

Студијски програм/студијски програми: Докторске академске студије - Клиничка истраживања			
Врста и ниво студија: студије трећег степена			
Назив предмета: Актуелности у фармацији (Км.иг.и.З)			
Наставник: Будимка Д. Новаковић, Јелена М. Цвејић Хогерворст, Мирјана Б. Бећаревић, Михаљ М. Поша, Наташа Б. Милић, Биљана Н. Божин, Љиљана Б. Сувајшић, Светлана Голочорбин Кон, Велько С. Крстоношић, Александра Николић, Љиља Торковић, Бранислава У. Срђеновић Чонић, Наташа П. Милошевић, Невена Н. Грујић Летић, Младена Н. Лалић Поповић, Ана Пилиповић, Весна Б. Тепавчевић, Милица Т. Атанацковић Крстоношић, Неда Гаварић, Наташа С. Вучинић, Божана Николић, Мира Микулић, Јелена Н. Јовичић Бата, Зита Фаркаш Агатић, Дејан Ћирин, Коста Поповић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета			
Разумети кинетичке процесе којима подлеже лек у организму, кинетичку анализу и математичко моделирање у дизајнирању нових лекова и одређивању режима дозирања ради спровођења рационалне фармакотерапије.			
Исход предмета			
<i>Знања:</i> Студенти ће стећи знања која до сада нису имали прилике да добију током интегрисаних студија фармације из кључних матичних фармацеутских предмета и области као што су фармакокинетичко-математичко моделирање, биофармација, аналитика лекова, фармакогнозија, фитотерапија, фармакогеномика, лечење малигних болести, клиничка фармакокинетика и фармација, броматологија, козметологија, индустријска фармација, фармацеутска етика и деонтологија.			
<i>Вештине:</i> Способност сталног увида у научни напредак у сфери моделирања и добијања структурно нових група лекова у функцији профилисане активности, способност компарације личних знања са светским трендовима у наведеним областима фармације, способност мултидисциплинарног прилаза новој лековитој супстанци, способност критичког прилаза научној литератури из поменутих области и њене провере у експериментима.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Нове математичке методе фармакокинетичког моделирања 2. Одабрана поглавља клиничке фармакокинетике 3. Актуелности у биофармацији 4. Нове аналитичке методе у фармацији 5. Актуелности у фармакогнозији 6. Савремена фитотерапија 7. Нова сазнања из биохемије лековитих биљака 8. Актуелности у фармакогеномици 9. Генетски аспекти фармакотерапије малигних тумора 10. Актуелна терапија малигних тумора и хемопатија 11. Актуелности у клиничкој фармацији 12. Актуелности у броматологији 13. Валидације у индустријској фармацији и козметологији 14. Етика и деонтологија у савременој фармацији 			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Математички принципи у фармакокинезици, компартманској анализи и биофармацији 2. Примена нових аналитичких метода у фармацији 3. Савремена практична фармакогнозија и фитотерапија 4. Примењена фармакогеномика 5. Актуелна пракса генске и имунолошке терапије малигних болести 6. Актуелности у клиничко-фармацеутској пракси 7. Савремена броматологија у пракси 8. Новости из индустријске фармације и козметологије у пракси 9. Етика и деонтологија у актуелној фармацеутској пракси 			
Литература			
<i>Обавезна</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Поповић ЈК, уредник: Монографија научног скупа „Нова интердисциплинарна остварења и унапређење клиничке праксе и здравља”, који је одржан 28. октобра 2011. године у Новом Саду, у организацији Академије медицинских наука СЛД, Монографије научних скупова Академије медицинских наука Српског лекарског друштва, волумен 3, број 1, 2012. 2. Поповић Ј, Математички принципи у фармакокинезици, компартманској анализи и биофармацији, Медицински факултет, Нови Сад 3. Поповић Ј, Математички принципи у фармакокинезици, компартманској анализи и биофармацији II део, Медицински факултет, Нови Сад 			
<i>Допунска</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ritschel W, Kearns G, Handbook of Basic Pharmacokinetics, APhA Publications, 6th edition, 2004. 2. Штрукељ Б, Кос Ј. Биолошка здравила: Од гена до учинковине, Словенско фармацеутско друштво, Љубљана, 2007. 			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 45	Вежбе:	Други облици наставе:	
			Студијски истраживачки рад: 120
Методe извођења наставе			
Предавања, интерактивна предавања, коришћење интернета, е-учење, практична настава, радионице, учење засновано на рачунским проблемима, анализа случајева из праксе, учешће у истраживачким и развојним пројектима			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	
активност у току предавања	20	писмени испит	
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и		студијски истраживачки рад	
семинар-и	20		
		10	