

ТЕМЫ

лекций для управляемой самостоятельной работы студентов (УСРС)
по биоорганической химии на II семестр 2019-2020 уч. года для медико-
диагностического факультета

№ п/п	Тема КСР студентов	Кол-во часов
1	Пространственное строение и стереоизомерия. Связь пространственного строения молекул с проявлением биологической активности.	0,7
2	Электронные эффекты заместителей. Электронодонорные и электроноакцепторные заместители.	0,7
3	Ионизация, её роль в проявлении биологической активности.	0,7
4	Классификация органических реакций по результату и по механизму. Способы образования свободных радикалов. Реакции электрофильного замещения с участием ароматических гетероциклов. Ориентирующее влияние гетероатомов. Окисление и восстановление органических соединений. Понятие об одноэлектронном переносе гидрид-иона и действии систем НАД ⁺ - НАДН. Антиоксиданты. СН-кислотный центр и реакции элиминирования. Сложные эфиры и тиоэфиры как ацилирующие агенты, их биологическая роль.	3,5
5	Липиды, пероксидное окисление липидов..	0,7
6	Олиго- и полисахариды, их строение, свойства, роль в процессах жизнедеятельности.	0,7
7	Уровни организации белковых молекул.	0,7
8	Мутагенное и канцерогенное действие радионуклидов, УФ-излучения и действие некоторых химических соединений на структурные компоненты нуклеиновых кислот	0,7

Зав. кафедрой общей и
биоорганической химии, доцент

В.В. Болтроеук