

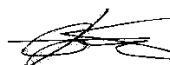
**П Л А Н**  
**лекций** по биоорганической химии для студентов  
**лечебного факультета**  
на II семестр 2021-2022 учебного года

(продолжительность лекции - 2 часа)

1. Введение. Предмет и задачи биоорганической химии в медицинском образовании. Стереохимия органических соединений. Энантиомерия и диастереомерия. Роль стереохимических представлений для понимания специфичности взаимодействия на молекулярном уровне.
2. Взаимное влияние атомов и способы его передачи в органических молекулах. Сопряжение. Ароматичность. Электронные эффекты.
3. Классификация и механизмы органических реакций. Основы реакционной способности органических соединений. Гомолитические (свободно-радикальные) и гетеролитические (ионные) реакции. Реакции электрофильного присоединения.
4. Реакции электрофильного замещения в ряду ароматических соединений.
5. Кислотно-основные свойства органических соединений, ионизации. Роль ионизации в проявлении биологической активности.
6. Конкурентные реакции нуклеофильного замещения и элиминирования у насыщенного атома углерода.

Зав. кафедрой общей и

биоорганической химии, доцент



В.В. Болтроеук