



**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**  
**по дисциплине «Биологическая и биоорганическая химия»**  
**для иностранных студентов медицинского факультета 2017-2018 уч. г.**

1.	Место биохимии среди медико-биологических дисциплин. История биохимии. Развитие биохимических исследований в Украине, научно-биохимические школы	2
2.	Изоферменты: использование в энзимодиагностике	4
3.	История открытия и биологическое значение цикла трикарбоновых кислот	2
4.	А.Н.Бах - выдающийся украинский биохимик, автор теории биологического окисления	2
5.	Жизнь и деятельность выдающегося украинского биохимика В.И.Палладина	2
6.	Переваривание углеводов в ЖКТ. Пищевые волокна	2
7.	История открытия гликолиза и вклад ученых в его изучение. Гликолиз и канцерогенез. Работы О.Варбурга	2
8.	Брожение: виды, механизм, биологическое значение	2
9.	Наследственные нарушения углеводного обмена: фруктоземия, галактоземия, нарушение активности глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы, гликогенозы, агликогенозы	2
10.	Транспортировка и депонирование липидов	2
11.	Биологическое значение полиненасыщенных жирных кислот и их синтез в организме	4
12.	Метаболизм сфинголипидов	4
13.	Сфинголипидозы	2
14.	Наследственные нарушения орнитинового цикла мочевинообразования	2
15.	Энзимопатии аминокислотного обмена	2
16.	Обмен гомоцистеина	2
17.	Переваривание нуклеопротеинов в ЖКТ	2
18.	Биосинтез и катаболизм пуриновых нуклеотидов	4
19.	Биосинтез и катаболизм пиримидиновых нуклеотидов	4
20.	Нуклеиновые кислоты: определение, классификация, строение, биологическое значение	2
21.	История молекулярной биологии. I-ый и II-ой постулаты Крика	2
22.	Современные аспекты генной инженерии. Клонирование генов. ДНК – диагностика	4
23.	Регуляция экспрессии генов у человека	4
24.	История открытия и значение диффузной эндокринной системы	2
25.	Физиологически-активные эйкозаноиды	2
26.	Рациональное питание - составная долголетия	2
27.	Витамины как биоантиоксиданты	2
28.	Биохимия питания человека: возрастные особенности и в контексте тяжелой хронической патологии	2
29.	Биологическая роль и проявления недостаточности некоторых микроэлементов - Zn, Mn, Mg	2
30.	История открытия тиамин и его биологическое значение	2
31.	Биохимия системы свертывания крови и фибринолиза	2
32.	Иммунохимия. Иммунодепрессанты и иммуностимуляторы	2
33.	Особенности синтеза и деградации коллагена	2
34.	Биохимия тренировки и усталости мышц	2
	всего	84