

1	Наслов на наставниот предмет	МЕДИЦИНСКА ХЕМИЈА			
2	Код	ДМХ101			
3	Студиска програма	Интегрирани студии од I и II циклус по дентална медицина			
4	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по медицинска хемија, Медицински факултет, Скопје			
5	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од I и II циклус			
6	Академска година / семестар	1-ра година, I семестар	7	Број на ЕКТС кредити	3
7	Наставник	Наставници од Катедрата по медицинска хемија, Медицински факултет, Скопје			
8	Предуслови за запишување на предметот	нема			
9	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 патобиохемиските настани во човековиот организам .				
10	Содржина на предметната програма:				
	Предавања				час
	Биоелементи				1
	Јонска, ковалентна, координативна врска, меѓумолекуларни сили (водородна, Ван дер валсови, индуциран дипол-дипол)				1
	Раствори, квантитативен состав, колигативни особини на раствори, силни и слаби електролити (дисоцијација) теории за киселини, концентрација на водородни јони				1
	Пуфери				1
	Основни закони на термодинамиката				1
	Хемиска кинетика				1
	Оксидација и редукција				1
	Хемија на јаглероден атом, алкани, алкени, алкини, циклоалкани				2
	Ароматични јаглеводороди, алкохоли, феноли, полифеноли				1
	Карбонилни соединенија (кетони, алдехиди и карбоксилни киселини)				1
	Хетероциклични органски соединенија				2
	Вкупно				15
	Практична настава				час
	Основни физичко-хемиски постапки во хемиско-биохемиски лаборатории				3
	Раствори и колигативни својства на раствори				3
	pH на раствори				3
	Пуфери				3
	Својства и номенклатура на органските соединенија				3
	Вкупно				15
11	Методи на учење: интерактивна настава (теоретска), работа во мали групи (вежби) и други облици предвидени со заедничките критериуми на ЕКТС				

12	Вкупен расположив фонд на време	90 часа				
13	Распределба на расположивото време	Предавања-15 часа, вежби- 15, семинари 0, домашно учење и други форми на наставни активности- 60 часа				
14	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава			15 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа			15 часови
15	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи			
		16.2.	Самостојни задачи			15 часови
		16.3.	Домашно учење			45 часови
16	Начин на оценување	17.1.	Тест			/
		17.2.	Активност и учество на предавања и вежби; Семинарска работа /проект (презентација : писмена и усна)			<p>Присуство на предавања:</p> <p>51%-60% 1 бод 61%-85% 2 бода 86%- 100% 3 бода</p> <p>Вежби:</p> <p>20-25 бода*</p> <p>* присуство + покажано знаење (5 вежби: 2 бода присуство + 3 бода знаење на вежби)</p>
		17.3.	Завршен испит (ПИСМЕН)			43 - 72 бода
17	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода			5 (пет) (F)	
		од 60 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)	
18	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие студентот потпис и да полага завршен испит потребно е да бил присутен на 4 вежби, т.е. да има 20 бода и минимум 1 бод од предавања.				
19	Јазик на кој се изведува	Македонски јазик				
20	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација од страна студентите, контрола на асистентите во изведување на практичната настава и проценка на постигнатиот успех на студентите, како и проодноста на студентите кои го положиле предметот				
21	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	Крстевска Марија, Алабаковска Соња, Ефремова Аарон Снежана, Лабудовиќ Даница, Цековска Светлана	ОПШТА И ОРГАНСКА ХЕМИЈА за студенти по медицина	Медицински факултет, УКИМ Скопје	Скопје, 2014
		2.	Алабаковска Соња, Богданска Јасна, Босилкова Гордана, Ефремова Аарон Ефремова Аарон, Крстевска Марија, Лабудовиќ Даница, Тошеска Катерина, Цековска Светлана	ПРАКТИКУМ ПО МЕДИЦИНСКА ХЕМИЈА и БИОХЕМИЈА за студенти по стоматологија	Медицински факултет, УКИМ Скопје	Скопје, 2012
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред . бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Бишоп Мл, Фоди ЕП, Шоеф ЛЕ.	Клиничка хемија: принципи, процедури, корелации	Просветно дело Скопје	2009