

Студијски програм/студијски програми: Примењена хемија				
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије				
Назив предмета: Контрола фармацеутских препарата				
Наставник за предавања: Костић А. Данијела				
Наставник /сарадник (за вежбе) :				
Наставник /сарадник (за ДОН) :Ђорђевић С. Александра				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов:				
Циљ предмета:				
Стицање знања из области фармацеутске анализе и контроле лекова. Упознавање са основном законском регулативом и захтевима ICH, FDA, USP, Ph. Eur. за фармацеутску анализу и контролу лекова				
Исход предмета : После положеног испита студент треба да поседује знања која ће успешно применити у рутинској фармацеутској анализи у лабораторијама за контролу и испитивање лекова				
Садржај предмета:				
1. Прописи и стандарди за контролу фармацеутских препарата				
2.Контрола физичких особина фармацеутских препарата растворљивост,тврдоћа, боја, укус, мирис, трошљивост, величина честица, вискозност, рефракциони индексе, униформност масе				
3.Хемијска контрола фармацеутских препарата -анализа улазних сировина (активних компоненти, пуниоца и осталих ингредијента) применом GC-MS, LC-MS, HPLC-метода -пречишћавање и анализа вода које се користи за инјекционе и инфузионе гасворе - примена јон селективних електрода у анализи фармацеутских препарата -примена екстракције на чврстом носачу (SP) у припреми сложених узорака за анализу				
4.Испитивање стабилности фармацеутских препарата				
5.Микробиолошка контрола -микробиолошке методе за одређивање витамина и антибиотика -микробиолошка контрола улазних сировина, воде, готових производа				
Практична настава: Испитивање и контрола фармацеутских супстанци и препарата према официналним фармакопејским или интерно валидираним методама. Одређивање физичких константи. Примена квантитативне UV/VIS анализе у контроли квалитета фармацеутских препарата. Екстракција фармацеутске супстанце из препарата.Примена HPLC-метода у квалитативној анализи фармацеутских препарата.				
Литература :				
1. Ljiljana Živanović, Odabrane metode za farmaceutsku analizu, Nijansa, Zemun, 2003 2. Darko Ivanović, Mira Zečević, Anđelija Malenović , Analitika lekova, udžbenik za laboratorijsku nastavu, Beograd 2004				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 30	Вежбе:	Други облици наставе: 60	Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе: теоријска настава, интерактивна настава, практична настава				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писмени испит	35	
практична настава	20	усмени испит		
колоквијум-и	20			
домаћи задаци	15			

