



«Затверджую»
проректор з навчальної роботи ВНМУ
проф. Гумінський Ю.Й.
31 серпня 2017 р.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ
з клінічної біохімії для студентів III курсу фармацевтичного факультету
спеціальність «Клінічна Фармація» на 2017-2018 н.р.

№ з/п	Назва теми	ГОДИНИ
1	Приготування розчинів антикоагулянтів, які частіше використовуються і протипоказання до їх застосування в лабораторній практиці. Значення визначення біохімічних констеляцій.	2
2	Функції білків. Білковий склад сироватки і плазми крові, ферменти крові, діагностичне значення їх визначення. Клінічне значення дослідження загального білка та білкових фракцій в сироватці крові. Парапротеїнемії. Залишковий азот, інтерпретація змін та діагностичне значення визначення.	2
3	Функції вуглеводів. Шляхи перетворення глюкози. Глюконеогенез. Біологічне значення цих процесів. Регуляція обміну вуглеводів. Моніторинг цукрового діабету, метаболічні ускладнення при цукровому діабеті. Складні вуглеводи: глікопротеїни, глікозаміноглікани	2
4	Функції ліпідів. Регуляція обміну ліпідів. Ліпопротеїни сироватки крові. Шляхи перетворення холестеролу. Кетонів тіла. Кетоз. Перекисне окислення ліпідів, антиокислювальна система.	2
5	Ферменти: функції, класифікація. Локалізація ферментів в органелах клітин и в тканинах. Індикаторні и маркерні ферменти. Специфічність ферментів. найбільш розповсюджені методи визначення ферментів. приклади використання ферментів в діагностиці деяких захворювань. Ензимопатії: механізм розвитку та діагностика. Ферменти і лікарські препарати. Клініко-діагностичне значення визначення деяких ферментів. Визначення активності ферментів, які найчастіше застосовують в діагностиці.	2
6	Захворювання серцево-судинної системи. Механізми розвитку. Гіпоксія міокарду. Перекисне окиснення ліпідів та його роль у виникненні захворювань серцевого м'язу. Найбільш інформативні біохімічні тести при захворюваннях ССС. Додаткові біохімічні дослідження при ішемічній хворобі серцевого м'язу.	3
7	Біохімічні дослідження при захворюваннях легень. Біологічна роль бронхолегеневого секрету, клініко-діагностичне дослідження при запальних процесах в легенях.	2
8	Атеросклероз. Гіпотези виникнення. Атерогенні ліпопротеїни. Зрушення ліпідного профілю крові при атеросклерозі. Оксид азоту та його участь в розвитку атеросклерозу. Склад та розвиток атеросклеротичної бляшки. Типи гіперліпопротеїнемій. Ліпідна гіпотеза утворення ліпідних плям та їх перевтілення на атероматозні пошкодження судин. Вторинні гіперліпідемії.	4
9	Шляхи перетравлювання білків, вуглеводів та ліпідів, їх порушення. Ферменти ШКТ та підшлункової залози.	2
10	Порушення основних видів обміну при хворобах печінки. Зміни біохімічні констант при захворюваннях печінки. Порушення пігментного обміну. Види жовтяниць та їх клініко-біохімічна діагностика.	4
11	Механізми утворення сечі, процеси фільтрації, реабсорбції та секреції в нирках. Види азотемій. Захворювання нирок та їх біохімічна діагностика. Біохімічні основи дії сечогінних препаратів.	4
12	Функції сполучної тканини. Демінералізований кістковий матрикс, його склад, неколагенові білки. Мікроструктура кісткової та хрящової тканин. Маркери деструкції цих тканин. Захворювання кісток та суглобів. Захворювання м'язової тканини та їх лабораторна діагностика.	2
13	Клініко-біохімічна характеристика захворювань головного мозку та нервової системи. Характеристика нейромедіаторів.	2
14	Ендокринопатії, патогенез їх та клініко-біохімічні дослідження.	2
15	Біохімічні аспекти канцерогенезу.	2
	Разом	37

Завідувач кафедри біологічної та загальної хімії

проф. Заїчко Н.В.