



«Затверджую»
проф. Гумінський Ю.Й.
31 серпня 2017р.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ
з дисципліни «Біологічна та біоорганічна хімія» для студентів стоматологічного
факультету на 2017-2018 н. р:

№	Назва теми	Години
1	Місце біохімії серед медико-біологічних дисциплін. Історія біохімії Розвиток біохімічних досліджень в Україні, науково-біохімічні школи	1
2	Структура ферментів та регуляція їх активності	1
3	Ізоферменти: використання в ензимодіагностиці	1
4	Мультиферментні комплекси та їх роль у метаболізмі клітини	2
5	Інгибітори ферментів – механізм дії та можливості застосування у медицині	2
6	Історія відкриття, механізм та біологічне значення циклу трикарбонових кислот	1
7	О.М.Бах – видатний український біохімік, автор теорії біологічного окиснення	1
8	Роль вітамінних коферментів I групи у реакціях енергетичного обміну клітини	1
9	Життя та діяльність видатного українського біохіміка В.І.Палладіна	1
10	Окисне фосфорилування – теорія П.Мітчела. АТФ-синтетаза – її структура та функціонування	2
11	Роз'єднувачі окисного фосфорилування та регуляція термогенезу	1
12	Історія відкриття гліколізу та внесок вчених в його вивчення . Гліколіз і канцерогенез. Роботи О.Варбурга	2
13	Харчове значення вуглеводів. Травлення вуглеводів. Бродіння: види, механізм, біологічне значення	1
14	Спадкові порушення вуглеводного обміну: фруктоземія, галактоземія, порушення активності глюкозо-6-фосфатдегідрогенази, глікогенози, аглікогенози	1
15	Харчове значення ліпідів. Травлення ліпідів. Жовчні кислоти. Транспортування та депонування ліпідів	1
16	Біологічне значення поліненасичених жирних кислот та їх синтез в організмі. Порушення ліпідного обміну. Сфінголіпidoзи	1
17	Проблеми травлення та засвоєння білків у людини. Гниття білків у кишечнику.	1
18	Спадкові порушення орнітинового циклу сечовиноутворення	2
19	Ензимопатії амінокислотного обміну	1
20	Історія молекулярної біології. I-ий і II-ий постулати Кріка	1
21	Сучасні аспекти генної інженерії. Клонування генів. ДНК – діагностика захворювань	1
22	Регуляція експресії генів у людини	2
23	Історія відкриття та значення дифузної ендокринної системи	1
24	Фізіологічно активні ейкозаноїди	2
25	Раціональне харчування – складова довголіття	1
26	Біологічна роль та прояви недостатності деяких мікроелементів – Zn, Mn, Mg	1
27	Історія відкриття тіаміну та його біологічне значення	1
28	Біохімія системи зсідання крові та фібринолізу	1
29	Імунохімія. Імунодепресанти і імуностимулятори	1
30	Особливості синтезу і деградації колагену. Роль вітаміну С.	2
31	Біохімія тренування і втоми м'язів	1
32	Основи молекулярної психобіології	1
РАЗОМ:		40

Завідувач кафедри біологічної та загальної хімії

проф. Заїчко Н.В.