

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Фармацеутско инжењерство			
Назив предмета: Фармакологија			
Наставник: Сенка С. Видовић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема			
Циљ предмета Стицање основних научних и академских знања из области фармакологије.			
Исход предмета Разумевање основа фармакологије и употребе лекова, као и механизма деловања лекова у организму.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Општа фармакологија. Дефиниција лека. Развојни пут лека. Облик лека и начини примене лека. Адсорпција, дистрибуција, метаболизам и елиминација лека. Фармакокинетика и фармакодинамика. Теорија рецептора. Подела рецептора, јонски канали и Г-протеин купловани рецептори. Структура неурона и неуритрансмитери. Централни нервни систем. Холинергички агонисти и антагонисти. Адренергички агонисти и антагонисти. Наркотици. Лекови који се користе у лечењу Алцхајмерове болести. Лекови који се користе у лечењу Паркинсове болести. Лекови који се користе у лечењу болести респираторног система. Лекови који делују на кардиоваскуларни систем. Акциони потенцијал и антиаритмици. Алкохолни седативи. Општи и локални анестетици. Анксиолитички и хипнотички лекови. Антипсихотици и неуролептици. Аналгетици и антиинфламаторни лекови.. Лекови који се користе у лечењу поремећаја и болести репродуктивног система. Антиканцерски лекови. <i>Практична настава</i> Нема			
Литература 1. В. Варагић, М. Милошевић: Фармакологија, Елит Медица, 2007. 2. Н. Rang, М. М. Dale, Ј. М. Ritter, Р. К. Moore, Farmakologija, peto izdanje, Data Status, 2005. 3. Ј. L. Stringer, Osnovni concept u Farmakologiji, Data Status, 2008.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3		Практична настава: 0
Методе извођења наставе Теоријска настава			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	40		
семинарски рад	15		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			