

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Аналитическая химия»
для студентов 2-го курса медицинского колледжа отделения «Фармация»
2023-2024 уч. год**

№ п/п	Темы лабораторно-практических занятий	Часы (академ.)
1.	Введение в аналитическую химию. Способы выражения концентрации растворов.	2
2.	Теории растворов электролитов. ЛР: «Качественные реакции на катионы 1,2 группы»	2
3.	Протолитическая теория кислот и оснований. Константа кислотности. Константа основности. ЛР: «Качественные реакции на катионы 3,4 группы»	2
4.	Протолитическое равновесие в растворах солей. ЛР: «Качественные реакции на катионы 5,6 группы»	2
5.	Протолитическое равновесие в буферных растворах. ЛР: «Качественные реакции на анионы 1-3 групп»	2
6.	Окислительно-восстановительные равновесия. ЛР: «Анализ смеси катионов 1-6 групп»	2
7.	Равновесия комплексообразования и их роль в аналитической химии. ЛР: «Анализ смеси анионов 1-3 групп»	2
8.	Контрольная работа №1.	2
9.	Количественный анализ. Титриметрические методы анализа. Кислотно-основное титрование. ЛР: «Стандартизация раствора хлороводородной кислоты»	2
10.	Окислительно-восстановительное титрование. Перманганатометрия. ЛР: «Стандартизация раствора перманганата калия. Определение перекиси водорода в растворе»	2
11.	Окислительно-восстановительное титрование. Йодометрия. ЛР: «Стандартизация раствора тиосульфата натрия по бихромату калия»	2
12.	Контрольная работа №2.	2
13.	Комплексометрическое титрование. ЛР: «Определение общей жесткости воды»	2
14.	Осадительное титрование. ЛР: «Стандартизация раствора нитрата серебра»	2
15.	Инструментальные методы анализа. Электрохимические методы анализа.	2
16.	Хроматографический анализ. Бумажная и тонкослойная хроматография. ЛР: «Бумажная хроматография смеси аминокислот»	2
16.	Контрольная работа №3.	2
17.	Зачетное занятие	2

Обсуждено на заседании кафедры химии, протокол № 10 от 23.05.2023г.

Заведующий кафедрой химии,
Профессор



Брель А. К.