

Предметна програма од прв циклус на студии					
1.	Наслов на наставниот предмет	Медицинска хемија			
2.	Код	ДДМ 1101			
3.	Студиска програма	Доктор по дентална медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра по биохемија и клиничка биохемија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв			
6.	Академска година/семестар	1/1	7.	Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник	Проф. Д-р Даница Лабудовиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Студентот ќе се стекне со знаење за хемиската градба на биомолекулите, со хемиските и енергетските промени при нивните претворби. Стекнатото знаење ќе му послужи за разбирање на биохемиските процеси и механизмите за метаболна контрола и патабиохемиските настани во човековиот организам .				
11.	Содржина на предметната програма Теоретска настава Биоеlementи, застапеност на елементите во организмот; јонска, ковалентна , координативна врска, меѓумолекуларни сили (водородни, ван дер Валсови, индуцирани дипол-дипол); Вода, раствори (квантитативен состав, колигативни особини на раствори), рамнотежа во водени раствори; пуфери; Термодинамика и закони на термодинамика; хемиска кинетика, брзина на хемиски реакции; Редокс реакции (оксидација и редукција) ; Хемија на јаглероден атом; алифатични јаглороди (алкани, циклоалкани), незаситени јаглеводороди (алкени, алкини, ароматични јаглеводороди); Органски соединенија што содржат кислород (алкохоли, феноли); Карбонилни соединенија (алдехиди, кетони, карбоксилни киселини); Хетероциклични соединенија (петточлени, шестточлени, со кондензирани прстени). Практична настава Основни физичко -хемиски постапки во хемиско-биохемиска лабораторија; Подготовка на раствори, испитување на колигативните својства на растворите, физиолошки раствори; pH и пуфери; Својства и номенклатура на органски соединенија.				
12.	Методи на учење Интерактивна теоретска настава, практична работа во мали групи и други облици на изведување настава.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	60 часа			
14.	Распределба на расположливото време	30 часа предавања и вежби; 30 часа домашно учење			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава		15 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		15 часа вежби
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		
		16.2.	Самостојни задачи		
		16.3.	Домашно учење		30 часа
17.	Начин на оценување				

	17.1.	Тестови				
		Завршен испит			Комплетен испит – тест 37-63 бода	
	17.2.	Семинарска работа / проект (презентација: писмена и усна)				
	17.3.	Активност и учество			Присуство на теоретска настава : 51% - 60% - 8 бод; 61% - 70% - 9 бода; 71% - 80% - 10 бода; 81% - 90% - 11 бода; 91% - 100% - 12 бода Практична настава: 15-25 бода ** Практична настава: присуство + покажано знаење (5 вежби : 2 бода за присуство + 3 бода знаење)	
18.	Критериуми за оценување (бодови / оценка)	до 60 бода			5 (пет) F	
		од 61 до 67 бода			6 (шест) E	
		од 68 до 75 бода			7 (седум) D	
		од 76 до 84 бода			8 (осум) C	
		од 85 до 93 бода			9 (девет) B	
		од 94 до 100 бода			10 (десет) A	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ги исполни обврските за време на теоретската и практичната настава. За да пристапи на завршен испит, треба да ги положи предвидените колоквиуми.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците кои учествуваат во изведување на наставата.				
22.	Литература					
		Задолжителна литература				
		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Денистон Е, Топинг Ј, Карет Р.	ОПШТА, ОРГАНСКА И БИОХЕМИЈА	Табернакул, Скопје	2011
	22.1.	2.	Крстевска М., Алабаковска С, Ефремова Аарон С., Лабудовиќ Д., Цековска С	ОПШТА И ОРГАНСКА ХЕМИЈА за студенти по медицина	Медицински факултет, Скопје	2014
		3.	Лабудовиќ Д, Алабаковска С, Богданска Ј, Босилкова Г, Ефремова Аарон С., Корнети П, Крстевска М., Тошеска Трајковска К., Цековска С.	ПРАКТИКУМ ЗА ВЕЖБИ ПО МЕДИЦИНСКА ХЕМИЈА И БИОХЕМИЈА за студентите по стоматологија	Медицински факултет, Скопје	2012
		Дополнителна литература				
	22.2.	Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Бишоп.Мл, Фоди ЕП, Шоеф ЛЕ.	КЛИНИЧКА ХЕМИЈА, принципи, процедури, корелации	Просветно дело Скопје	2009	