

**Табела 5.2 Спецификација предмета**

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије биохемије (ОБХ)			
<b>Назив предмета:</b> МОЛЕКУЛИ ОД МЕДИЦИНСКОГ ЗНАЧАЈА		<b>Шифра:</b>	ИБ-604
<b>Наставник:</b> Др Јована М. Француз, доцент			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> –			
<b>Циљ предмета</b> СТИЦАЊЕ САЗНАЊА О МОЛЕКУЛИМА КОЈИ ИМАЈУ ПОТЕНЦИЈАЛНИ МЕДИЦИНСКИ ЗНАЧАЈ. УПОЗНАВАЊЕ СА ОТКРИЊЕМ, ДОБИЈАЊЕМ И ФАРМАКОЛОШКИМ ЕФЕКТИМА ОДАБРАНИХ БИОЛОШКИ АКТИВНИХ МОЛЕКУЛА И БИОМОЛЕКУЛА.			
<b>Исход предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 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.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 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 антимикуробних 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.			
<b>Литература</b> 1. Ј. Француз: <i>Molekuliodmedicinskogznačaja</i> , интерна скрипта (доступна на ePMF порталу), 2017 <i>Помоћна литература</i> 1. К. С. Nicolaou, Т. Montagnon: <i>Molecules that changed the world</i> , WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 2008.			
<b>Број часова активне наставе</b> 4 (60)	<b>Теоријска настава:</b> 2 (30)	<b>Практична настава:</b> 2 (30)	
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад и консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	70
семинарски рад	20		