

**Тематичний план лабораторно-практичних занять з медичної хімії
для груп СМ на осінній семестр 2016/17- н.р.**

№ заняття	Тема	Бали	Кількість годин
<u>Змістовний модуль 1</u> КОМПЛЕКСОУТВОРЕННЯ В БІОЛОГІЧНИХ РІДИНАХ. БІОГЕННІ ЕЛЕМЕНТИ			
1	Вхідний контроль. Інструктаж з техніки безпеки. Лабораторна робота № 1 «Терези та зважування»	3	2
2	Біогенні s-, p та d-елементи; біологічна роль, застосування в медицині.		2
3	Комплексні сполуки. Лабораторна робота № 2 «Комплексні сполуки».	3	2
4	Комплексоутворення в біологічних системах. Контрольна робота за змістовним модулем №1	10	2
Разом за змістовний модуль № 1		16	
<u>Змістовний модуль 2</u> КИСЛОТНО-ОСНОВНІ РІВНОВАГИ В БІОЛОГІЧНИХ РОЗЧИНАХ			
5	Розчини неелектролітів. Значення розчинів. Кількісний склад розчинів. Способи вираження концентрації розчинів, приготування розчинів. (розв'язування розрахункових задач).		2
6	Колігативні властивості розчинів.		2
7	Водневий показник біологічних рідин. Гідроліз солей. Кисотно-основна рівновага в організмі. Буферні системи, класифікація та механізм дії.		2
8	Основи титриметричного аналізу. Лабораторна робота № 3 «Розчини».	3	2
9	Контрольна робота за змістовним модулем №2	25	2
Разом за змістовний модуль № 2		28	
<u>Змістовний модуль 3</u> ТЕРМОДИНАМІЧНІ ТА КІНЕТИЧІ ЗАКОНОМІРНОСТІ ПЕРЕБІГУ ХІМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ			
10	Теплові ефекти хімічних реакцій. Направленість перебігу хімічних процесів.		2
11	Кінетика біохімічних реакцій.		2
12	Хімічна рівновага. Контрольна робота за змістовним модулем №3	20	2

Разом за змістовний модуль № 3		20	
<u>Змістовний модуль 4</u>			
ЕЛЕКТРОХІМІЧНІ ТА ЕЛЕКТРОКІНЕТИЧНІ ЯВИЩА В БІОЛОГІЧНИХ СИСТЕМАХ ФІЗИКО-ХІМІЯ ПОВЕРХНЕВИХ ЯВИЩ. ЛЮФОБНІ ТА ЛЮФІЛЬНІ ДИСПЕРСНІ СИСТЕМИ			
13	Окисно-відновні реакції. Лабораторна робота № 4 «ОВР».	3	2
14	ОВР. Визначення окисно-відновного потенціалу. Визначення електродних потенціалів.		2
15	Сорбція біологічно–активних речовин на межі поділу фаз. Іонний обмін. Хроматографія. Лабораторна робота № 5 «Методи добування і стійкість колоїдних розчинів».	3	2
16	Колоїдні розчини. Властивості розчинів біополімерів. Ізоелектрична точка білка. Модульний контроль № 4	15	2
Разом за змістовний модуль № 4		21	
17	ЗАЛІК (ПМК)	80	2
18	Узагальнення і систематизація знань з медичної хімії.		
	ОДЗ (обов'язкове індивідуальне завдання)	20	
	Робота під час лабораторно-практичних занять	15	
РАЗОМ		200	