

П Л А Н

лабораторно-практических занятий по **медицинской химии**
для студентов **лечебного факультета, ф-та иностранных учащихся с русским яз.**
обучения
на 2021-2022 учебный год
I семестр

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 | Комплексные соединения. Применение комплексных соединений в медицине. |
| 10 | Основы химической кинетики. |
| 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