

**Тематичний план лабораторно-практичних занять з медичної хімії на
осінній семестр 2017/18- н.р.**

№ заняття	Тема	Бали	Кількість годин
Змістовний модуль 1			
КОМПЛЕКСОУТВОРЕННЯ В БІОЛОГІЧНИХ РІДИНАХ. ТЕРМОДИНАМІЧНІ ТА КІНЕТИЧНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ ПЕРЕБІГУ ПРОЦЕСІВ			
1	Вступ. Інструктаж з правил техніки безпеки.		2
2	Біогенні елементи, біологічна роль, застосування в медицині.		2
3	Комплексоутворення в біологічних системах.		2
4	Лабораторна робота № 1 «Комплексні сполуки».	3	2
5	Теплові ефекти хімічних реакцій в розчинах. Направленість процесів		2
6	Кінетика біохімічних реакцій. Хімічна рівновага		2
7	Контрольна робота 1	25	2
Разом за змістовний модуль № 1		28	14
Змістовний модуль 2			
КИСЛОТНО-ОСНОВНІ РІВНОВАГИ В БІОЛОГІЧНИХ РОЗЧИНАХ			
8	Кількісний склад розчинів. Приготування розчинів (розв'язування розрахункових задач).		2
9	Лабораторна робота 2 «Приготування розчинів»	3	2
10	Колігативні властивості розчинів.		2
11	Кислотно-основна рівновага в організмі. Водневий показник біологічних рідин. Основи титриметричного аналізу. Лабораторна робота 3 «Кислотно-основне титрування».	3	2
12	Гідроліз. Буферні системи, їх біологічна роль		2
13	Електродні потенціали та механізм їх виникнення. Гальванічні елементи. Біологічна роль дифузійних і мембранних потенціалів		2
14	Окисно-відновні реакції. Лабораторна робота 4 «Окисно-відновні реакції»	3	2
15	Контрольна робота за змістовним модулем №2	35	2
16	Поверхневі явища в біологічних системах. Сорбція біологічно активних речовин. Йонний обмін. Хроматографія.		2
17	Колоїдні розчини: одержання, властивості. Лабораторна робота 5 «Методи добування колоїдних розчинів». Властивості розчинів біополімерів		2
Разом за змістовний модуль № 2		47	20
18	ЗАЛІК (ПМК)	80	2
	ОДЗ (обов'язкове індивідуальне домашнє завдання)	30	
	Виступ під час лабораторно-практичних занять	15	
РАЗОМ		200	