**Вопросы к коллоквиуму по теме «ИК-спектроскопия»**

1. Подготовка образца к эксперименту (пробоподготовка)
2. Как устроен ИК-спектроскоп
3. Как определить наличие водородных связей при помощи ИК?
4. Обертоны, составные частоты, резонанс Фурье
5. Алканы, алкены в ИК спектроскопии
6. Алкины и нитрилы в ИК спектроскопии
7. Карбонильные соединения (альдегиды и кетоны) в ИК спектроскопии
8. Карбоновые кислоты, карбоксилат-анионы в ИК спектроскопии
9. Простые эфиры, сложные эфиры в ИК спектроскопии
10. Амины, соли аминов, амиды в ИК спектроскопии
11. Нитросоединения, нитрозосоединения, азо- и диазогруппы в ИК спектроскопии
12. Серусодержащие соединения и галогениды в ИК спектроскопии

**Литература:**

1. Сильверстейн Р., Вебетер Ф., Кимл Д. Спектрометрическая идентификация органических соединений. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, - 2011. – 520 с.
2. Казицина А.А.. Куплетская Н.Б. Применение Ик\_ УФ- И ЯМР-мектроскопии в органической химии. –М.: Высшая школа. 1971. -263с.
3. Обязательно - <http://sdbs.db.aist.go.jp/> примеры!!!