

**Тематический план лабораторных занятий и УСР по общей химии
для студентов 1 курса лечебного факультета на 2022-2023 уч. г. (весенний семестр)**

№ занятия	Тема и содержание занятия	УСР кол-во часов	Форма контроля	Срок выполнения УСР
1.	Введение в практикум. Общие правила и техника безопасности при работе в химической лаборатории. Растворимость веществ. Способы выражения количественного состава растворов.	2 ч	Проверка решения ситуационных задач	05.06.23-16.06.23
2.	Титриметрический анализ. Реакции кислотно-основного взаимодействия в количественном анализе. Кислотно-основное титрование. Ациди – алкалиметрия.			
3.	Реакции с переносом электронов в количественном анализе. Оксидиметрия. Перманганатометрия. Йодометрия.			
4.	Элементы химической термодинамики и биоэнергетики.			
5.	Элементы химической кинетики. Катализ. Особенности каталитической активности ферментов.			
6.	Химическое равновесие.			
7.	Коллигативные свойства растворов.			
8.	Теории кислот и оснований. Элементы теории растворов слабых и сильных электролитов.			
9.	Кислотно-основные равновесия. Буферные растворы.			
10.	Равновесия в растворах комплексных соединений.			
11.	Гетерогенные равновесия и процессы.			
12.	Электродные и окислительно-восстановительные потенциалы. Потенциометрическое определение pH.			
13.	Физико-химия поверхностных явлений. Хроматографические методы анализа.			
14.	Получение, очистка и свойства коллоидных растворов.			
15.	Коагуляция и пептизация золей. Суспензии, эмульсии, аэрозоли и мицеллярные ПАВ. Растворы высокомолекулярных соединений.			
16.	Растворы высокомолекулярных соединений.			
17.	Итоговое занятие.			