УТВЕРЖДАЮ

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

30 августа 2023 г.

**Тематический план
лекционных (теоретических) занятий
дисциплины «общая и неорганическая Химия»**для студентов первого курса Фармацевтического факультета

Первый семестр 2023...2024 учебного года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Тема лекции | Кол-во уч. часов |
| 1 | Строение атома | 2 |
| 2 | Химическая связь. Ковалентная связь. Характеристики химической связи.Гибридизация атомных орбиталей. Делокализованная π- связь | 2 |
| 3 | Химическая связь. Метод молекулярных орбиталей. Ионная, водородная, металлическая связь. Межмолекулярное взаимодействие | 2 |
| 4 | Скорость химической реакции | 2 |
| 5 | Химическое равновесие | 2 |
| 6 | Окислительно-восстановительные реакции и электродные потенциалы | 2 |
| 7 | Комплексные соединения. Лигандообменные равновесия | 2 |
| 8 | Коллигативные свойства растворов | 2 |
| 9 | Сильные и слабые электролиты. Степень и константа ионизации.Активность ионов в растворе | 2 |
| 10 | Равновесие между осадком и насыщенным раствором | 2 |
| 11 | Кислотно-основное равновесие. Концепции кислот и оснований Бренстеда – Лоури, Льюиса. Шкала pH | 2 |
| 12 | Кислотно-основные свойства водных растворов солей | 2 |
|  | **Итого** | 24 |