


Универзитет у Нишу Медицински факултет	Студијски програм: ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈА Акредитација 2018	
Назив предмета: ФАРМАЦЕУТСКА ТЕХНОЛОГИЈА 1		
Руководилац предмета: Проф. др Марија Тасић-Костов		
Статус предмета:	Обавезан	
Семестар : VI	Година студија: III	
Број ЕСПБ: 10	Шифра предмета: Ф-III-30	
Циљ предмета:		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 ▪ обучавање студената за израду магистралних лекова и галенских препарата и њихова фармацеутско-технолошка испитивања ▪ оспособљавање за коришћење стручне литературе и извештавање о карактеристикама наведених фармацеутских облика 		
Исход предмета:		
Студент је обучен да: <ul style="list-style-type: none"> ▪ познаје и примењује Правилник о начину прописивања и издавања лекова, ▪ 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, ▪ познаје врсте, карактеристике и употребу помоћних материја за израду наведених лековитих препарата, ▪ познаје и примењује добру апотекарску праксу, ▪ 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. 		
Број часова активне наставе: 150		
Предавања: 45	Практична настава: 105	
Садржај предмета:		
Активна настава:		
1. Предавања	Број часова:	
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	
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	
Екстрактивни препарати - врсте особине, израда и фармацеутско-технолошка испитивања	4	
Подела лучврстих лековитих препарата	2	
Реолошке карактеристике фармацеутских облика	2	
Медицинске масти - врсте, особине, израда и фармацеутско-технолошка испитивања	3	
Креме - врсте, особине, израда и фармацеутско-технолошка испитивања	3	
Гели - врсте, особине, израда и фармацеутско-технолошка испитивања	3	
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 испитивања	1	
Врсте, израда и испитивање хомеопатских препарата	2	
Укупно	45	

2. Вежбе	Број часова:
Захтеви за простор и организацију рада у апотеци. Фармакопеје, приручници, регистри лекова. Упознавање са прописима о изради, чувању и издавању лекова. Рецепт и делови рецепта. Дозирање лекова, провера исправности дозирања и практичне мере за дозирање лекова.	14
Врсте, особине, израда и фармацеутско технолошка испитивања прашкова за унутрашњу и спољашњу употребу	21
Врсте, особине, израда и фармацеутско технолошка испитивања лековитих препарата типа раствора, екстракта, емулзија и суспензија	35
Врсте, особине, израда и фармацеутско технолошка испитивања лековитих препарата типа масти, крема, гелова и паста. Хомеопатски препарати.	35
Укупно	105

Препоручена литература:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ђурић З, Фармацеутска технологија са биофармацијом, I део, Нијанса, Земун, 2004. 2. Вулета Г, Фармацеутска технологија са биофармацијом, Приручник за практичну наставу (емулзије, суспензије, получврсти препарати за спољашњу употребу), Наука, Београд, 2004. 3. Remington: Science and Practice of Pharmacy, Lippincott Williams and Wilkins, 2005 4. Encyclopedia of Pharmaceutical Technology, Swarbrick J, Boylan JC, second edition, vol. 1-3, Marcel Dekker Inc, New York, Basel, 2002 5. Вулета Г, Милић Ј, Приморац М, Савић С. Фармацеутска технологија I. (уџбеник). Београд: Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет; 2012. 6. Васиљевић Д, Крајишник Д, Грбић С, Ђекић Љ. Фармацеутска технологија I. (практикум), измењено и допуњено издање, Београд: Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет; 2012.

Методe извођења наставе:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Интерактивна теоријска настава ▪ Практичан рад у лабораторији ▪ Консултације ▪ Учење засновано на проблему

Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Основи фармацеутске хемије и фармацеутска хемија неорганских једињења ▪ Фармакогнозија 1

Оцена знања: (максимални број поена 100)
Предиспитне обавезе
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Активност на теоријској настави: до 5 поена ▪ Активности на практичној настави: до 8 поена ▪ Семинарски радови: до 2 поена ▪ Излазни колоквијуми: до 15 поена ▪ Практични испит: до 20 поена
Завршни испит
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Писмени испит: до 50 поена