

Универзитет у Нишу Медицински факултет	Студијски програм: ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈА Акредитација 2018	
Назив предмета: ФАРМАЦЕУТСКА ТЕХНОЛОГИЈА 2		
Руководилац предмета: Проф. др Весна Савић		
Статус предмета:	Обавезан	
Семестар: VII и VIII	Година студија: IV	
Број ЕСПБ: 10	Шифра предмета: Ф-IV-36	
Циљ предмета:		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Упознавање студента са врстама, саставом и особинама конвенционалних и новијих фармацеутских облика лековитих препарата за оралну (капсуле и таблете), парентералну (ињекције, инфузије, концентрати, импланти), офталмолошку, ректалну и вагиналну примену, фармацеутских облика за инхалацију, препарата са модификованим ослобађањем лековите супстанце и терапијских система, укључујући теоријске основе фармацеутских облика као вишекомпонентних и вишефазних система; ▪ Упознавање са технолошким поступцима израде, фармацеутско-технолошким испитивањима и захтевима фармакопеја за наведене фармацеутске облике; ▪ Упознавање са избором помоћних супстанци и специфичностима новијих фармацеутских облика и колоидних носача лековитих супстанци; ▪ Оспособљавање за коришћење стручне литературе и извештавање у писаној/усменој форми о карактеристикама ових фармацеутских облика. 		
Исход предмета:		
<p>Очекује се да студент након положеног испита:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ познаје врсте, састав, формулацију, технолошке поступке израде, фармацеутскотехнолошка испитивања и начине чувања (услове складиштења) чврстих фармацеутских облика, парентералних препарата, фармацеутских облика за офталмолошку, ректалну и вагиналну примену, препарата за инхалацију као и специфичности новијих фармацеутских облика и колоидних носача лекова; ▪ разуме поједине механизме модификованог ослобађања лековите супстанце и пружи информације пацијентима/стручној јавности; ▪ буде оспособљен да анализира и интерпретира стручне податке о терапијским системима поседује вештину формулисања наведених фармацеутских облика и препознавања основних помоћних материја (ексципијенаса) и њихове улоге у одговарајућим фармацеутским облицима. 		
Број часова активне наставе: 150		
Предавања: 75	Практична настава: 75	
Садржај предмета		
Активна настава:		
1. Предавања	Број часова:	
Стерилизација и методе стерилизације.	5	
Изотонични раствори и изотонизација. Парентерални препарати и препарати за очи (врсте, особине, састав, израда и испитивање). Раствори за хемодијализу и перитонеалну дијализу.	20	
Имунобиолошки препарати (серуми и вакцине). Радиофармацеутски препарати	3	
Препарати за инхалацију (врсте, особине, састав, израда и испитивање).	4	
Капсуле (врсте, особине, састав, израда и испитивање).	7	
Таблете (врсте, особине, састав, израда и испитивање)	15	
Фармацеутски облици за ректалну и вагиналну примену (врсте, особине, састав, израда и испитивање)	12	
Терапијски системи за офталмолошку, интраутерину/интравагиналну, пероралну, парентералну, пулмоналну, букалну, назалну и трансдермалну примену. Терапијски системи са циљаним ослобађањем лековите супстанце.	6	
Колоидни носачи лековитих супстанци (липосоми и микро-/наночестице).	3	
Укупно	75	
2. Вежбе	Број часова:	
Стерилни лековити препарати. Стерилизација и методе стерилизације; упознавање са условима асептичног поступка израде препарата. Израда и фармацеутско-технолошка испитивања препарата за очи и парентералних препарата	30	

Препарати за инхалацију – фармацеутско-технолошка испитивања и демонстрирање правилне примене инхалатора.	3
Израда и фармацеутско-технолошка испитивања капсула и таблета.	12
Израда и фармацеутско-технолошка испитивања супозиторија и вагиторија.	12
Израда и фармацеутско-технолошка испитивања препарата са модификованим ослобађањем лековите супстанце.	12
Семинар	6
Укупно	75
Препоручена литература:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Крајишник Д, Грбић С, Петровић Ј, Ђекић Љ, Васиљевић Д, Ковачевић А, Чалија Б. Фармацеутска технологија II (практикум), Београд: Универзитет у Београду: Фармацеутски факултет; 2012. 2. Gibson M. Преформулација и формулација лекова. Друго издање. Ибрић С, Паројчић Ј, уреднице издања на српском језику. Београд: Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет; 2012. 3. Ђурић З., Фармацеутска технологија са биофармацијом, I део, Нијанса, Земун, 2004. 4. Милић Ј., Приморац М., Ступар М., Приручник за практичну наставу, област: Стерилни лековити препарати, Графопан, Београд, 2005. 	
Методe извођења наставе:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Интерактивна теоријска настава ▪ Практична настава ▪ Учење засновано на проблему 	
Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:	
Фармацеутска технологија 1	
Оцена знања:	
Предиспитне обавезе	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Активност у току теоријске наставе: до 5 поена ▪ Активност у току практичне наставе: до 10 поена ▪ Колоквијуми: до 10 поена ▪ Семинарски рад: до 5 поена ▪ Практични испит: до 20 поена 	
Завршни испит	
Писмени испит:	до 50 поена