

## П Л А Н

лекций по биоорганической химии для студентов  
медико-психологического факультета на II семестр 2019-2020 учебного года

(продолжительность лекции - 2 часа)

1. Введение в биоорганическую химию. Сопряжение системы и ароматичность. Взаимное влияние атомов в молекулах органических соединений и способы его передачи.
2. Классификация органических реакций. Реакции электрофильного присоединения и электрофильного замещения.
3. Кислотно-основные свойства органических соединений. Реакции нуклеофильного замещения у насыщенного атома углерода, конкурентные реакции элиминирования.
4. Реакции нуклеофильного присоединения и реакции нуклеофильного замещения у  $sp^2$ -гибридизованного атома углерода. Окисление и восстановление органических соединений.
5. Моно-, ди- и полисахариды. Строение, свойства, роль в процессах жизнедеятельности.
6. Биогенные аминокислоты и пептиды. Строение, свойства, биологическая роль.
7. Нуклеотиды и нуклеиновые кислоты. Строение. Биологическая роль. Мутагенное и канцерогенное действие радионуклидов и некоторых химических соединений.

Зав. кафедрой общей и

биоорганической химии, доцент



В.В. Болтроеук