенти после савладавања програма: Пацијенту треба дати лек који му највише помаже; у обављању професионалних дужности морају се поштовати етички принципи односно мора се презентовати постојање нове методе примене лека; понашање у практичном раду треба заснивати на принципима фармације засноване на доказима; унапређење квалитета рада је перманентан процес у професионалном животу сваког фармацеута; праћење стручне литературе и преношење нових сазнања.</p>			
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријаска настава:</i> Начини примене лекова; анализа свих начина примене лекова; утицај физичко хемијских фактора на ослобађање/апсорпцију лекова; преглед нових полимера за напредне механизме примене лекова; упознавање студената са претраживањем литературе о новим полимерима контролисано ослобађања лекова; орални системи ослобађања лекова; разлике између оралног система ослобађања лекова и традиционалних; физиолошки фактори који утичу на примену макромолекула; системи контролисане примене лекова помоћу микропартикула; примена протеина; критичка процена клиничког значаја примене протеина; практични значај формулација у клиничкој пракси; пулсатилни и стимулус-реактивни системи примене; системи примене лекова преко гастроинтестиналног тракта; трансдермална примена; препарати регистровани у нашој земљи намењени трансдермалној примени примена препарата преко плућа; управљање лековима у болници који се не налазе на листи фонда здравственог осигурања.</p> <p><i>Практична настава:</i> Написати кратак есеј о једном изабраном начину примене лекова; есеј о утицају физичко хемијских фактора на ослобађање/апсорпцију лекова; кратак есеј о изабраном полимеру; разрађивање контролисаног ослобађања лекова; кратак есеј о предности оралног система ослобађања лекова; анализа неколико ситуација из праксе о физиолошким факторима који утичу на примену макромолекула; рад са базама података на интернету; прорачун колико пацијенту треба дати албумина; кратак есеј о пулсатилном и стимулус-реактивним системима примене; студенти добијају задатак да напишу савете у облику "агитке" коју би дали пацијенту; разговор са шефом болничке апотеке о асортиману трансдермалних препарата и њиховој примени у болници; израда анкетног листа за пацијенте о њиховом мишљењу о препарату који примењују преко плућа; упознавање са поступком наручивања лека који није регистрован за употребу у нашој земљи а представља нову методу примене.</p>			
<p>Литература:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Јанковић С, Простран М, Годоровић З. Фармакологија и токсикологија. 2 изд., Медицински факултет, Крагујевац, 2007. • Katzung G. Bertram, Drug Therapy, London: Prentice-Hall International, 1991. • Ђукић Љ. Фармакотерапијски водич. Агенција за лекове и медицинска средства Србије. Београд, 2006. • Ђукић Љ. Национални регистар лекова, 2. Агенција за лекове и медицинска средства Србије. Београд, 2007. • Бошковић Б, Ромић М. Стабилни лекови добијени из хумане плазме, Београд, 2003. • Ihler GM. Methods of Drug Delivery. 1st edition, Pergamon, 1986. • Dennis M. Brown. Review of Drug Delivery Systems in Cancer Therapy. Humana Press, New Jersey, 2004. 			
Број часова активне наставе: 60			Самостални рад студента: 75
Предавања:30	Вежбе:15	Други облици наставе:15	
			Студијски истраживачки рад:0
Методe извођења наставе: Проблем-оријентисана настава, рад у малој групи, посматрање видео материјала, есеји			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	До 70
практична настава	До 10	усмени испит	
колоквијум-и		
семинар-и	До 20		