

**ТЕМЫ**  
**лекций** для управляемой самостоятельной работы студентов (УСРС)  
 по биорганической химии на II семестр 2019-2020 уч. года для  
 педиатрического факультета

№ п/п	Тема КСР студентов	Кол-во часов
1	Связь пространственного строения молекул с проявлением биологической активности.	0,7
2	Электронные эффекты заместителей. Электронодонорные и электроноакцепторные заместители.	0,7
3	Способы образования свободных радикалов.	0,7
4	Ионизация, её роль в проявлении биологической активности.	0,7
5	Окисление и восстановление органических соединений. Антиоксиданты.	0,7
6	Высшие жирные кислоты, строение, номенклатура.	0,7
7	Физиологически активные гетерофункциональные производные бензольного ряда.	0,7
8	Мутагенное и канцерогенное действие радионуклидов, УФ-излучения и действие некоторых химических соединений на структурные компоненты нуклеиновых кислот.	0,7
9	Отдельные природные и синтетические биологически активные соединения: стероиды, терпены.	0,7
10	Олиго- и полисахариды, их строение, свойства, роль в процессах жизнедеятельности.	0,7
11	Уровни организации белковых молекул.	0,7
12	Пероксидное окисление липидов.	0,7
13	Низкомолекулярные биорегуляторы.	2
14	Алкалоиды.	2

Зав. кафедрой общей и  
 биорганической химии, доцент

В.В. Болтроеук