**ПЛАН**

Лабораторно-практических занятийпо **биоорганической химии**

**для студентов педиатрического факультета**

на 2018 – 2019 учебный год

1 курс

|  |
| --- |
| Занятие № **1**. Введение в биоорганическую химию. Принципы химической номенклатуры |
| Занятие № **2**. Конфигурации и конформации органических молекул |
| Занятие № **3**. Стереоизомерия, ее значение для проявления биологической активности. |
| Занятие № **4**. Электронное строение химических связей и взаимное влияние атомов в органических молекулах. |
| Занятие № **5**. Реакционная способность углеводородов. Механизмы радикального замещения и электрофильного присоединения. |
| Занятие № **6**. Реакционная способность углеводородов. Механизм реакций электрофильного замещения. |
| Занятие № **7**. Кислотные и основные свойства органических соединений. |
| Занятие № **8**. Нуклеофильное замещение у насыщенного атома углерода. |
| Занятие № **9**. Биологически важные реакции карбонильных соединений. |
| Занятие № **10**. Карбоновые кислоты и их функциональные производные. |
| Занятие № **11**. Омыляемые липиды. |
| Занятие №**12**. Гетерофункциональные органические соединения, участвующие в процессах метаболизма. |
| Занятие № **13**. Биологически активные гетероциклические соединения. |
| Занятие № **14**. Биологически активные гетероциклические соединения. |
| Занятие № **15**. Моносахариды. |
| Занятие № **16**. Олиго- и полисахариды. |
| Занятие № **17**. *α*-Аминокислоты. |
| Занятие № **18**. Пептиды и белки. |
| Занятие № **19**. Нуклеиновые кислоты*.* |
| Занятие № **20**. Физиологически активные гетерофункциональные производные бензольного ряда. |

Зав. кафедрой общей и

биоорганической химии, доцент В.В. Болтромеюк