

<b>Студијски програм: Интегрисане академске студије - Фармација</b>		
<b>Назив предмета: Биофармација</b>		
Наставник/наставници: проф. др Марија Тасић-Костов		
Статус предмета: обавезан		
Број ЕСПБ:3		
Шифра предмета: 24Ф548		
Услов: Фармацеутска технологија 2		
<b>Циљ предмета</b>		
Упознавање са утицајем биолошких, физичко-хемијских и фармацеутско-технолошких фактора на процес ослобађања и апсорпције лековите супстанце из фармацеутског облика/лековитог препарата, концептом биофармацеутског система класификације лекова (БСК), као и методологијом <i>in vitro</i> испитивања брзине растварања лековите супстанце из лековитих препарата.		
<b>Исход предмета</b>		
После положеног испита очекује се да студент:познаје и разуме утицај биолошких, физичко-хемијских и фармацеутско-технолошких фактора на процесе ослобађања и апсорпције лековите супстанце из лековитог облика, као и да уме да процени утицај тих фактора и примени их у формулацији фармацеутских облика. Студент треба да познаје и схвати основне теоријске принципе и примену биофармацеутске класификације лекова, значај и могућности примене испитивања брзине растварања лековите супстанце из лековитог облика, као и основне принципе успостављања и примене концепта <i>in vitro-in vivo</i> корелације, Студент је оспособљен да критички размишља о избору експерименталних услова приликом развоја теста за испитивање брзине растварања лековите супстанце из лековитог препарата.		
<b>Садржај предмета</b>		
<i>Теоријска настава</i>		
Утицај биолошких фактора на либерацију и апсорпцију лековите супстанце. Карактеристике ентералног и парентералног пута примене лековитих препарата и фактори који утичу на апсорпцију лековите супстанце. Утицај физичко-хемијских и фармацеутско-технолошких фактора на ослобађање и апсорпцију лековитих супстанци. <i>In vitro</i> испитивања кинетике ослобађања лековите супстанце из лековитих облика, методе за <i>in vitro</i> испитивање брзине растварања, тестови за праћење апсорпције		
<i>Практична настава</i>		
Овладавање техникама испитивања, одређивања и/или процене физичко-хемијских фактора који могу утицати на кинетику процеса ослобађања лековите супстанце из лековитих облика као и методама испитивања брзине растварања лековите супстанце из лековитог облика ( <i>Dissolution test</i> ) и поређење профила брзине растварања. Класификација супстанци према БСК. <i>In vitro – in vivo</i> корелација.		
<b>Литература</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тасић-Костов Марија, Савић Весна, Станковић Милица. Практикум из Фармацеутске технологије 1 са радном свеском. Медицински факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2020.</li> <li>2. Ђурић З., Фармацеутска технологија са биофармацијом, Нијанса, Земун, 2004.</li> <li>3. Ђурић З., Паројчић Ј., Практикум из биофармације, Нијанса, Земун, 2004.</li> <li>4. Remington, The Science and Practice of Pharmacy, 20 th ed, Lippincott, Williams&amp; Wilkins, 2000.</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>Број часова активне наставе: 45</b>	<b>Теоријска настава: 15</b>	<b>Практична настава: 30</b>
<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>		

– Учење засновано на проблему

<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>40 поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>60 поена</b>
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	60
колоквијум-и	20		
семинар-и	5		
практични испит			