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

**Образовательный департамент Института фармации**

**Кафедра химии**

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ и ЗАНЯТИЙ
по дисциплине «Неорганическая и органическая химия»
для студентов 2-го курса ПИШ ИСТ,**

****обучающихся по специальности**** 30.05.02 Медицинская биофизика

на период с 06.09.23 по 27.12.23

Лекции

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№№** | **Тема** | **Дата** | **Лектор** |
| 1. | Взаимное влияние атомов в органических молекулах | 14.09.2023 |  Терехов Р.П. |
| 2. | Электронная спектроскопия | 28.09.2023 |  Терехов Р.П. |
| 3.  | ИК-спектроскопия | 12.10.2023 |  Удаленный доступ |
| 4. | ЯМР-спектроскопия | 26.10.2023 | Удаленный доступ |
| 5. | Масс-спектрометрия | 09.11.2023 |  Удаленный доступ |
| 6. | Реакционная способность углеводородов, спиртов и аминов | 16.11.2023 | Удаленный доступ |
| 7. | Реакционная способность карбонильных и карбоксильных соединений. | 23.11.2023 |  |
| 8. | Гетероциклические соединения | 30.11.2023 |  |
| 9. | Аминокислоты, пептиды, белки | 07.12.2023 | Удаленный доступ |
| 10. | Нуклеиновые кислоты. Нуклеотидные коферменты. | 21.12.2023 | Удаленный доступ |

Практические занятия

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№№** | **Тема** | **Дата** |
|  | Классификация и номенклатура органических соединений.  | 06.09.2023 |
|  | Стереохимические основы строения молекул органических соединений. | 13.09.2023 |
|  | Сопряжение и ароматичность. Правило Хюккеля. Взаимное влияние атомов и виды передачи электронных эффектов. | 20.09.2023 |
|  | Кислотно основные свойства органических молекул. | 27.09.2023 |
|  | Современные физико-химические методы исследования органических соединений: электронная спектроскопия. | 04.10.2023 |
|  | Современные физико-химические методы исследования органических соединений: ИК-спектроскопия. | 11.10.2023 |
|  | Современные физико-химические методы исследования органических соединений: ЯМР-спектроскопия. | 18.10.2023 |
|  | Современные физико-химические методы исследования органических соединений: масс-спектрометрия | 25.10.2023 |
|  | Реакционная способность углеводородов, спиртов и аминов | 01.11.2023 |
|  | Реакционная способность карбонильных и карбоксильных соединений. | 08.11.2023 |
|  | **Рубежный контроль 1.** | 15.11.2023 |
|  | Поли- и гетерофункциональные соединения. | 22.11.2023 |
|  | Моносахариды. Олиго- и полисахариды | 29.11.2023 |
|  |  Гетероциклические соединения. Нуклеиновые кислоты. Нуклеотидные коферменты. | 06.12.2023 |
|  | **Рубежный контроль 2.** | 13.12.2023 |

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

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

«29» августа 2023 г.