


<b>Универзитет у Нишу</b> <b>Медицински факултет</b>	<b>Студијски програм:</b> <b>ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</b> <b>ФАРМАЦИЈЕ</b>	
<b>Назив предмета: ФАРМАЦЕУТСКА ТЕХНОЛОГИЈА 1</b>		
<b>Руководилац предмета: Доц. др Марија Тасић-Костов</b>		
<b>Статус предмета:</b>	Обавезан	
<b>Семестар : VI</b>	<b>Година студија: III</b>	
<b>Број ЕСПБ: 10</b>	<b>Шифра предмета: ФIII30</b>	
<b>Циљ предмета:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ упознавање студента са основним принципима формулације, технолошким поступцима израде лековитих препарата за спољашњу и унутрашњу употребу типа раствора, суспензија, емулзија, масти, гела, крема, пасти и хомеопатских препарата</li> <li>▪ обучавање студената за израду магистралних лекова и галенских препарата и њихова фармацеутско-технолошка испитивања</li> <li>▪ оспособљавање за коришћење стручне литературе и извештавање о карактеристикама наведених фармацеутских облика</li> </ul>		
<b>Исход предмета:</b>		
Студент је обучен да: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ познаје и примењује Правилник о начину прописивања и издавања лекова,</li> <li>▪ познаје врсте, карактеристике, поступке израде, фармацеутско технолошка испитивања и захтеве фармакопеја за лековите препарате типа прашкова, лековите препарате за спољашњу и унутрашњу употребу типа раствора, суспензија, емулзија, масти, гела, крема, пасти и хомеопатских препарата,</li> <li>▪ познаје врсте, карактеристике и употребу помоћних материја за израду наведених лековитих препарата,</li> <li>▪ познаје и примењује Добру апотекарску праксу,</li> <li>▪ самостално, на основу стечених знања може да предложи одговарајући фармацеутски облик, његов састав, поступак израде и изради лековите препарате у условима апотеке и/или галенске лабораторије.</li> </ul>		
<b>Број часова активне наставе: 150</b>		
<b>Предавања: 45</b>	<b>Практична настава: 105</b>	
<b>Садржај предмета:</b>		
<b>Активна настава:</b>		
<b>1. Предавања</b>	<b>Број часова:</b>	
Дефиниције предмета, значај и општи појмови	1	
Врсте и особине фармацеутских облика - лековити препарати	2	
Врсте и улога помоћних материја у формулацији фармацеутских облика	3	
Значај добре апотекарске праксе	1	
Прашкови – врсте, особине, израда и фармацеутско-технолошка испитивања	3	
Екстрактивни препарати - врсте особине, израда и фармацеутско-технолошка испитивања	6	
Подела течних лековитих препарата	1	
Реолошке карактеристике фармацеутских облика	2	
Раствори - врсте, особине, израда и фармацеутско-технолошка испитивања	3	
Емулгатори – врсте емулгатора, механизми деловања, комплексни емулгатори	2	
Емулзије - врсте, особине, израда и фармацеутско-технолошка испитивања	3	
Суспензије - врсте, особине, израда и фармацеутско-технолошка испитивања	3	
Подела полуврстих лековитих препарата	1	
Медицинске масти - врсте, особине, израда и фармацеутско-технолошка испитивања	2	
Креме - врсте, особине, израда и фармацеутско-технолошка испитивања	2	
Гели - врсте, особине, израда и фармацеутско-технолошка испитивања	2	
Амбифилне подлоге - врсте, особине, израда и фармацеутско-технолошка испитивања	3	
Пасте - врсте, особине, израда и фармацеутско-технолошка испитивања. Лековите пене - врсте, особине, израда и фармацеутско-технолошка испитивања	1	
Лековити фластери - врсте, особине, израда и фармацеутско-технолошка	1	

испитивања	
Врсте, израда и испитивање хомеопатских препарата	3
<b>Укупно</b>	<b>45</b>
<b>2. Вежбе</b>	<b>Број часова:</b>
Захтеви за простор и организацију рада у апотеци. Фармакопеје ( национална и стране), приручници, регистри лекова.	15
Упознавање са прописима о изради, чувању и издавању лекова. Рецепт и делови рецепта.	15
Дозирање лекова, провера исправности дозирања и практичне мере за дозирање лекова.	20
Врсте, особине, израда и фармацеутско технолошка испитивања лековитих препарата типа прашкова, раствора, екстрактивних препарата, емулзија, суспензија, масти, крема, гела, пасти и хомеопатских препарата.	55
<b>Укупно</b>	<b>105</b>
<b>Препоручена литература:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ђурић З, Фармацеутска технологија са биофармацијом, I део, Нијанса, Земун, 2004.</li> <li>2. Јовановић М, Практикум из фармацеутске технологије са биофармацијом, I део, уџбеник за практичну наставу, Нијанса, Земун, 2003.</li> <li>3. Вулета Г, Фармацеутска технологија са биофармацијом, Приручник за практичну наставу (емулзије, суспензије, полуврсти препарати за спољашњу употребу), Наука, Београд, 2004.</li> <li>4. Remington: Science and Practice of Pharmacy, Lippincott Williams and Wilkins, 2005</li> <li>5. Encyclopedia of Pharmaceutical Technology, Swarbrick J, Boylan JC, second edition, vol. 1-3, Marcel Dekker Inc, New York, Basel, 2002</li> </ol>	
<b>Методe извођења наставе:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Интерактивна теоријска настава</li> <li>▪ Практичан рад у лабораторији</li> <li>▪ Консултације</li> </ul>	
<b>Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Основи фармацеутске хемије и фармацеутска хемија неорганских једињења</li> <li>▪ Фармакогнозија 1</li> </ul>	
<b>Оцена знања:</b>	
<b>Предиспитне обавезе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Активност на предавањима : до 5 поена</li> <li>▪ Активност на практичној настaви: до 10 поена</li> <li>▪ Колоквијуми на практичној настaви (три): до 15 поена</li> <li>▪ Практични испит: до 20 поена</li> </ul>	
<b>Завршни испит</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Писмени испит: до 50 поена</li> <li>▪ Усмени испит (само за корекцију коначне оцене) до 10 поена</li> </ul>	