

«Затверджую»  
Проректор з навчальної роботи ВНМУ

проф. Гумінський Ю.Й.

31 серпня 2017 р.

## ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ

з дисципліни «Біологічна та біоорганічна хімія» для студентів медичного факультету  
№1, 2 спеціальності «лікувальна справа» та «педіатрія» 2017-2018 навч. року

№	Теми	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 трикарбонних кислот	2
4.	О.М.Бах – видатний український біохімік, автор теорії біологічного окиснення	2
5.	Життя та діяльність видатного українського біохіміка В.І.Палладіна	2
6.	Травлення харчових вуглеводів в ШКТ. Харчові волокна.	2
7.	Історія відкриття гліколізу та внесок вчених в його вивчення Гліколіз і канцерогенез. Роботи О.Варбурга	2
8.	Спадкові порушення вуглеводного обміну: фруктоземія, галактоземія, порушення активності глюкозо-6-фосфатдегідрогенази, глікогенози, аглікогенози	2
9.	Ліпіди: будова, біологічне значення.	2
10.	Транспортування та депонування ліпідів	2
11.	Біологічне значення поліненасичених жирних кислот та їх синтез в організмі	4
12.	Метаболізм сфінголіпідів	4
13.	Сфінголіпідози	4
14.	Спадкові порушення орнітинового циклу сечовиноутворення	2
15.	Ензимопатії амінокислотного обміну	2
16.	Обмін гомо цистеїну	2
17.	Травлення нуклеопротейнів в ШКТ	2
18.	Біосинтез та катаболізм пуринових нуклеотидів	4
19.	Біосинтез та катаболізм піримідинових нуклеотидів	4
20.	Нуклеїнові кислоти: визначення, класифікація, будова, характеристика, біологічне значення.	2
21.	Історія молекулярної біології. I-ий і II-ий постулати Кріка	2
22.	Сучасні аспекти генної інженерії. Клонування генів. ДНК – діагностика	4
23.	Регуляція експресії генів у людини	4
24.	Історія відкриття та значення дифузної ендокринної системи	2
25.	Фізіологічно активні ейкозаноїди	2
26.	Раціональне харчування – складова довголіття	2
27.	Вітаміни як біоантиоксиданти	2
28.	Біологічна роль та прояви недостатності деяких мікроелементів – Zn, Mn, Mg	2
29.	Історія відкриття тіаміну та його біологічне значення	2
30.	Біохімія системи зсідання крові та фібринолізу	4
31.	Імунохімія. Імунодепресанти і імуностимулятори	2
32.	Особливості синтезу і деградації колагену	2
33.	Біохімія тренування і втоми м'язів	2
34.	Біохімія харчування людини: вікові особливості та в контексті тяжкої хронічної патології	2
	Разом	84

Завідувач кафедри біологічної та загальної хімії

д.мед.н., проф. Заїчко Н.В.