**ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России**

 **(Сеченовский Университет)**

**Образовательный департамент Института фармации**

**Кафедра химии**

**Календарно–тематический план ЛЕКЦИЙ
по курсу органической химии**

**для студентов 2 курса ИФ, обучающихся по специальности 06.05.01 биоинженерия и биоинформатика**

**на период с 01.09.23 по 22.12.23**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема лекции** | **Дата** | **Лектор** |
| 1 | Строение атома углерода и его химических связей. Сопряжение, ароматичность. Взаимное влияние атомов в молекулах органических соединений.  | 01.09.2023 | **Жевлакова А.К.** |
| 2 | Пространственное строение органических соединений.  | 08.09.2023 | **Удаленный доступ** |
| 3 | Кислотные и основные свойства органических соединений. | 15.09.2023 | **Удаленный доступ** |
| 4 | Реакционная способность ненасыщенных углеводородов. | 22.09.2023 | **Удаленный доступ** |
| 5 | Реакционная способность ароматических углеводородов. | 29.09.2023 | **Удаленный доступ** |
| 6 | Галогенопроизводные углеводородов | 06.10.2023 | **Удаленный доступ** |
| 7 | Реакционная способность спиртов и фенолов.  | 13.10.2023 | **Жевлакова А.К.** |
| 8 | Реакционная способность простых эфиров, тиолов и сульфидов | 20.10.2023 | **Удаленный доступ** |
| 9 | Реакционная способность альдегидов и кетонов. | 27.10.2023 | **Удаленный доступ** |
| 10 | Реакционная способность карбоновых кислот. | 03.11.2023 | **Удаленный доступ** |
| 11 |  Функциональные производные карбоновых кислот. | 10.11.2023 | **Удаленный доступ** |
| 12 | Реакционная способность аминов | 17.11.2023 | **Удаленный доступ.** |
| 13 | Реакционная способность диазо- и азосоединений. | 24.11.2023 | **Удаленный доступ** |
| 14 | Гетерофункциональные соединения | 01.12.2023 | **Удаленный доступ** |
| 15 | Гетероциклические соединения. | 08.12.2023 | **Удаленный доступ** |
| 16 | Углеводы | 15.12.2023 | **Удаленный доступ** |
| 17 | Липиды. Изопреноиды. | 22.12.2023 | **Удаленный доступ** |

**Зав. кафедрой, проф.**  О. В. Нестерова

**Зав. учебной частью, ст.преп. А. К. Жевлакова**

«29» августа 2023 г.

**ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)**

**Образовательный департамент Института фармации**

**Кафедра химии**

**Календарно–тематический план практических ЗАНЯТИЙ
по курсу органической химии**

**для студентов 2 курса ИФ, обучающихся по специальности 06.05.01 биоинженерия и биоинформатика**

**на период с с 01.09.23 по 22.12.23**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тема | Дата, время проведения |
|  | Классификация, номенклатура и структурная изомерия органических соединений. Введение в практикум. | 01.09.2023 |
|  | Химические связи. Сопряжение, ароматичность. Электронные эффекты.  | 08.09.2023 |
|  | Пространственное строение органических молекул.  | 15.09.2023 |
|  | Сравнительная оценка кислотных и основных свойств органических соединений.  | 22.09.2023 |
|  | **Рубежный контроль раздела 1.** | 29.09.2023 |
|  | Алифатические углеводороды. Синтетические полимеры. Арены.Лабораторная работа.  | 06.10.2023 |
|  | Галогеноуглеводороды. | 13.10.2023 |
|  | Спирты, фенолы, тиолы. Простые эфиры, сульфиды. Лабораторная работа.  | 20.10.2023 |
|  | **Рубежный контроль раздела 2.** | 27.10.2023 |
|  | Альдегиды и кетоны. Лабораторная работа.  | 03.11.2023 |
|  | Карбоновые кислоты и их функциональные производные. Лабораторная работа.  | 10.11.2023 |
|  | Амины. Диазо- и азосоединения. Лабораторная работа.  | 17.11.2023 |
|  | Гетерофункциональные соединения. Лабораторная работа.  | 24.11.2023 |
|  | **Рубежный контроль раздела 3.** | 01.12.2023 |
|  | Пяти- и шестичленные гетероциклы. Конденсированные гетероциклы. Лабораторная работа.  | 08.12.2023 |
|  | Углеводы. Моносахариды.  | 15.12.2023 |
|  | Липиды.Изопреноиды. **Рубежный контроль раздела 4.** | 22.12.2023 |

**Зав. кафедрой, проф.**  О. В. Нестерова

**Зав. учебной частью, ст.преп. А. К. Жевлакова**

«29» августа 2023 г.