



«Затверджую»

проректор з навчальної роботи ВНМУ

проф. Гумінський Ю.Й.

31 серпня 2016р.

Тематичний план САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ
з дисципліни «Біологічна хімія» для студентів фармацевтичного факультету
Спеціальність «КЛІНІЧНА ФАРМАЦІЯ» на 2016-2017 навч. рік

	Тема	Години
1	Місце біохімії серед медико-біологічних дисциплін. Історія біохімії Розвиток біохімічних досліджень в Україні, науково-біохімічні школи	2
2	Ізоферменти: використання в ензимодіагностиці	4
3	Історія відкриття та біологічне значення циклу трикарбонових кислот	2
4	Використання інгібіторів ферментів в медичній практиці	2
5	Лікарські препарати – активатори ферментів в медицині та фармації	2
6	Біохімічні механізми травлення та всмоктування вуглеводів в ШКТ, непереносимість вуглеводів	2
7	Історія відкриття гліколізу, внесок 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 та атерогенез. Фармпрепарати – інгібітори синтезу холестеролу	2
12	Біологічне значення поліненасичених жирних кислот та їх застосування в медицині	2
13	Сучасні погляди на патогенез та лікування ожиріння. Гепатопротектори	4
14	Спадкові порушення орнітинового циклу сечовиноутворення	4
15	Ензимопатії амінокислотного обміну та підходи до їх лікування	4
16	Історія молекулярної біології. I-ий і II-ий постулати Кріка	2
17	Сучасні аспекти генної інженерії. Клонування генів. ДНК – діагностика	4
18	Регуляція експресії генів у людини. Фармпрепарати – інгібітори реплікації, транскрипції, трансляції	2
19	Історія відкриття та значення ендокринної системи. Гормони як лікарські засоби	4
20	Фізіологічно активні ейкозаноїди. Застосування в медицині	4
21	Раціональне харчування – складова довголіття	4
22	Біологічна роль та прояви недостатності деяких мікроелементів – Zn, Mn, Mg	2
23	Історія відкриття вітамінів, їх біологічне значення та медичне застосування	2
24	Біохімія системи зсідання крові та фібринолізу. Препарати крові	4
25	Імунохімія. Імунодепресанти і імуностимулятори	4
26	Фармапрепарати як ксенобіотики. Їх інактивація і детоксикація в організмі	4
27	Ускладнення лікарської терапії (тератогенез, канцерогенез, мутагенез, цитотоксичність)	4
28	Молекулярні механізми дії психотропних лікарських засобів	2
	Всього:	80

Завідувач кафедри

д. мед. н., доц. Заїчко Н.В.