Календарный план практических и лабораторных занятий по

**ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ**

ДЛЯ СТУДЕНТОВ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ИНСТИТУТА **ФАРМАЦИИ**

II курс, **весенний** семестр **2023 – 2024** учебного года

(**одно двухчасовое занятие в неделю, 18 недель**)

|  |  |
| --- | --- |
| **№ недели** | **Содержание занятия** |
| **1** | Семинар «Гетерофункциональные соединения, составляющие основу биологически важных веществ». |
| **2** | **Тест № 1** «Гетерофункциональные соединения».Семинар «Химические свойства пятичленных гетероциклических соединений, составляющие основу биологически важных веществ». |
| **3** | Семинар «Шестичленные гетероциклические соединения (с одним и двумя гетероатомами), составляющие основу биологически важных веществ».***Лабораторная работа № 1*** «Химические свойства гетероциклических соединений». |
| **4** | Семинар «Конденсированные системы гетероциклов, составляющие основу биологически важных веществ».КОНФЕРЕНЦИЯ «Значение гетероциклических соединений для фармации. Лекарственные препараты на основе гетероциклов».(презентации студентов). |
| **5** | **Тест №2** «Гетероциклические соединения».Семинар «Моносахариды, составляющие основу биологически важных веществ». |
| **6** | Семинар «Олиго- и полисахариды, составляющие основу биологически важных веществ».***Лабораторная работа № 2*** «Химические свойства моно- и полисахаридов». |
| **7** | **Тест № 3** «Углеводы».Семинар «Нуклеиновые кислоты. Нуклеотиды. Нуклеозиды». |
| **8-9** | **Тест №4 «**Нуклеиновые кислоты».**КОЛЛОКВИУМ № 1 «**Химические свойства гетерофункциональных, гетероциклических соединений, углеводов и нуклеиновых кислот**».** |
| **10** | Семинар «Аминокислоты, пептиды**»**. |
| **11** | Семинар «Аминокислоты, пептиды, белки**»**.***Лабораторная работа № 3*** «Химические свойства аминокислот и белков». |
| **12** | **Тест № 5**«Аминокислоты, пептиды, белки**»**.Семинар «Липиды**».** |
| **13** | Семинар «Липиды**».** ***Лабораторная работа № 5*** «Химические свойства липидов**».** |
| **14** | **Тест № 6** «Химические свойства липидов**».**Семинар «Изопреноиды**»** |
| **15** | Семинар «Алкалоиды**»** |
| **16-17** | **КОЛЛОКВИУМ № 2** «Химические свойства аминокислот, белков, липидов». |
| **18** |  **ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ. ЗАЧЁТ. Консультация к экзамену.** |

Зав. кафедрой

общей и биоорганической химии

профессор А.А. Прокопов

Зав. учебной частью кафедры

общей и биоорганической химии

доцент М.И. Антонова