

Календарно-тематичний план
практичних занять з біологічної хімії
для студентів II-го курсу медичного інституту
на 3 семестр 2017 -2018 навч. року.
спеціальність «Стоматологія»

№	Тема	К-ть годин	Дата проведення
	Змістовий модуль I Загальні закономірності метаболізму		
1.	Контроль початкового рівня знань. Засвоєння принципів проведення біохімічних лабораторних досліджень; обґрунтування та клініко-діагностичне значення змін біохімічних показників.	2	01.09. – 08.09.17.
2.	Вивчення методів дослідження і фракціонування амінокислотного складу біологічних речовин.	2	11.09. – 15.09.17.
3.	Дослідження фізико-хімічних властивостей білків-ферментів. Вивчення методів дослідження білків. Вивчення класифікації, особливостей будови та методів дослідження складних білків. Вивчення структури, функцій та фізико-хімічних властивостей нуклеїнових кислот	2	18.09. – 22.09.17.
4.	Вивчення структури, фізико-хімічних властивостей та класифікації ферментів. Засвоєння методів виявлення ферментів в біологічних об'єктах. Визначення активності ферментів, дослідження механізму їх дії.	2	25.09. – 29.09.17.
5.	Вивчення кінетики ферментативного каталізу. Дослідження ролі кофакторів та коферментних вітамінів у прояві каталітичної активності ферментів. Вивчення регуляції ферментативних процесів та аналіз механізмів виникнення ензимопатій. Медична ензимологія.	2	02.10. – 06.10.17
6.	Регуляція ферментативних процесів: тестування.	2	09.10. – 13.10.17.
7.	Обмін речовин і енергії. Вивчення стадій аеробного катаболізму та тканинного дихання. Дослідження функціонування, регуляції та енергетичної вартості циклу трикарбонних кислот.	2	16.10. – 20.10.17.
8.	Дослідження біологічного окислення, окисного фосфорилування та синтезу АТФ. Засвоєння принципів хеміосмотичної теорії, аналіз механізму дії інгібіторів та роз'єднувачів окисного фосфорилування.	2	23.10. – 27.10.17.
9.	<i>Тестовий контроль змістового модуля 1 (Загальні закономірності метаболізму).</i>	2	30.10. – 03.11.17.
	Змістовий модуль II Метаболізм вуглеводів, ліпідів та його регуляція.		
10.	Дослідження гліколізу - анаеробного окислення вуглеводів. Дослідження аеробного окислення глюкози та альтернативних шляхів обміну моносахаридів.	2	06.11. – 10.11.17.
11.	Дослідження катаболізму та біосинтезу глікогену. Регуляція обміну глікогену. Вивчення метаболізму глікокон'югатів. Дослідження механізмів глюконеогенезу та альтернативних шляхів обміну вуглеводів.	2	13.11. – 17.11.17.

12.	Вивчення методів визначення глюкози в крові. Дослідження механізмів метаболічної та гормональної регуляції обміну глюкози крові. Цукровий діабет.	2	20.11. – 24.11.17.
13.	Вирішення ситуаційних задач з “Загальні закономірності метаболізму. Метаболізм вуглеводів” (Крок-1)	2	27.11. – 01.12.17.
14.	Дослідження ліполізу та його регуляції. β -окислення жирних кислот. Дослідження обміну кетонових тіл.	2	04.12. – 08.12.17.
15.	Дослідження біосинтезу жирних кислот, ТАГ і складних ліпідів. Визначення загальних фосфоліпідів в сироватці крові. Дослідження біосинтезу і біотрансформації холестеролу, ліпопротеїнів крові.	2	11.12. – 15.12.17.
16.	Дослідження механізмів метаболізму в адипоцитах. Обмін гліцеролу. Дослідження регуляції і порушень обміну ліпідів.	2	18.12. – 22.12.17.
17.	<i>Тестовий контроль засвоєння змістового модуля 2 “Метаболізм вуглеводів, ліпідів та його регуляція”:</i> тестування .	2	25.12. – 23.12.17.
18.	<i>Підсумковий контроль засвоєння теоретичних питань та практичних навичок змістових модулів 1 і 2</i>	2	01.01. – 05.01.17.

Зав. курсом біохімії та фармакології кафедри біофізики, біохімії, фармакології та біомолекулярної інженерії, проф.

І.Ю. Висоцький