



НАЦІОНАЛЬНИЙ
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

Кафедра медичної біохімії
та молекулярної біології

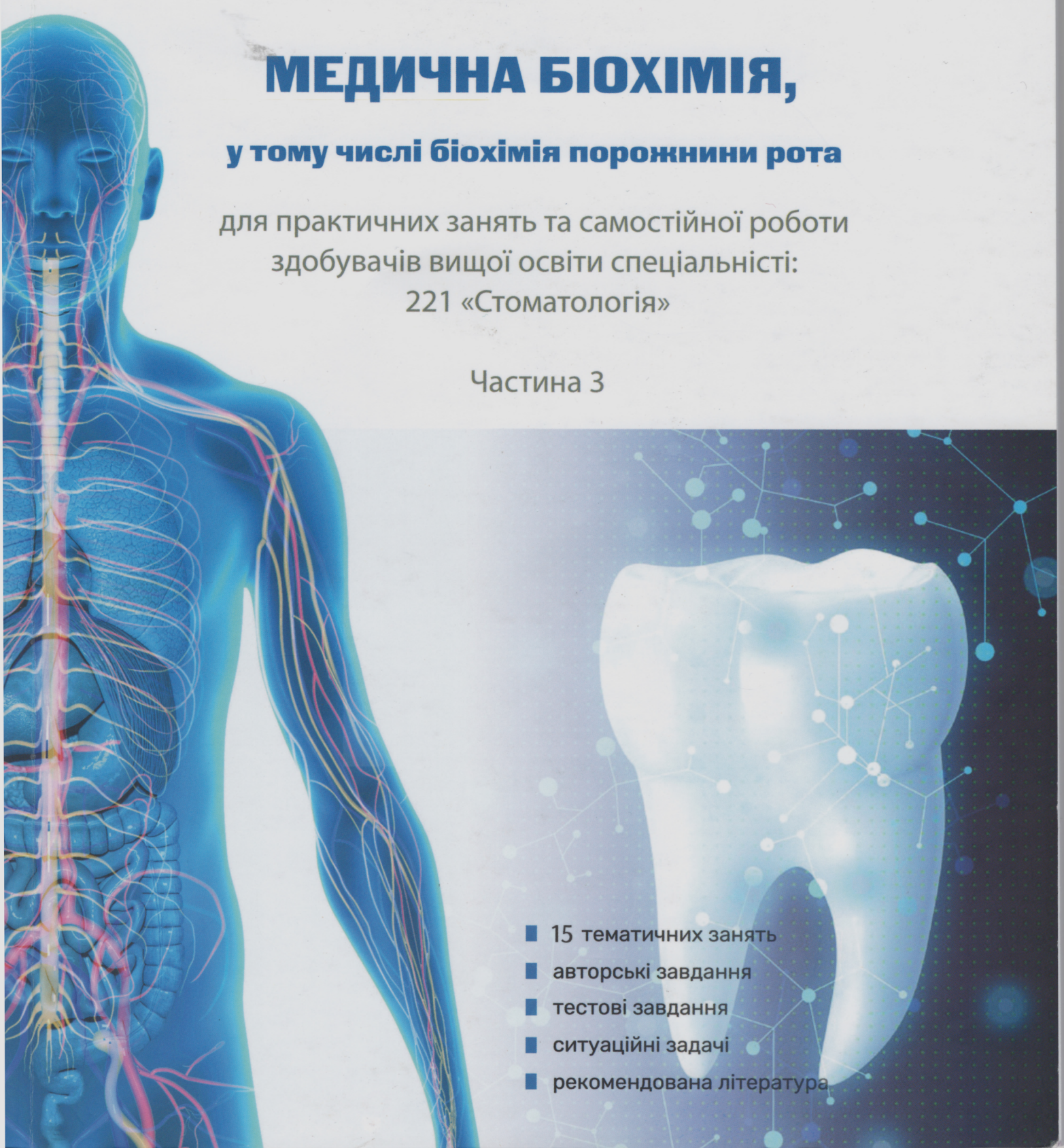
МЕДИЧНА БІОХІМІЯ,

у тому числі біохімія порожнини рота

для практичних занять та самостійної роботи
здобувачів вищої освіти спеціальності:

221 «Стоматологія»

Частина 3

- 
- 15 тематичних занять
 - авторські завдання
 - тестові завдання
 - ситуаційні задачі
 - рекомендована література

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

Кафедра медичної біохімії та молекулярної біології

**МЕДИЧНА БІОХІМІЯ,
У ТОМУ ЧИСЛІ БІОХІМІЯ ПОРОЖНИНИ РОТА**

для практичних занять та самостійної роботи
здобувачів вищої освіти спеціальності: 221 «Стоматологія»

2 рік навчання

ВЕСНЯНО-ЛІТНІЙ СЕМЕСТР

Частина 3

ППП _____

Група _____

Викладач _____

Київ

Видавництво "Книга-плюс"

2025

УДК 577.112

Колектив упорядників:

ЯНІЦЬКА Л.В., к.біол.н., доц.,
СТЕЧЕНКО О.В., к.хім.н., доц.,
СЛІПЕЦЬ А.А., к.хім.н., доц.,
МИХАЙЛОВА А.Г., ст.викл.,
БАЗАЛЮК Л.В., к.хім.н., ст. викл.,
ПРАДІЙ Т.П., ст.викл.,
МАЛИШЕВСЬКА А.І., к.хім.н., ст. викл.,
ІЩЕНКО А.А., к.пед.н., доц.,
ГОРКУНЕНКО О.О., к.хім.н., доц.

За редакцією завідувачки кафедри медичної біохімії та молекулярної біології, к.біол.н., доцентки Яніцької Л.В.

Розглянуто та схвалено на навчально-методичному засіданні кафедри медичної біохімії та молекулярної біології НМУ імені О.О. Богомольця від 18.12.2024 року, протокол № 13

Розглянуто та схвалено на засіданні ЦМК з природничих дисциплін НМУ імені О.О. Богомольця від 15.01.2025 року, протокол № 5

Підписано до друку 25.01.2025. Друк офсетний. Папір офсетний.
Друк. арк. 14. Формат 60/84/8. Наклад 300 прим.

Видавництво «Книга-плюс».
03057, Київ, просп. Берестейський, 34
Свідоцтво ДК № 4904 від 20.05.2015 р.
Тел./факс: +38 067 403 55 05

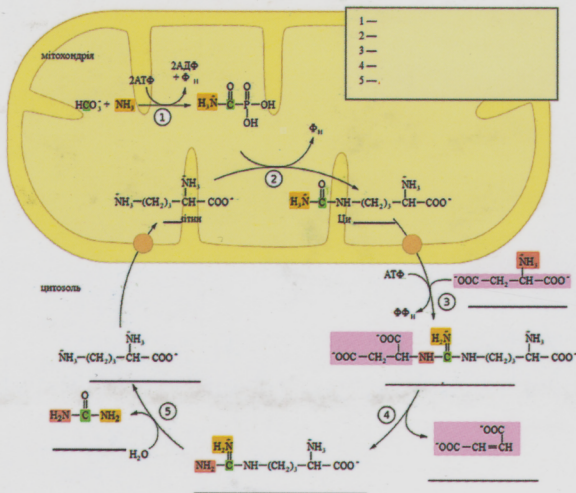
www.book-plus.com.ua

ISBN 978-966-460-207-2

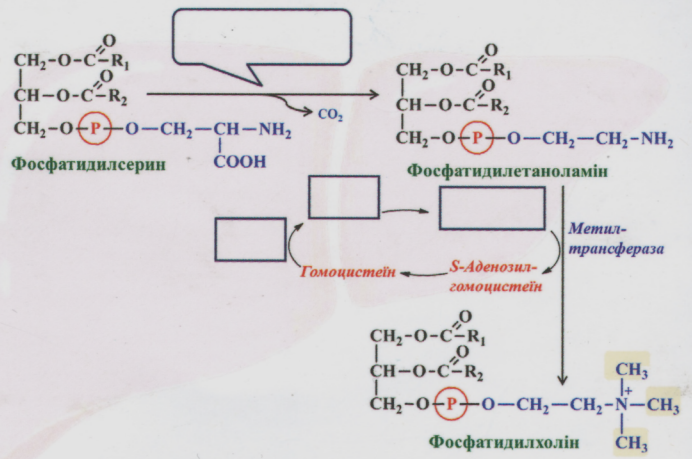
© Яніцька Л.В., Сліпець А.А., Стеченко О.В.,
Михайлова А.Г., Базалюк Л.В., Прадій Т.П.,
Малишевська А.І., Іщенко А.А.,
Горкуненко О.О., 2025
© ТОВ "Книга-плюс", 2025

ЗМІСТ

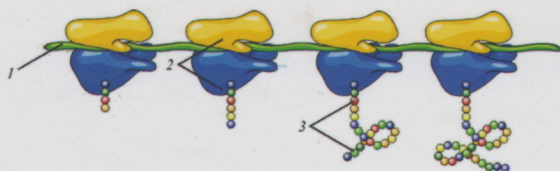
ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН з дисципліни «МЕДИЧНА БІОХІМІЯ, у тому числі біохімія ротової порожнини» на весняно-літній семестр 2024/2025 н. р.	4
РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕННЯ ТА ОЦІНЮВАННЯ ПОТОЧНОГО КОНТРОЛЮ ЗНАТЬ	5
Тема 16. Травлення протеїнів та всмоктування амінокислот. Загальні шляхи перетворення амінокислот. Шляхи утворення та знешкодження амоніаку в органах і тканинах	7
Тема 17. Спеціалізовані шляхи метаболізму амінокислот. Ензимопатії. Синтез гему, порфірії. Утворення глутатіону та креатину, їх біологічне значення	17
Тема 18. Метаболізм пуринових та піримідинових нуклеотидів. Ензимопатії	26
Тема 19. Молекулярні механізми реплікації ДНК та транскрипції РНК. Біосинтез протеїна на рибосомах	33
Тема 20. Біохімія сполучної тканини. Особливості метаболізму та біохімічного складу кісткової тканини. Ремоделювання кісткової тканини	41
Тема 21. Біохімічний склад тканин зуба. Механізм біомінералізації тканин зуба. Гормональна регуляція гомеостазу кальцію в забезпеченні процесів мінералізації тканин зуба	48
Тема 22. Біохімія слини: органічні та мінеральні компоненти слини. Гінгівальна рідина. Діагностичне значення дослідження слини	56
Тема 23. Гормональна регуляція та роль вітамінів у метаболізмі органів ротової порожнини	65
Тема 24. Біохімічні механізми розвитку основних стоматологічних захворювань. Контрольна робота	77
Тема 25. Метаболічні та регуляторні процеси нервової системи, особливості функціонування нервової тканини ротової порожнини	84
Тема 26. Метаболічні та регуляторні процеси м'язової тканини, особливості функціонування м'язів ротової порожнини	92
Тема 27. Біохімічні функції печінки. Метаболізм протеїнів, ліпідів, вуглеводів. Механізми біотрансформації ксенобіотиків та ендогенних токсинів. Мікросомальне окислення, цитохром P450	99
Тема 28. Метаболізм жовчних пігментів. Патобіохімія жовтяниць	109
Тема 29. Біохімічні функції крові. Нормальні та патологічні форми гемоглобіну. Біохімічні системи крові	116
Тема 30. Протеїни плазми крові та індикаторні ензими. Нормальні та патологічні компоненти крові та сечі	123
ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ІСПИТУ	130



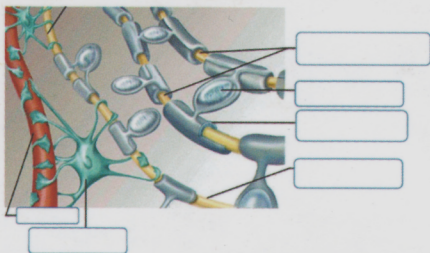
Мал. до сторінки 12



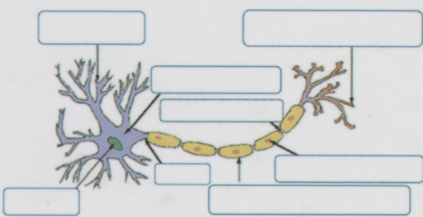
Мал. до сторінки 103



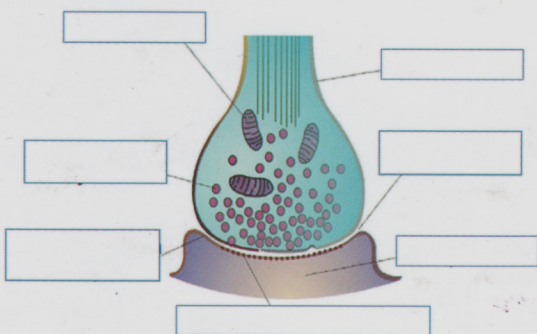
Мал. до сторінки 38



Мал. до сторінки 86



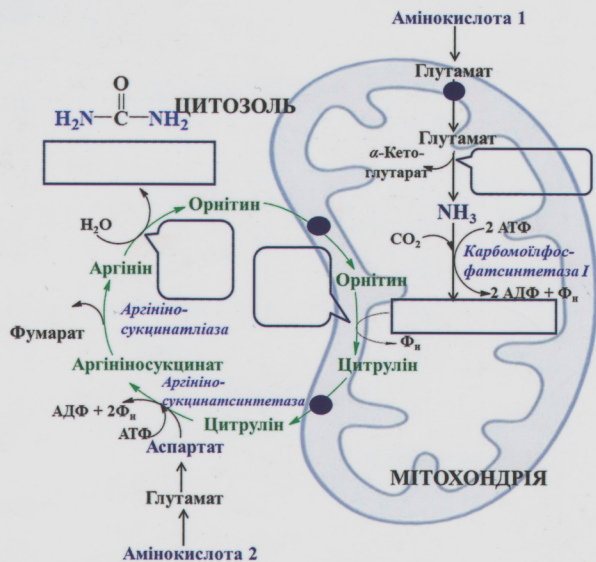
Мал. до сторінки 86



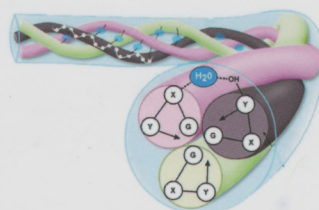
Мал. до сторінки 87



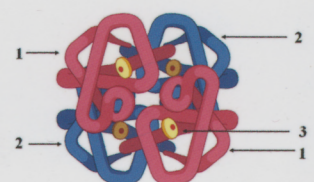
Мал. до сторінки 94



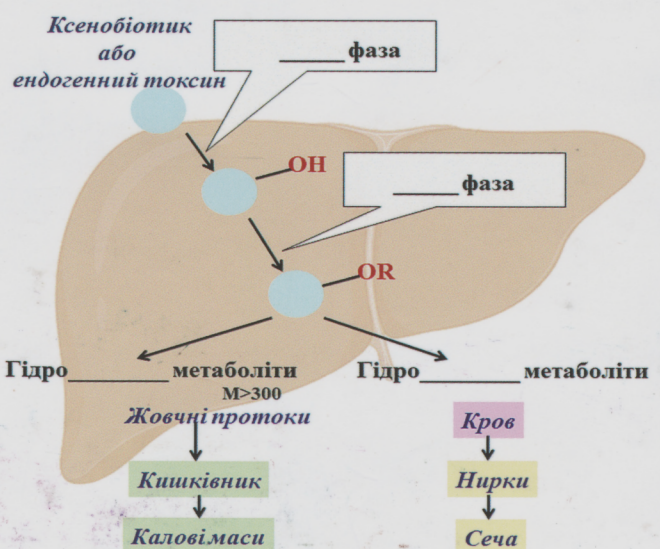
Мал. до сторінки 104



Мал. до сторінки 43



Мал. до сторінки 119



Мал. до сторінки 105