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

**Образовательный департамент Института фармации**

**Кафедра химии**

**Календарно–тематический план лекций   
по дисциплине ХИМИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ**

**для студентов 2 курса МШ «Медицина будущего», обучающихся по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия, на период с 07.09.23 по 02.11.23**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема лекции** | **Дата** | **Лектор** |
| 1 | Взаимное влияние атомов в молекулах органических соединений. Электронные эффекты. Сопряжение, ароматичность. | **07.09.23** | **Жевлакова А.К.** |
| 2 | Кислотные и основные свойства органических соединений. | **14.09.23** | **Удаленный доступ** |
| 3 | Реакционная способность алифатических и ароматических углеводородов. | **21.09.23** | **Жевлакова А.К.** |
| 4 | Галогенопроизводные углеводородов. | 28.09.23 | **Удаленный доступ** |
| 5 | Реакционная способность спиртов, фенолов, тиолов, простых эфиров и сульфидов | 05.10.23 | **Удаленный доступ** |
| 6 | Реакционная способность альдегидов и кетонов. | 12.10.23 | **Удаленный доступ** |
| 7 | Реакционная способность карбоновых кислот и их функциональных производных. | 19.10.23 | **Удаленный доступ** |
| 8 | Реакционная способность аминов и диазосоединений | 26.10.23 | **Удаленный доступ** |
| 9 | Гетерофункциональные алифатические и ароматические соединения | 02.11.23 | **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 дисциплине ХИМИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ**

**для студентов 2 курса МШ «Медицина будущего», обучающихся по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия, на период с 05.09.23 по 21.12.23**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема занятия** | **Дата** |
| 1 | Введение в практикум. Правила техники безопасности при работе в химической лаборатории. Классификация, номенклатура и структурная изомерия органических соединений. | 07.09.23 |
| 2 | Химические связи. Сопряжение, ароматичность. Электронные эффекты как одна из причин возникновения реакционных центров в молекуле. | 14.09.23 |
| 3 | Стереоизомерия. Конформационные стереоизомеры. Конфигурационные стереоизомеры. Энантиомеры и диастереомеры. Стереохимическая номенклатура. | 21.09.23 |
| 4 | Сравнительная оценка кислотных и основных свойств органических соединений. | 28.09.23 |
| 5 | **Рубежный контроль № 1** | 05.10.23 |
| 6 | Физико-химические методы исследования органических соединений. УФ- и ИК-спектроскопия | 12.10.23 |
| 7 | Физико-химические методы исследования органических соединений. ЯМР-спектроскопия. | 19.10.23 |
| 8 | Физико-химические методы исследования органических соединений. Масс-спектрометрия | 26.10.23 |
| 9 | Алкены, диены, алкины. Синтетические полимеры. Лабораторная работа. | 02.11.23 |
| 10 | Арены. Лабораторная работа. | 09.11.23 |
| 11 | **Рубежный контроль № 2** | 16.11.23 |
| 12 | Галогеноуглеводороды. Лабораторная работа. | 23.11.23 |
| 13 | Спирты, фенолы, тиолы. Простые эфиры, сульфиды. Лабораторная работа. | 30.11.23 |
| 14 | **Рубежный контроль № 3.** | 07.12.23 |
| 15 | Альдегиды и кетоны. Лабораторная работа. | 14.12.23 |
| 16 | Карбоновые кислоты и их функциональные производные. Лабораторная работа. | 21.12.23 |

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

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

**«29» августа 2023 г.**