

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор ЗВО з науково-педагогічної

та навчальної роботи

Інна АНДРУШКО

"29" серпня 2025 р.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
практичних занять з дисципліни «Медична біохімія»
для аспірантів очної форми III року навчання
(спеціальності 222 «Медицина»)
на 2025-2026 навч. рік, V семестр

| № | Тема | Години |
|---------------|---|-----------|
| 23 | Нуклеопротейни та нуклеїнові кислоти | 1 |
| 24 | Метаболізм нуклеотидів, регуляція, патологія | 2 |
| 25 | Молекулярна біологія. Генетичний код. Реплікація ДНК | 2 |
| 26 | Транскрипція. Процесінг. Інгібітори транскрипції | 2 |
| 27 | Трансляція. Інгібітори трансляції. Посттрансляційна модифікація білків. Нематричний синтез пептидів | 2 |
| 28 | Регуляція експресії генів у прокарит та еукариот | 2 |
| 29 | Молекулярні механізми мутацій. Генна інженерія | 2 |
| 30 | Біохімія міжклітинних комунікацій. Загальна характеристика гормонів та гормоноподібних речовин. Принципи регуляції | 2 |
| 31 | Молекулярні механізми трансдукції гормонального сигналу. Апоптоз | 2 |
| 32 | Регуляція метаболізму гормонами центральних ендокринних залоз (гіпоталамо-гіпофізарна система). Регуляція метаболізму гормонами периферійних ендокринних залоз (гормони щитоподібної залози та наднирників) | 2 |
| 33 | Характеристика гормонів залоз змішаної секреції. Статеві гормони. Гормони підшлункової залози. Гормональна регуляція гомеостазу кальцію і фосфатів | 2 |
| 34 | Вітаміни. Основні поняття вітамінології. Номенклатура та класифікація вітамінів. Вітаміноподібні речовини. Вітаміни С та Р | 2 |
| 35 | Водорозчинні вітаміни групи В: назви, коферментні та некоферментні функції, харчові джерела, добова потреба, ознаки авітамінозу, біомедичне застосування. | 2 |
| 36 | Жиророзчинні вітаміни: біологічні функції, антиоксидантні властивості. | 2 |
| 37 | Біохімія крові: фізико-хімічні константи, білки та ферменти | 2 |
| 38 | Біохімія еритроцитів. Біосинтез порфіринів та гему. Гемоглобін. Система гемостазу та фібринолізу | 2 |
| 39 | Біохімія імунних процесів. Біохімія запалення. | 2 |
| 40 | Біохімія печінки. Пігментний обмін | 1 |
| 41 | Детоксикаційна функція печінки. Біотрансформація ксенобіотиків та ендогенних токсинів. Мікросомальне окиснення, реакції кон'югації, Р-глікопротеїн | 2 |
| 42 | Водно-мінеральний обмін. Біохімія нирок та сечі | 2 |
| 43 | Біохімія м'язової та сполучної тканини | 2 |
| 44 | Біохімія нервової тканини | 2 |
| 45 | Практичні навички з модуля 2 «Молекулярна біологія. Біохімія міжклітинних комунікацій. Біохімія тканин та фізіологічних функцій» | 3 |
| Всього | | 45 |

Зав. кафедри медичної та біологічної хімії



проф. ЗВО Андрій МЕЛЬНИК