

Студијски програм/студијски програми: Интегрисане академске студије фармације	
Врста и ниво студија: интегрисане академске студије	
Назив предмета: ФАРМАЦЕУТСКА ТЕХНОЛОГИЈА II (ФIV-ФIII)	
Наставник: Зековић З. Зоран, Лалић Поповић Н. Младена	
Статус предмета: обавезан	
Број ЕСПБ: 6	
Услов: Фармацеутска технологија I	
Циљ предмета Упознавање са основним фармацеутско-технолошким принципима израде различитих формулација за спољашњу и унутрашњу употребу, типа раствора, екстрактивних препарата, суспензија и емулзија.	
Исход предмета Студенти фармације ће стећи знања о начину израде фармацеутско-технолошких формулација за спољашњу и унутрашњу употребу, типа раствора, екстрактивних препарата, суспензија и емулзија, начину испитивања њиховог квалитета, правилном начину паковања, сигнирања и чувања.	
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i>	<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Дефинисање, врсте, улога и значај течних лековитих облика 2. Раствори (дефиниција, поделе) 3. Формулисање и израда разних врста раствора 4. Растварачи и материје које утичу на растворљивост 5. Течне фармацеутско-технолошке формулације за терапију усне, носне и ушне шупљине 6. Течне фармацеутско-технолошке формулације за унутрашњу и спољашњу употребу 7. Фармацеутско-технолошко испитивање раствора за унутрашњу и спољашњу употребу 8. Екстрактивни препарати (дефиниција и врсте) 9. Методе екстракције према важећим прописима 10. Методе екстракције - средства за екстракцију 11. Испитивање екстрактивних препарата према важећим прописима 12. Формулисање и израда разних врста суспензија 13. Стабилност суспензија 14. Формулисање и израда разних врста емулзија 15. Емулгатори-врсте и карактеристике 16. Стабилност емулзија 17. Испитивање суспензија и емулзија према важећим прописима 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Израда фармацеутско-технолошких формулација типа раствора за спољашњу употребу различитих концентрација 2. Израда фармацеутско-технолошких формулација типа раствора за спољашњу употребу који се најчешће магистрално прописују 3. Израда фармацеутско-технолошких формулација типа раствора који се користе за терапију усне, носне и ушне шупљине 4. Израда фармацеутско-технолошких формулација типа раствора за унутрашњу употребу и корекција дозе према узрасту 5. Израда екстрактивних препарата према важећим прописима типа Мацерата 6. Израда екстрактивних препарата према важећим прописима типа Инфуза 7. Израда екстрактивних препарата према важећим прописима типа Декокта 8. Израда екстрактивних препарата према важећим прописима типа Тинктуре 9. Израда екстрактивних препарата према важећим прописима типа Чајеви 10. Израда и испитивање фармацеутско-технолошке формулације типа суспензије за спољашњу употребу 11. Израда и испитивање фармацеутско-технолошке формулације типа суспензије за унутрашњу употребу 12. Израда и испитивање фармацеутско-технолошке формулације типа емулзије за спољашњу употребу 13. Израда и испитивање фармацеутско-технолошке формулације типа емулзије за унутрашњу употребу
Литература	
<i>Обавезна</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Голочорбин – Кон С, Лалић-Поповић М. Практикум из фармацеутске технологије. Ортомедикс Нови Сад, 2012. 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. Јовановић М. Практикум из Фармацеутске технологије са биофармацијом, I део. Нијанса, Земун, 2003. 6. Вулета Г. Фармацеутска технологија са биофармацијом, приручник за практичну наставу: емулзије, суспензије, получврсти препарати за спољашњу употребу. Наука, Београд, 2007. 7. Troy D, editor. Remington: The Science and Practice of Pharmacy. 21st ed. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2005. 	
<i>Допунска</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 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: 45	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			