

**ВОПРОСЫ**  
для подготовки к экзамену по учебной дисциплине  
**«ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»**  
специальность "Фармация"

Органическая химия

1. Теория строения органических соединений А.М. Бутлерова.
2. Алифатические углеводороды Алканы. Гомологический ряд. Номенклатура. Изомерия.
3. Алканы. Реакции свободорадикального замещения. Окисление алканов.
4. Непредельные углеводороды. Химические свойства: реакции присоединения, окисления, восстановление. Кислотные свойства.
5. Ароматические углеводороды. Реакции электрофильного замещения. Реакции окисления. Восстановления.
6. Галогенопроизводные углеводороды. Реакции нуклеофильного замещения. Реакции элиминирования.
7. Спирты. Фенолы. Кислотно-основные свойства. Реакции нуклеофильного замещения. Дегидратация, окисление, восстановления.
8. Оксосоединения. Альдегиды. Реакции нуклеофильного присоединения Окисление, восстановление.
9. Карбоновые кислоты. Кислотность. Реакции Этерификации. Образование галогенангидридов, амидов.
10. Амины. Азо-диазосоединения.
11. Гидроксикислоты. Номенклатура. Химические свойства.
12. Фенолкислоты. Кислотность. Химические свойства. Качественные реакции.
13. Природные соединения: Углеводороды, жиры, белки.
14. Гетероциклические соединения. Химические свойства. Кислотно-основные Реакции электрофильного замещения, восстановление.