

<b>Студијски програм: Интегрисане академске студије - Фармација</b>			
<b>Назив предмета: Хистологија и ембриологија</b>			
Наставник/наставници: проф. др Горан Раденковић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 3			
Шифра предмета: 24Ф110			
Услов: /			
<b>Циљ предмета</b>			
Савладавање микроскопирања хистолошких препарата и упознавање основних карактеристика нормалне грађе ћелија ткива и органа, што чини морфолошку основу неопходну за разумевање свих виталних процеса у организму, са посебним освртом на познавање ћелијских типова који су циљна места деловања фармаколошких супстанци (мишићне ћелије, нервне ћелије, ивичне ћелије), метаболичких продуката ћелија који се користе као активне фармаколошке супстанце (хормони, неуротрансмитери) и ћелија путем којих се апсорбују, секретују или разграђују лекови (ентероцити, нефроцити, хепатоцити). Упознавање основних принципа развоја човека и утицај различитих фактора, пре свега лекова, на појаву конгениталних аномалија.			
<b>Исход предмета</b>			
Усвојено познавање основних микроморфолошких и функционалних карактеристика нормалне грађе ћелија, ткива и органа, као и принципа развоја човека, омогућава разумевање нових чињеница током студија а посебно познавање утицаја тератогених фактора (лекова) на појаву конгениталних аномалија.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Организација и основне функције ћелије (мембрански систем и мембрански одељци ћелије; цитоскелет, специјализације ћелијских површина и комуникација ћелије са окружењем, ћелијске популације. Ткива и (основна ткива - епително, везивно, мишићно и нервно ткиво). Хистолошка организација органа и система органа (кардиоваскуларни, имуни, ендокрини, респираторни, дигестивни, урогенитални и нервни; кожа и чулни органи). Општа ембриологија.			
<i>Практична настава</i>			
Микроскопирање и проучавање хистолошких структура ткива и органа.			
<b>Литература</b>			
1. Раденковић Г., Аврамовић В., Величков А. Хистологија и ембриологија за студенте фармације. Удружење књижевника „Бранко Миљковић“, Ниш, 2018.			
<b>Број часова активне наставе: 45</b>		<b>Теоријска настава: 30</b>	<b>Практична настава: 15</b>
<b>Методe извођења наставе</b>			
– Теоријска настава – предавања			
– Практична настава - вежбе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>30 поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>70 поена</b>
активност у току предавања	15	писмени испит	70
практична настава	15		
колоквијум			
семинар			
практични испит			