



«Затверджую»

проф. Гумінський Ю.Й.

31 серпня 2017 р.

**Тематичний план САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ студентів  
з дисципліни «Біологічна хімія» для студентів фармацевтичного факультету  
спеціальність фармація на 2017-2018 н. р.**

№	Тема	Год.
1	Місце біохімії серед медико-біологічних дисциплін. Історія біохімії. Розвиток біохімічних досліджень в Україні. Значення біохімії для фармацевтів	2
2	Ізоферменти: використання в ензимодіагностиці	4
3	Історія відкриття і значення циклу трикарбонових кислот	2
4	Використання інгібіторів ферментів у медичній практиці	2
5	Лікарські препарати – активатори ферментів у медицині і фармації	2
6	Біохімічні механізми травлення і всмоктування вуглеводів у ШКТ, непереносимість вуглеводів	2
7	Історія відкриття гліколізу, вклад українських вчених. Гліколіз і канцерогенез.	2
8	Бродіння: види, механізм, біологічне значення. Використання етанолу в фармації.	2
9	Спадкові порушення вуглеводного обміну: фруктоземія, галактоземія	2
10	Спадкові порушення вуглеводного обміну: фавізм, глікогенози, аглікогенози	2
11	Транспортні форми ліпідів і атерогенез. Фармпрепарати – інгібітори синтезу холестеролу	2
12	Біологічне значення поліненасичених жирних кислот та їх практичне застосування	2
13	Сучасні погляди на патогенез та лікування ожиріння. Гепатопротектори	4
14	Спадкові порушення орнітинового циклу сечовиноутворення	4
15	Ензимопатії амінокислотного обміну й підходи до їх лікування	4
16	Амінокислоти як фармпрепарати	2
17	Історія молекулярної біології. Постулати Кріка	2
18	Сучасні аспекти генної інженерії. Клонування генів. ДНК–діагностика	4
19	Регуляція експресії генів у людини.	2
20	Фармпрепарати – інгібітори реплікації, транскрипції, трансляції	2
21	Історія відкриття і значення ендокринної системи. Гормони як фармпрепарати	4
22	Фізіологічно активні ейкозаноїди. Практичне застосування	2
23	Раціональне харчування – складова довголіття	4
24	Біологічна роль і ознаки недостатності деяких мікроелементів – Zn, Mn, Mg	2
25	Історія відкриття вітамінів, їх значення і практичне застосування	2
26	Біохімія систем згортання крові і фібринолізу. Препарати крові. Антикоагулянти	4
27	Імунохімія. Імунодепресанти і імуностимулятори	2
28	Фармпрепарати як ксенобіотики. Їх інактивація і детоксикація в організмі	4
29	Ускладнення лікарської терапії (тератогенез, канцерогенез, мутагенез, цитотоксичність)	4
30	Молекулярні механізми дії психотропних лікарських засобів	2
<b>Всього:</b>		<b>80</b>

Завідувач кафедри біологічної та загальної хімії

проф. Заїчко Н.В.