




УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой фармацевтической и общей химии

к. фарм. н. доцент Мальцева Е. М.

  
30 августа 2023 г.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**  
**дисциплины «АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»**  
для студентов второго курса Фармацевтического факультета  
Третий семестр 2023...2024 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
	<b>Итого</b>	<b>68</b>