

Студијски програм/студијски програми: Интегрисане академске студије фармације
Врста и ниво студија: Интегрисане студије фармације
Назив предмета: ФАРМАЦЕУТСКА ТЕХНОЛОГИЈА I (ФIV-ФТИ)
Наставник: Лалић Поповић Н. Младена, Павловић М. Небојша
Статус предмета: обавезан
Број ЕСПБ: 7
Услов: Општа фармакологија
Циљ предмета Упознати студенте фармације са улогом и деловима апотеке и са стручном литературом која се користи у магистралној и галенској изради фармацеутско-технолошких формулација. Упознавање са начином израде прашкова, капсула, таблета и супозиторија за ректалну и вагиналну примену
Исход предмета Студенти фармације ће стећи знања и вештину о начину израде фармацеутско-технолошких формулација, начину испитивања њиховог квалитета, правилном начину паковања, сигнирања и чувања.
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Улога и значај фармацеутске технологије (дефиниција и општи појмови), Стручна литература за примену у фармацеутској технологији (Фармакопеје, ФМ, КИ, ИНЦИ) 2. Формулација и израда и испитивање прашкова за унутрашњу и спољашњу примену 3. Особине прашкова значајних за израду чврстих фармацеутско-технолошких облика 4. Аеросоли 5. Помоћне материје за израду прашкова (улога, значај и врсте) 6. Таблете (врсте, формулације) 7. Помоћне материје за израду таблета 8. Начин израде таблета (припрема сувог и влажног гранулата) 9. Поступци израде таблета (директна компресија, сува гранулација и влажна гранулација) 10. Испитивање таблета према важећим прописима 11. Капсуле (врсте, формулације) 12. Израда капсула (тврде и меке) 13. Испитивање капсула према важећим прописима 14. Примарна амбалажа за прашкове, таблете и капсуле (врсте, испитивање безбедности) 15. Супозиторије (ректална и вагинална)- дефиниција и општи појмови 16. Сировине за производњу супозиторија (активни принципи и помоћне материје) 17. Методе за израду супозиторија 18. Испитивање супозиторија према важећим прописима 19. Паковање, сигнирање и чување супозиторија <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> 1. Израда, паковање, чување и начин издавања прашкова (конспергија, неподељени и подељени прашкови) 2. Испитивање прашкова према важећим прописима 3. Припрема гранулата за израду таблета-директна компресија и компресија гранулата 4. Испитивање израђених таблета према важећим прописима 5. Припрема масе за пуњење капсула 6. Израда препарата у облику капсула 7. Испитивање капсула према важећим прописима 8. Израда супозиторија за ректалну примену (Ректала) 9. Испитивање супозиторија за ректалну примену на основу важећих прописа 10. Израда супозиторија за вагиналну примену (Вагинална) 11. Испитивање супозиторија за вагиналну примену на основу важећих прописа
Литература <i>Обавезна</i> 1. Голочорбин-Кон С, Лалић-Поповић М. Практикум из фармацеутске технологије, чврсти препарати. Медицински факултет Нови Сад, 2014. 2. Фармакопеја СФРЈ (<i>Ph.Jug. IV</i>). Савезни завод за здравствену заштиту, Београд, 1984. 3. <i>Pharmacopoea Jugoslavica</i> , Југословенска фармакопеја, 5 издање (<i>Ph.Jug. V</i>). Завод за заштиту и унапређење здравља, Савремена администрација, Београд, 2000. 4. Магистралне формуле (МФ). Фармацеутско друштво Србије, Београд, 2008. 5. Крајишник Д. Фармацеутска технологија Практикум, Фармацеутски факултет Београд, 2010. 6. Јовановић М. Таблете. Савез студената Фармацеутског факултета, Београд, 1990. 7. Јовановић М. Практикум из Фармацеутске технологије са биофармацијом И део (уџбеник за практичну наставу). Нијанса Земун, 2003. 8. Troy D, editor. Remington: The Science and Practice of Pharmacy. 21st ed. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2005.

Допунска

1. Swarbrick J, Boylan JC. Encyclopedia of Pharmaceutical Technology. Marcel Dekker Inc. New York, Basel, 2007.
2. Allen L, Popovich N, Ansel H, editors. Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems. 9th ed. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2010.

Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 45	Вежбе: 60	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	

Методe извођења наставе: Предавања, интерактивна настава, практична настава, експерименталне вежбе

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава	10		
колоквијум-и	30		
семинар-и			