**ПЛАН ЛЕКЦИЙ**

**ПО КУРСУ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ**

**фармацевтического факультета**

**(III семестр, 2021-2022 уч. год)**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ ЛЕКЦИИ,**  ДАТА | СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИИ |
| **Лекция №1**  **06.09** | Химическая связь и взаимное влияние атомов в молекулах органических соединений. Эффекты сопряжения. Пространственное строение  органических соединений. |
| **Лекция №2**  **СДО Moodle** | Классификация органических реакций и механизмы их осуществления. Современные физико-химические методы исследования органических соединений. |
| **Лекция №3**  **20.09** | Реакционная способность насыщенных и ненасыщенных углеводородов (алканы, алкены, диены, алкины). Реакционная способность ароматических углеводородов. Моноядерные арены. |
| **Лекция №4**  **27.09** | Реакционная способность ароматических углеводородов. Многоядерные арены. Реакционная способность галогеноуглеводородов. Реакции нуклеофильного замещения и элиминирования. |
| **Лекция №5**  **СДО Moodle** | Реакционная способность спиртов, фенолов и их тиоаналогов. Реакционная способность простых эфиров и сульфидов. |
| **Лекция №6**  **11.10** | Реакционная способность аминов. Основные и нуклеофильные свойства. Реакционная способность диазосоединений. Азокрасители. |
| **Лекция №7**  **СДО Moodle** | Реакционная способность альдегидов и кетонов. Реакции нуклеофильного присоединения. Реакционная способность альдегидов и кетонов. Реакции присоединения-отщепления и альдольного присоединения. |
| **Лекция №8**  **СДО Moodle** | Реакционная способность карбоновых кислот. Функциональные производные карбоновых кислот. Производные угольной кислоты. Сульфокислоты. Гетерофункциональность как причина появления специфических свойств. Гидрокси, оксо- и аминокислоты. |

Зав кафедрой химии, профессор Г.М. Зубарева