

Табела 5.2. Спецификација предмета

Табела 312 Спецификација предмета			
Студијски програм: ОАС Биохемија			
Назив предмета: Молекули од медицинског значаја			Шифра: ОВ019
Наставник: Јована Француз			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета:			
Стицање сазнања о молекулима који имају потенцијални медицински значај. Упознавање са открићем, добијањем и фармаколошким ефектима одабраних биолошки активних молекула и биомолекула.			
Исход предмета:			
Након успешног завршетка овог курса студент је у стању да: објасни основне методе добијања молекула и биомолекула од медицинског значаја, као и да разуме њихово фармаколошко дејство.			
Садржај предмета			
Теоријска настава:			
Елементи и мали молекули од медицинског значаја. Открића одабраних биомолекула и њихов значај: уреа, глукоза, стероидна једињења, порфирина-хем, витамин В12 и др. Открића најважнијих антибиотика и других антимикробних лекова, њихове синтезе и биолошки ефекти: пеницилин, еритромицин А, амфотерицин В, ванкомицин и др. Открића најзначајнијих лекова (ацетилсалицилна киселина, морфин, кинин, авермектин). Одабрани антитуморски агенси: откриће, синтеза и медицински значај (паклитаксел). Одабрани токсини: откриће, синтеза и значај (стрихнин, палитоксин, бриветоксин и др.). Проналазак и значај мање познатих молекула од медицинског значаја. Одабрани лекови: антихистаминици, лекови за снижавање холестерола и др. Контрасти и други препарати од медицинског значаја.			
Литература:			
Ј. Француз: Молекули од медицинског значаја, интерна скрипта (доступна на ePMF порталу), 2024.			
Помоћна литература:			
1. K. C. Nicolaou, T. Montagnon: Molecules that changed the world, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 2008.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе: Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	70
семинарски рад	20		