

<b>Студијски програм:</b> Интегрисане академске студије МЕДИЦИНЕ
<b>Назив предмета:</b> Фармацеутско технолошки облици лековитих препарата
<b>Наставник/наставници:</b> проф.др Весна Савић
<b>Статус предмета:</b> Изборни
<b>Број ЕСПБ:</b> 4
<b>Шифра предмета:</b> 24М324.4
<b>Услов:</b>
<p><b>Циљ предмета</b></p> <p>Упознавање са фармацеутско технолошким облицима</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> <p>Упознавање са захтевима за изотонизацију, стерилност и апирогеност.</p>
<p><b>Исход предмета</b></p> <p>Стечено знање ће омогућити будућим докторима медицине да правилно примењују фармацеутско технолошке облике имајући у виду биорасположивост активне супстанце. Усвојиће основна правила лечења у складу са местом примене и фармацеутским обликом. Познаваће карактеристике брендираних и генеричких лекова. Процењиваће разлику између магистралних, галенских и готових лекова. Имаће критички одабир одговарајућег фармацеутско технолошког облика за одређене индикације и способност упућивања пацијента да на правилан начин у адекватним терапијским дозама користи тај лек.</p> <p>Биће оспособљени за проверу доза.</p>
<p><b>Садржај предмета</b></p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Дефиниција лека.Законска регулатива код нас и у свету.Фармакопејске поделе. Регистрација готових лекова.Брендирани и генерички лекови. Галенски и магистрални лекови.Дозе и дозирање.Изражавање састава. Изотонизација-појам. Захтеви за тоничност код парентералних препарата.Разблаживање концентрованих инјекција. Супозиторије и вагиторије. Меке и тврде капсуле. Таблете. Препарати за очи. Инфундибилије. Инјекције. Терапијски системи. Получврсти препарати за топикалну примену-кремови, гелови, масти. Течни препарати-суспензије, емулзије и раствори . Биотехнолошки лекови.Формулација и регулатива. Тест-провера дозирања у складу са релевантном литературом.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Панел дискусија о биофармацији брендираних и генеричких лекова. . Округли столови и анализа примера: место примене и фармацеутских облика . Анализа сличности и разлике у ординирању таблета, капсула, инјекције са истом активном супстанцом. Радионица са примерима вођења разговора са пацијентом на тему нових биотехнолошких лекова . Самостални истраживачки рад на тему адекватне терапије конкретнег здравственог проблема готовим леком, галенским леком и магистралним леком.</p>
<p><b>Литература</b></p> <p>1. European Medicines Agency, <a href="http://www.ema.europa.eu">http://www.ema.europa.eu</a></p>

2. Агенција за лекове и медицинска средства Србије, <https://www.alims.gov.rs>
3. Pravilnik o obrascu i sadržini lekarskog recepta, načinu izdavanja i propisivanja lekova, Sl. glasnik RS , br. 74/2018, 87/2018 i 4747/2019
4. Pravilnik o sadržaju i načinu obeležavanja spoljnjeg i unutrašnjeg pakovanja leka, dodatnom obeležavanju, kao i sadržaju uputstva za lek, Sl. glasnik RS, br. 41/201
5. The European Pharmacopoeia, 11th edition (Ph. Eur. 11.0), Volume I; Strasbourg: Council of Europe; 2023.
6. Zakon o lekovima i medicinskim sredstvima; "Sl. glasnik RS", br. 30/2010., 107/2012, 113/2017- dr. zakon i 105/2017.- dr. zakon)
7. Swarbrick J. Encyclopedia of pharmaceutical technology, third edition. Informa Healthcare, New York London, 2007, 1891-1896

<b>Број часова активне наставе: 45</b>	<b>Теоријска настава:30</b>	<b>Практична настава:15</b>	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Интерактивна теоријска настава . Практична настава (радионице, панел дискусије и округли столови на задате теме). Семинарски рад (истраживачки рад у малим групама). Консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	до 10		До 50
практична настава	До 10	усмени испит	
колоквијум-и			
семинар-и	до 30		