



«Утверждаю»
проректор по учебной работе ВНМУ
проф. Гуминский Ю.И.
31 августа 2016г.

Тематический план САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ
по дисциплине «Биологическая химия» для студентов фармацевтического факультета
Специальность «ФАРМАЦИЯ» на 2016-2017 уч. год

	Тема	Часы
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 значение цикла трикарбоновых кислот	2
4	Использование ингибиторов ферментов в медицинской практике	2
5	Лекарственные препараты – активаторы ферментов в медицине и фармации	2
6	Биохимические механизмы переваривания и всасывания углеводов в ЖКТ, непереносимость углеводов	2
7	История открытия гликолиза, вклад украинских ученых. Гликолиз и канцерогенез.	2
8	Брожение: виды, механизм, биологическое значение. Использование этанола в фармации.	2
9	Наследственные нарушения углеводного обмена: фруктоземия, галактоземия	2
10	Наследственные нарушения углеводного обмена: фавизм, гликогенозы, агликогенозы	2
11	Транспортные формы липидов и атерогенез. Фармпрепараты – ингибиторы синтеза холестерина	2
12	Биологическое значение полиненасыщенных жирных кислот и их применение в медицине	2
13	Современные взгляды на патогенез и лечение ожирения. Гепатопротекторы	4
14	Наследственные нарушения орнитинового цикла мочевинообразования	4
15	Энзимопатии аминокислотного обмена и подходы к их лечению	4
16	История молекулярной биологии. I-ый и II-ый постулаты Крика	2
17	Современные аспекты геной инженерии. Клонирование генов. ДНК – диагностика	4
18	Регуляция экспрессии генов у человека. Фармпрепараты – ингибиторы репликации, транскрипции, трансляции	2
19	История открытия и значение эндокринной системы. Гормоны как фармпрепараты	4
20	Физиологически активные эйкозаноиды. Применение в медицине	4
21	Рациональное питание – составная долголетия	4
22	Биологическая роль и признаки недостаточности некоторых микроэлементов – Zn, Mn, Mg	2
23	История открытия витаминов, их биологическое значение и применение в медицине	2
24	Биохимия системы свертывания крови и фибринолиза. Препараты крови	4
25	Иммунохимия. Иммунодепрессанты и иммуностимуляторы	4
26	Фармапрепараты как ксенобиотики. Их инактивация и детоксикация в организме	4
27	Осложнения лекарственной терапии (тератогенез, канцерогенез, мутагенез, цитотоксичность)	4
28	Молекулярные механизмы действия психотропных лекарственных средств	2
	Итого:	80

Заведующий кафедры

д. мед. н., доц. Заичко Н.В.