

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Химия»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета
по специальности 31.05.01 Лечебное дело,
направленность (профиль) Лечебное дело,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Правила ТБ при работе в химической лаборатории. Способы выражения состава раствора. Объемные методы анализа. Часть 1	1
	Лабораторная работа №1: «Стандартизация раствора соляной кислоты». Часть 2	1
2.	Основные закономерности протекания химических реакций. Химическая термодинамика. Часть 1	1
	Лабораторная работа № 2: «Определение теплового эффекта химической реакции». Часть 2	1
3.	Коллигативные свойства растворов. Основные типы химических равновесий и процессов в функционировании живых систем. Часть 1	1
	Лабораторная работа № 3: «Изучение коллигативных свойств растворов». Часть 2	1
4.	Протолитические реакции. Буферные растворы. Часть 1	1
	Лабораторная работа № 4: «Свойства буферных растворов». Часть 2	1
5.	Итоговая работа № 1. Часть 1	1
	Итоговая работа № 1. Часть 2	1
6.	Химическая кинетика. Катализ. Часть 1	1
	Лабораторная работа № 6: «Скорость химической реакции. Катализ». Часть 2	1
7.	Окислительно-восстановительные реакции. Электродный потенциал. Уравнение Нернста-Петерса. Часть 1	1
	Лабораторная работа № 7: «Измерение ЭДС гальванических элементов». Часть 2	1
8.	Физико-химия поверхностных явлений. Адсорбция на подвижной границе раздела фаз. Адсорбция на неподвижной границе раздела фаз. Часть 1	1
	Лабораторная работа № 8: «Адсорбция уксусной кислоты на угле». Часть 2	1
9.	Физико-химия дисперсных систем. Часть 1	1
	Лабораторная работа № 10: «Определение порога коагуляции». Часть 2	1
10.	Итоговая работа № 2. Часть 1	1
	Итоговая работа № 2. Часть 2	1
11.	Гетерофункциональные органические соединения. Аминокислоты, пептиды, белки. Строение, свойства, участие в метаболизме. Часть 1	1
	Лабораторная работа № 11: «Качественные реакции аминокислот, пептидов». Часть 2	1
12.	Метаболиты и родоначальники групп лекарств. Гетероциклические соединения: производные пиррола, пиридина, пиразола, имидазола, тиазола, пиримидина, пурина. Часть 1	1
	Лабораторная работа № 12: «Качественные реакции	1

	гетероциклических соединений». Часть 2	
13.	Углеводы: моносахариды. Строение, свойства, участие в метаболизме. Углеводы: дисахариды, полисахариды. Строение, свойства, участие в метаболизме. Часть 1	1
	Лабораторная работа № 13: «Качественные реакции углеводов». Часть 2	1
14.	Нуклеотиды, нуклеиновые кислоты. Участие в биохимических процессах, значение для медицины. Часть 1	1
	Нуклеотиды, нуклеиновые кислоты. Участие в биохимических процессах, значение для медицины. Часть 2	1
15.	Итоговая работа № 3. Часть 1	1
	Итоговая работа № 3. Часть 2	1
	Промежуточная аттестация	2
	Итого	32

Рассмотрено на заседании кафедры химии «26» мая 2023 г., протокол №10

Заведующий кафедрой химии, профессор

А. К. Брель