

Студијски програм/студијски програми : ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ			
Врста и ниво студија: Интегрисане академске студије фармације, други ниво студија			
Назив предмета: Практични аспекти издавања лекова и ручна производња лековитих препарата			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Уписана прва година интегрисаних академских студија фармације			
Циљ предмета: Циљеви предмета су да студенти овладају следећем: обрада свих аспеката закона о лековима, етике и вештине саветовања у практичном издавању лекова, технике издавања лекова, производња галенских препарата, паковање препарата произведених ручно, у апотеци, одмеравање и мешање главног лека са конститuentом.			
Исход предмета			
Знања која ће студенти стећи после савладавања програма: Основи рецептуре лекова фармакопеја; регулатива у области лекова; морал у изради и издавању лекова; галенска лабораторија; прописивање и издавање лекова; паковање лековитих; основни поступци у изради лековитих препарата; израда течних лековитих препарата; израда, полуврстних лековитих препарата; чврсти лековити препарати; инхалације; завојни материјал; биолошки препарати.			
Вештине које ће стећи студенти после савладавања програма: Основи рецептуре лекова; извори информација и регулатива; галенска лабораторија; израда, паковање, чување и издавање галенских препарата; идентификовање, чување и издавање преформулисаних лековитих препарата.			
Ставови које ће стећи студенти после савладавања програма: Рационални приступ у изради ручних лековитих препарата; анализа штетности и ризика приликом израде лековитих препарата; схватање професионалне и друштвене одговорности фармацеута у процесу рада; препознавање ограничености свог знања; сагледавање будућности.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i> Историјски аспекти производње, чувања и издавања лекова; фармакопеја; рецепт; легислатива у области лекова; практични и регулаторни аспекти издавања лекова; вештине и етика у издавању лекова; добра произвођачка пракса (ГМП); организација рада у галенској лабораторији; одмеравање и мешање лековитих супстанци; фармацеутска инкомпатибилност; фармацеутска амбалажа и паковање лекова; стерилизација лековитих препарата; помоћне лековите супстанце; биљне дроге; раствори и други течни лековити препарати; емулзије и емулгатори; суспензије, сирупи, лосиони; капи; ињекције и инфузије; клизме; лековите масти; кремове, пасте, гелови и мазила; чврсти лековити препарати; супозиторије; прашкови; таблете, пилуле и капсуле; инхалације; завојни материјал; серуми, вакцине и продукти биотехнологије; лековите пене, шампони, тампони и штапићи.			
<i>Практична настава:</i> Означавање и чување лекова; обрада монографије о леку; припрема документације за покретање производње лекова; издавање готовог лека, галенског лека, лека у слободној продаји (ОТЦ) и лека у складу са листом здравственог осигурања; издавање опојних дрога; припрема документације према ГМП; организација радног простора у галенској лабораторији; израда, ток и архивирање документације у галенској лабораторији, одмеравање и мешање лековитих супстанци; демонстрација инкомпатибилности лековитих супстанци; идентификација основних типова фармацеутске амбалаже; стерилизација лековитих препарата; конзервирање лековитих препарата; израда биљног лековитог препарата; израда емулзије, суспензије, сирупа, лосиона; израда, паковање и издавање капи за очи, нос, уво и капи за оралну примену; израда раствора инфузије једноставног и сложеног електролитног састава; израда и паковање клизме; израда, паковање, издавање и испитивање лековите масти; израда и паковање крема, пасте, лековитог гела и мазила; припрема и издавање антисептика и дезинфицијенса; израда, паковање и издавање супозиторије; израда и паковање прашка; идентификација и одмеравање ексципијенаса у таблетама и пилулама; едукација пацијента о употреби инхалатора; чување и издавање вате и газе, завоја и тканине; чување и издавање серума и вакцина; чување и издавање лековите пене, шампона, тампона, штапића.			
Литература			
<ul style="list-style-type: none"> • Јанковић СМ, Белеслин ДБ, Миловановић Д. Рецептурска. Четврто издање. Медицински факултет, Крагујевац, 2005. • Fry John, General Practice the Facts, Oxford: Radcliffe Medical Press, 1993. • Jugoslovenska farmakopeja 2000, V izdanje, Savezni zavod za zaštitu i unapređenje zdravlja i Savremena administracija, Beograd, Beograd 2000 (Ph. Yug. V). • Troy David, Remington -The Science and Practice of Pharmacy, Baltimore: Lippincot Williams and Wilkins, 2006. • King R.F. Dispensing of Medication: a practical manual on the formulation and dispensing of pharmaceutical products. 9th edition, Easton, Pa.: Mack Pub. Co., 1984. • Сењковић Р. Основе обликовања лекова. Загреб: Школска књига, 1998. 			
Број часова активне наставе: 60			Самостални рад студента: 90
Предавања:0	Вежбе:45	Други облици наставе:15	Студијски истраживачки рад:0
Методје извођења наставе: Настава се одржава кроз следеће облике: проблем-оријентисана настава, семинари, вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	До 50
практична настава	До 15	усмени испит	
колоквијум-и	До 20	
семинар-и	До 15		