



Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Интегрисане академске студије за доктора медицине			
Врста и ниво студија: Интегрисане академске студије			
Назив предмета: Медицинска хемија			
Наставник: Килибарда Ж. Весна, Ђорђевић Б. Снежана, Златковић Б. Милица			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: нема			
Циљ предмета СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА ИЗ ХЕМИЈЕ НЕОПХОДНИХ ЗА САВЛАДАВАЊЕ ГРАДИВА У ОКВИРУ ДРУГИХ ПРЕДМЕТА И ЛАКШЕ РАЗУМЕВАЊЕ МЕТАБОЛИЧКИХ ПРОЦЕСА.			
Исход предмета Након успешно савладаног градива од студента се очекује да је у стању да примени стечена знања за стварање елементарног логичког оквира за повезивање структуре, функције и метаболизма биомолекула.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Хемијски закони; структура атома; Паулиев принцип; класификација елемената-периодни систем; структура молекула; интра- и интермолекулске везе; значај својства воде за живи свет; реакције молекула - оксидација, неутрализација, оксидо-редукција; основни термохемијски закони, равнотежа и кинетика хемијских реакција; катализатори, равнотеже у растворима киселина и база, равнотеже у воденим растворима соли; $pK$ и $pH$ вредности раствора; пуфери; хемија једињења угљеника (алкани, алкени, алкини, циклична једињења; алкохоли, етри, естри, алдехиди, кетони, карбоксилне киселине, једињења са азотом и сумпором); структура и функције биомолекула (угљени хидрати, липиди, нуклеинске киселине, протеини, пептиди, аминокиселине). <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> рад у лабораторији (стандарди ISO 9001); основне лабораторијске технике; прављење раствора и испитивање колигативних својстава раствора; хемијска својства биомолекула.			
Литература Чакар М., Поповић Г. Општа хемија, Фармацеутски факултет, Београд, 2008 Harper H, Rodwell V, Mayes P, Преглед физиолошке хемије Thomas G. Medicinal Chemistry, John Wiley & Sons, Ltd, 2008.			
Број часова активне наставе 105			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
45	45	15	
Методe извођења наставе Интерактивна теоријска настава, вежбе, семинари			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	60
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
семинар-и	10		