

## ПЛАН

Лабораторно-практических занятий по **биоорганической химии**  
для **студентов педиатрического факультета**  
на 2019 – 2020 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 углеводов. Механизмы радикального замещения и электрофильного присоединения.
- Занятие № 6. Реакционная способность углеводов. 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.  $\alpha$ -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. Болтromeюк