

## П Л А Н

лабораторно-практических занятий по медицинской химии для студентов педиатрического факультета на I семестр 2021-2022 учебного года

(продолжительность занятия - 2 часа)

№ п/п	Тема занятия
1	Вводное занятие. Предмет и задачи химии. Роль химии в развитии медицинской науки и практического здравоохранения.
2	Учение о растворах.
3	Химический эквивалент. Закон эквивалентов.
4	Основы титриметрического метода анализа.
5	Кислотно-основное титрование.
6	Редоксиметрия.
7	Коллигативные свойства растворов.
8	Буферные растворы.
9	Основы химической кинетики.
10	Комплексные соединения. Применение комплексных соединений в медицине.
11	Теория возникновения электрических потенциалов.
12	Редокспотенциалы. Гальванические элементы.
13	Адсорбция на границе раздела жидкость-газ и жидкость-жидкость. Ориентация молекул в поверхностном слое.
14	Адсорбция на границе раздела твердое тело-газ и твердое тело-жидкость. Хроматография.
15	Физико-химические свойства дисперсных систем. Молекулярно-кинетические свойства коллоидных систем.
16	Устойчивость коллоидно-дисперсных систем. Пептизация, коллоидная защита.
17	Растворы биополимеров.
18	Элементы химической термодинамики и биоэнергетики. Зачетное занятие.

Зав. кафедрой общей и

биоорганической химии, доцент

В.В. Болтроеук