

<b>Универзитет у Нишу Медицински факултет</b>	<b>СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ МЕДИЦИНЕ</b>	
<b>Назив предмета: Фармацеутско технолошки облици лековитих препарата</b>		
<b>Руководилац предмета:</b> Проф. др Весна Савић		
<b>Статус предмета:</b>	Изборни	
<b>Семестар:</b> VI	<b>Година студија:</b> III	
<b>Број ЕСПБ:</b> 4	<b>Шифра предмета:</b> M-III-20.д	
<b>Циљ предмета:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Упознавање са фармацеутско технолошким облицима</li> <li>▪ За оралну примену</li> <li>▪ За парентералну примену</li> <li>▪ За ректалну и вагиналну примену</li> <li>▪ За топикалну примену-на кожи и слузокожи</li> <li>▪ Терапијским системима са контролисаним ослобађањем лековите супстанце</li> <li>▪ Изотонизација, стерилност и апириногеност-захтеви</li> </ul>		
<b>Исход предмета:</b>		
<p>Стечено знање ће омогућити будућим докторима медицине да правилно примењују фармацеутско технолошке облике имајући у виду биорасположивост активне супстанце.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Усвајање основних правила лечења у складу са местом примене и фармацеутским обликом.</li> <li>▪ Познавање карактеристика брендираних и генеричких лекова.</li> <li>▪ Процењивање разлика између магистралних, галенских и готових лекова.</li> <li>▪ Критички одабир одговарајућег фармацеутско технолошког облика за одређене индикације и способност упућивања пацијента да на правилан начин у адекватним терапијским дозама користи тај лек.</li> <li>▪ Оспособљавање за проверу доза.</li> </ul>		
<b>Број часова активне наставе: 45</b>		
<b>Предавања:</b> 30	<b>Вежбе:</b> 15	
<b>Садржај предмета</b>		
<b>Активна настава:</b>		
<b>1. Предавања</b>	<b>Број часова:</b>	
1. Дефиниција лека.Законска регулатива код нас и у свету.Фармакопејске поделе.	1	
2. Регистрација готових лекова.Брендирани и генерички лекови.	2	
3. Галенски и магистрални лекови.Дозе и дозирање.Изражавање састава.	2	
4. Изотонизација-појам.Захтеви за тоничност код парентералних препарата.Разблаживање концентрованих ињекција.	2	
5. Супозиторије и вагиторије	2	
6. Меке и тврде капсуле.	2	
7. Таблете.	2	
8. Препарати за очи.	1	
9. Инфундибилије.	1	
10. Ињекције.	4	
11. Терапијски системи.	2	
12. Получврсти препарати за топикалну примену-кремови, гелови, масти	2	
13. Течни препарати-суспензије, емулзије и раствори	2	
14. Биотехнолошки лекови.Формулација и регулатива.	4	
15. Тест- проверка дозирања у складу са релевантном литературом.	1	
<b>Укупно</b>	<b>30</b>	

<b>2. Вежбе</b>		<b>Број часова:</b>
1.	Панел дискусија о биофармацији брендираних и генеричких лекова.	2
2.	Округли столови и анализа примера: место примене и фармацеутски облици	1
3.	Анализа сличности и разлике у ординирању таблета, капсула, инјекције са истом активном супстанцом	2
4.	Радионица са примерима вођења разговора са пацијентом на тему нових биотехнолошких лекова	1
5.	Самостални истраживачки рад на тему адекватне терапије конкретног здравственог проблема готовим леком, галенским леком и магистралним леком.	9
	<b>Укупно</b>	<b>15</b>
<b>Препоручена литература:</b>		
<p>1. European Medicines Agency, <a href="http://www.ema.europa.eu">http://www.ema.europa.eu</a></p> <p>2. Агенција за лекове и медицинска средства Србије, <a href="https://www.alims.gov.rs">https://www.alims.gov.rs</a></p> <p>3. Pravilnik o obrascu i sadržini lekarskog recepta, načinu izdavanja i propisivanja lekova, Sl. glasnik RS, br. 74/2018, 87/2018 i 4747/2019</p> <p>4. Pravilnik o sadržaju i načinu obeležavanja spoljnog i unutrašnjeg pakovanja leka, dodatnom obeležavanju, kao i sadržaju uputstva za lek, Sl. glasnik RS, br. 41/201</p> <p>5. The European Pharmacopoeia, 9th edition (Ph. Eur. 9.0), Volume I; Strasbourg: Council of Europe; 2017.</p> <p>6. Zakon o lekovima i medicinskim sredstvima; Narodna skupština RS, Beograd; 2010.</p> <p>7. Swarbrick J. Encyclopedia of pharmaceutical technology, third edition. Informa Healthcare, New York London, 2007, 1891-1896</p>		
<b>Методе извођења наставе:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Интерактивна теоријска настава</li> <li>▪ Практична настава (радионице, панел дискусије и округли столови на задате теме)</li> <li>▪ Семинарски рад (истраживачки рад у малим групама)</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>▪ Нема</li> </ul>		
<b>Оцена знања:</b>		
<b>Предиспитне обавезе</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Активност на теоријској настави: до 10 поена</li> <li>▪ Активно учешће у дискусијама на задате теме: до 10 поена</li> <li>▪ Семинарски рад (истраживачки рад у малим групама): до 30 поена</li> </ul>		
<b>Завршни испит</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Писмени испит / Усмени испит: до 50 поена</li> </ul>		