



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой  
фармацевтической и общей химии  
к. фарм. н., доцент Е.М. Мальцева

29 августа 2022 г.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
практических занятий  
дисциплины **Химия**  
для студентов 1 курса Педиатрического факультета  
I семестр 2022-2023 учебного года

№ п/п	Тематика практических занятий	Кол-во уч. часов
1	Растворы. Коллигативные свойства растворов. Осмос	3
2	Основы термодинамики	3
3	Химическая кинетика. Биологический катализ. Химическое равновесие	3
4	Лигандообменные процессы и равновесия. Гетерогенные процессы и равновесия	3
5	Редокс-равновесия и редокс-процессы	3
6	Протолитические процессы. Водородный показатель (рН). Буферные системы, свойства, механизм буферного действия. Буферные системы биологических жидкостей	3
7	Поверхностные явления. Адсорбционные процессы и равновесие на подвижных и неподвижных границах раздела	3
8	Классификация и свойства дисперсных систем. Устойчивость дисперсных систем. Контрольная работа 1	3
9	Механизмы радикальных, электрофильных и нуклеофильных реакций. Кислотно-основные свойства. Реакционная способность гомо- и полифункциональных биоорганических соединений (спирты, альдегиды и кетоны, карбоновые кислоты)	3
10	Простые и сложные омыляемые липиды	3
11	Биологически активные гетерофункциональные соединения (гидрокси-, оксокислоты, аминспирты). Оптическая изомерия	3
12	$\alpha$ -Аминокислоты. Биогенные амины	3
13	Биологически активные гетероциклические соединения	3
14	Нуклеиновые кислоты. Коферменты	3
15	Моно- и дисахариды	3
16	Контрольная работа 2	3
	<b>ИТОГО</b>	<b>48</b>



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

---

