

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Интегрисане академске студије фармације			
<b>Врста и ниво студија:</b> интегрисане академске студије			
<b>Назив предмета:</b> ФАРМАЦЕУТСКА ТЕХНОЛОГИЈА II (ФIV-ФIII)			
<b>Наставник:</b> Светлана С. Голочорбин-Кон, Младена Н. Лалић-Поповић, Вељко С. Крстоношић, Зоран П. Зековић			
<b>Статус предмета:</b> обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Фармацеутска технологија I			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са основним фармацеутско-технолошким принципима израде различитих формулација за спољашњу и унутрашњу употребу, типа раствора, екстрактивних препарата, суспензија и емулзија.			
<b>Исход предмета</b> 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.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i>		<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дефинисање, врсте, улога и значај течних лековитих облика</li> <li>2. Раствори (дефиниција, поделе)</li> <li>3. Формулисање и израда разних врста раствора</li> <li>4. Растварачи и материје које утичу на растворљивост</li> <li>5. Течне фармацеутско-технолошке формулације за терапију усне, носне и ушне шупљине</li> <li>6. Течне фармацеутско-технолошке формулације за унутрашњу и спољашњу употребу</li> <li>7. Фармацеутско-технолошко испитивање раствора за унутрашњу и спољашњу употребу</li> <li>8. Екстрактивни препарати (дефиниција и врсте)</li> <li>9. Методе екстракције према важећим прописима</li> <li>10. Методе екстракције - средства за екстракцију</li> <li>11. Испитивање екстрактивних препарата према важећим прописима</li> <li>12. Формулисање и израда разних врста суспензија</li> <li>13. Стабилност суспензија</li> <li>14. Формулисање и израда разних врста емулзија</li> <li>15. Емулгатори-врсте и карактеристике</li> <li>16. Стабилност емулзија</li> <li>17. Испитивање суспензија и емулзија према важећим прописима</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Израда фармацеутско-технолошких формулација типа раствора за спољашњу употребу различитих концентрација</li> <li>2. Израда фармацеутско-технолошких формулација типа раствора за спољашњу употребу који се најчешће магистрално прописују</li> <li>3. Израда фармацеутско-технолошких формулација типа раствора који се користе за терапију усне, носне и ушне шупљине</li> <li>4. Израда фармацеутско-технолошких формулација типа раствора за унутрашњу употребу и корекција дозе према узрасту</li> <li>5. Израда екстрактивних препарата према важећим прописима типа Мацерата</li> <li>6. Израда екстрактивних препарата према важећим прописима типа Инфуза</li> <li>7. Израда екстрактивних препарата према важећим прописима типа Деконта</li> <li>8. Израда екстрактивних препарата према важећим прописима типа Тинктуре</li> <li>9. Израда екстрактивних препарата према важећим прописима типа Чајеви</li> <li>10. Израда и испитивање фармацеутско-технолошке формулације типа суспензије за спољашњу употребу</li> <li>11. Израда и испитивање фармацеутско-технолошке формулације типа суспензије за унутрашњу употребу</li> <li>12. Израда и испитивање фармацеутско-технолошке формулације типа емулзије за спољашњу употребу</li> <li>13. Израда и испитивање фармацеутско-технолошке формулације типа емулзије за унутрашњу употребу</li> </ol>	
<b>Литература</b> <i>Обавезна</i>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Голочорбин – Кон С, Лалић-Поповић М. Практикум из фармацеутске технологије. Ортомедик Нови Сад, 2012.</li> <li>2. Фармакопеја СФРЈ (<i>Ph. Jug. IV</i>). Савезни завод за здравствену заштиту, Београд, 1984.</li> <li>3. <i>Pharmacopoea Jugoslavica</i>, Југословенска фармакопеја, 5 издање, (<i>Ph. Jug. V</i>), Завод за заштиту и унапређење здравља, Савремена администрација, Београд, 2000.</li> <li>4. Магистралне формуле (МФ). Фармацеутско друштво Србије Београд, 2008.</li> <li>5. Јовановић М. Практикум из Фармацеутске технологије са биофармацијом, I део. Нијанса, Земун, 2003.</li> <li>6. Вулета Г. Фармацеутска технологија са биофармацијом, приручник за практичну наставу: емулзије, суспензије, полуврсти препарати за спољашњу употребу. Наука, Београд, 2007.</li> <li>7. Troy D, editor. Remington: The Science and Practice of Pharmacy. 21st ed. Lippincott Williams &amp; Wilkins, Philadelphia, 2005.</li> </ol>			
<i>Допунска</i>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Swarbrick J, Boylan JC. Encyclopedia of Pharmaceutical Technology Marcel Dekker Inc. New York, Basel, 2007</li> <li>2. Allen L, Popovich N, Ansel H, editors. Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems. 9th ed. Lippincott Williams &amp; Wilkins, Philadelphia, 2010.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови:
Предавања: 45	Вежбе: 45	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад:			
<b>Методе извођења наставе:</b> предавања, интерактивна настава, практична настава, експерименталне вежбе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава	10		
колоквијум-и	30		