



УТВЕРЖДАЮ

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

30 августа 2021 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекционных (теоретических) занятий
дисциплины **Химия**
для студентов 1 курса Педиатрического факультета
I семестр 2021-2022 учебного года

№ п/п	Тематика лекционных (теоретических занятий)	Кол-во уч. часов
1	Растворы. Коллигативные свойства растворов. Осмос	2
2	Основы термодинамики	2
3	Химическая кинетика. Биологический катализ. Химическое равновесие	2
4	Лигандообменные процессы и равновесия. Гетерогенные процессы и равновесия. Редокс-процессы и редокс- равновесия	2
5	Протолитические процессы. Водородный показатель (рН). Буферные системы, свойства, механизм буферного действия. Буферные системы биологических жидкостей	2
6	Поверхностные явления. Адсорбционные процессы и равновесие на подвижных и неподвижных границах раздела. Классификация и свойства дисперсных систем. Устойчивость дисперсных систем.	2
7	Механизмы радикальных, электрофильных и нуклеофильных реакций. Кислотно-основные свойства.	2
8	Реакционная способность гомо- и полифункциональных биоорганических соединений (спирты, альдегиды и кетоны, карбоновые кислоты). Простые и сложные омыляемые липиды	2
9	Биологически активные гетерофункциональные соединения (гидроксикислоты, аминокислоты, аминокислоты). Оптическая изомерия	2
10	α-Аминокислоты. Биогенные амины	2
11	Биологически активные гетероциклические соединения. Нуклеиновые кислоты. Коферменты	2
12	Моно- и дисахариды	2
	ИТОГО	24



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

