



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой фармацевтической и общей химии

к. фарм. н. доцент Мальцева Е. М.


30 августа 2021 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
дисциплины «АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»
для студентов второго курса Фармацевтического факультета
Третий семестр 2021...2022 учебного года

	Тема занятия	Кол-во уч. часов
1	Правила безопасной работы в химической лаборатории. Аналитические реакции катионов	4
2	Аналитические реакции катионов. Активность ионов в растворах сильных электролитов	4
3	Аналитические реакции катионов. Гетерогенное равновесие «раствор – осадок»	4
4	Аналитические реакции катионов. Влияние сильных электролитов на растворимость солей	4
5	Аналитические реакции катионов. Кислотно-основное равновесие. Сильные и слабые кислоты и основания	4
6	Кислотно-основное равновесие. Амфолиты. Буферные системы	4
7	Коллоквиум 1: Основы качественного анализа. Чувствительность аналитических реакций. Равновесие между осадком и раствором	4
8	Аналитические реакции анионов. Окислительно-восстановительное равновесие	4
9	Аналитические реакции анионов. Влияние pH на электродные потенциалы	4
10	Равновесия в растворах комплексных соединений	4
11	Коллоквиум 2: Химические равновесия в водных растворах (кислотно-основное, окислительно-восстановительное, лигандообменное)	4
12	Гравиметрия. Определение сульфатов	4
13	Гравиметрия. Определение сульфатов и железа	4
14	Гравиметрия. Определение железа	4
15	Экстракционное равновесие	4
16	Коллоквиум 3: Гравиметрический анализ. Экстракция	4
17	Способы выражения концентрации вещества в растворе. Расчеты при приготовлении растворов	4
	Итого	68