

Студијски програм/студијски програми: Интегрисане академске студије фармације			
Врста и ниво студија: интегрисане академске студије			
Назив предмета: ФАРМАЦЕУТСКА ТЕХНОЛОГИЈА III (ФV-ФТIII)			
Наставник: Лалић Поповић Н. Младена, Павловић М. Небојша			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Фармацеутска технологија II			
Циљ предмета Упознавање са основним фармацеутско-технолошким принципима израде и испитивања различитих формулација типа масти, крема, гелова и пасти. Упознавање са основним фармацеутско-технолошким принципима израде и испитивања различитих формулација стерилних препарата за парентералну и офталмолошку примену			
Исход предмета Студенти фармације ће стећи знања о начину израде фармацеутско-технолошких формулација типа масти, крема, гелова и паста као и стерилних препарата за парентералну и офталмолошку примену, о начину испитивања њиховог квалитета, правилном начину паковања, сигнирања и чувања.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i>		13. Фармацеутско –технолошке формулације за офталмолошку примену (дефиниција и општи појмови)	
1. Формулације типа масти (састав, врсте и избор подлога, начин употребе, паковања и чувања)		14. Фармацеутско –технолошке формулације за офталмолошку примену (помоћне материје за израду, особине и општи захтеви)	
2. Формулације типа крема (састав, врсте и избор подлога и емулгатора, начин употребе, паковања и чувања)		15. Израда и испитивање препарата за очи	
3. Формулације типа гелова и пасти (састав, врсте и избор подлога, средства за гелирање, начин употребе, паковања и чувања)		16. Примарна амбалажа за парентералне и офталмолошке препаратете (захтеви и провера безбедности)	
4. Фармацеутско-технолошко испитивање за формулације типа масти, крема, гелова и пасти на основу захтева важећих прописа		17. Имунобиолошки препарати, серуми и вакцине	
5. Формулације трансдермалних терапијских система		18. Радиофармацеутски препарати	
6. Стерилизација, пирогене материје (испитивање стерилности и пирогености)		<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>	
7. Методе стерилизације,		1. Израда фармацеутско-технолошких формулација типа масти	
8. Изотонизација и изотоничност стерилних препарата		2. Израда фармацеутско-технолошких формулација типа крема	
9. Формулације парентералних препарата (растварачи, активни принципи, помоћне материје)		3. Израда фармацеутско-технолошких формулација типа гелова и паста	
10. Инјекције и интарвенске инфузије		4. Израда фармацеутско-технолошких формулација типа стерилних препарата (капи за очи, инфузије, инјекције)	
11. Концентрати за инјекције и инфузије, прашкови за инјекције и инфузије		5. Испитивање готових препарата (масти, крема, гелова, пасти, капи за очи, инјекција и инфузија) на основу прописа из важеће регулативе	
12. Ратсвори за хемодијализу, перитонеалну дијализу			
Литература <i>Обавезна</i>			
1. Голочорбин-Кон С, Лалић-Поповић М. Практикум из фармацеутске технологије. Ортомедикс Нови Сад, 2012.			
2. Голочорбин-Кон С, Лалић-Поповић М. Практикум из фармацеутске технологије, стерилни препарати. Медицински факултет Нови Сад, 2012.			
3. Фармакопеја СФРЈ (<i>Ph. Jug. IV</i>). Савезни завод за здравствену заштиту, Београд, 1984.			
4. <i>Pharmacopoea Jugoslavica</i> , Југословенска фармакопеја, 5 издање, (<i>Ph. Jug. V</i>), Zavod za zaštitu i unapređenje zdravlja, Savremena administracija, Beograd, 2000.			
5. Magistralne formule (MF), farmaceutsko društvo Srbije, Beograd, 2008. Приручник за практичну наставу: Стерилни лековити препарати, Графопан, београд, 2005. 4.			
6. Вулета Г., Фармацеутска технологија са биофармацијом, Приручник за практичну наставу: Емулзије, суспензије, полуврсти препарати за спољашњу употребу, Наука, Београд, 2007.			
7. Remington Science and Practice of Pharmacy, Lippincott Williams and Wilkins, 21th ed.2005.			
<i>Допунска</i>			
1. Swarbrick J., Boylan J.C., Encyclopedia of Pharmaceutical Technology Marcel Dekker Inc. New York, Basel, 2007.			
2. Popovich A., et al., Pharmaceutical Dosage forms and Drug Delivery Systems, Lippincot Williams and Willkins., Phyladelphia, 2005.			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 45	Вежбе: 60	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе: предавања, интерактивна настава, практичне 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			