

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор ЗВО з науково-педагогічної

та навчальної роботи

Інна АНДРУШКО

"29" серпня 2025 р.

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

№	Зміст теми	Дата
1.	Предмет і задачі біохімії. Методи біохімічних досліджень. Основні класи біомолекул. Клітинні структури	09.09.2025
2.	Білки та їх біологічні функції	12.09.2025
3.	Ферменти: номенклатура та класифікація, хімічна природа, будова та механізм дії	16.09.2025
4.	Властивості ферментів. Кінетика та енергетика ферментативних реакцій. Принципи визначення та одиниці активності ферментів.	19.09.2025
5.	Регуляція ферментативної активності. Активатори та інгібітори ферментів, їх біомедичне значення. Медична ензимологія	23.09.2025
6.	Кофактори і коферменти: хімічна будова і функції	26.09.2025
7.	Загальні шляхи метаболізму. Окисне декарбоксілювання пірувату. Цикл трикарбонових кислот Кребса	30.09.2025
8.	Біологічне окиснення. Тканинне дихання.	03.10.2025
9.	Біоенергетика. Окисне фосфорилування	07.10.2025
10.	Вуглеводи: класифікація, будова, біологічне значення. Травлення вуглеводів в ШКТ. Проміжний обмін вуглеводів. Анаеробний гліколіз. Спиртове бродіння.	10.10.2025
11.	Аеробне окиснення вуглеводів. Ефект Пастера. Пентозофосфатний шлях окиснення глюкози. Глюконеогенез	14.10.2025
12.	Глікогенез та глікогеноліз. Глікокон'югати. Ензимопатії обміну глікогену та глікокон'югатів. Регуляція вуглеводного обміну	17.10.2025
13.	Ліпіди: класифікація, будова, біологічне значення. Перекисне окиснення ліпідів, каскад арахідонової кислоти. Травлення ліпідів в ШКТ. Жовчні кислоти. Транспортні форми ліпідів	21.10.2025
14.	Проміжний обмін ліпідів – ліполіз та його регуляція	24.10.2025
15.	Проміжний обмін ліпідів – ліпогенез (синтез жирних кислот, триацилгліцеролів і фосфогліцероліпідів) та його регуляція	28.10.2025
16.	Метаболізм кетонових тіл (кетогенез та кетоліз) та холестеролу, регуляція	31.10.2025
17.	Харчове значення та травлення білків	04.11.2025
18.	Проміжний обмін білків та амінокислот. Декарбоксілювання та трансамінування амінокислот	07.11.2025
19.	Дезамінування амінокислот. Шляхи знешкодження аміаку	11.11.2025
20.	Загальні шляхи катаболізму вуглецевих скелетів амінокислот. Індивідуальні шляхи обміну ациклічних амінокислот. Ензимопатії	14.11.2025
21.	Індивідуальні шляхи обміну циклічних амінокислот. Ензимопатії	18.11.2025
22.	Практичні навички з модуля 1. «Біомолекули та клітинні структури. Загальні закономірності обміну речовин та енергії в живих організмах. Метаболізм основних класів біомолекул»	21.11.2025