**Занятие №2**

**Раздел «Элементы общей химии»**

**Тема: Сопряжение, ароматичность. Кислотность и основность органических соединений.**

**Цель – познание наиболее общих закономерностей строения органических веществ**

**I. Вопросы для собеседования:**

1. Классификация органических соединений по числу, типу функциональных группи по радикалу. Биологически важные классы органических соединений. Примеры.

2. Сопряжённые системы с открытой (на примере бутадиена-1,3) и замкнутой цепью (на примере бензола). Ароматичность: критерии ароматичности. Правило Хюккеля.

3. Электронные эффекты заместителей: индуктивный и мезомерный. Электронодонорные и акцепторные заместители, их влияние на реакционную способность.

4. Классификация органических реакций по результату: замещения, присоединения, элиминирования, перегруппировки, окислительно-восстановительные.

5. Кислоты и основания по Бренстеду, их классификация.

**II. Рекомендуемая литература:**

1. Конспект лекции по химии;

2. Химия в медицине: учебник для вузов / А.В. Бабков, О.В. Нестерова; под ред. В.А. Попкова. – М.: Издательство «Юрайт», 2018. – 403 с. – Серия: Специалист.