



НАЦІОНАЛЬНИЙ
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

Кафедра медичної біохімії
та молекулярної біології

МЕДИЧНА БІОХІМІЯ, в тому числі біохімія ротової порожнини

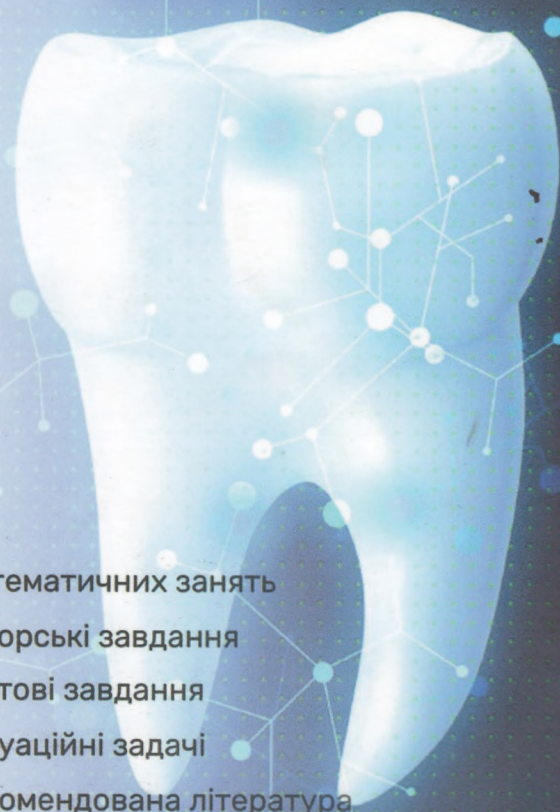
РОБОЧИЙ ЗОШИТ

для самостійної роботи

(аудиторної та позааудиторної).

Спеціальність: 221 «СТОМАТОЛОГІЯ»



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

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

Кафедра медичної біохімії та молекулярної біології

РОБОЧИЙ ЗОШИТ

для самостійної роботи здобувача ВО
(аудиторної та позааудиторної)
Спеціальність: **221 «СТОМАТОЛОГІЯ»**

Навчальна дисципліна:

**МЕДИЧНА БІОХІМІЯ,
В ТОМУ ЧИСЛІ БІОХІМІЯ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ**

2 курс

Осінньо-зимовий семестр 2024/2025 н.р.

ПІБ _____

Група _____

Викладач _____

Колектив упорядників:

ЯНІЦЬКА Л.В., к.біол.н., доц.,
СТЕЧЕНКО О.В., к.хім.н., доц.
БІЛЯВСЬКИЙ С.М., к.пед.н., ст. викл.,
БАЗАЛЮК Л.В., к.хім.н., ст. викл.,
ПОСТЕРНАК Н.О., к.пед.н., ас.,
ОБЕРНІХІНА Н.В., к.хім.н., доц.

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

Розглянуто та схвалено на навчально-методичному засіданні кафедри медичної біохімії та молекулярної біології НМУ імені О.О. Богомольця від 26.06. 2024 року, протокол № 26

*Розглянуто та схвалено на засіданні ЦМК з природничих дисциплін
НМУ імені О.О. Богомольця від 26.06. 2024 року, протокол № 8*

*Підписано до друку 12.08.2024. Друк офсетний. Папір офсетн.
Ум. друк. арк. 20. Формат 60 x 84 1/8. Наклад 270 прим.*

*Видавництво «Книга-плюс».
03057, Київ, пр. Берестейський, 34.
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видавців,
виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції
серія ДК № 1820 від 18.03.2003 р.*

тел.: +38 067 403 55 05

www.book-plus.com.ua

ISBN 978-966-460-114-3

© Яніцька Л.В., Стеченко О.В.,
Білявський С.М., Базалюк Л.В.,
Постернак Н.О., Оберніхіна Н.В., 2024
© ТОВ «Книга-плюс», 2024

ЗМІСТ

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН з дисципліни «МЕДИЧНА БІОХІМІЯ, в тому числі біохімія ротової порожнини» на осінньо-зимовий семестр 2024/2025 н.р.	4
РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕННЯ ТА ОЦІНЮВАННЯ ПОТОЧНОГО КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ	5
Тема 1. Біохімія як наука. Клітинна локалізація біохімічних процесів та роль біомембран	7
Тема 2. Будова, фізико-хімічні властивості ензимів. Номенклатура та класифікація ензимів. Механізм дії ензимів	20
Тема 3. Роль коензимів та кофакторів. Коензимні функції водорозчинних вітамінів	30
Тема 4. Регуляція ензимних процесів. Ензимопатії. Ензимодіагностика. Ензимотерапія	38
Тема 5. Молекулярні механізми дії гормонів	48
Тема 6. Загальні шляхи катаболізму біомолекул. Функціонування та регуляція циклу трикарбонових кислот	55
Тема 7. Біологічне окиснення, тканинне дихання та окисне фосфорилування. Механізм дії інгібіторів та роз'єднувачів окисного фосфорилування.....	61
Тема 8. Травлення та всмоктування вуглеводів, їх трансмембранне перенесення в клітини. Анаеробне окиснення глюкози	67
Тема 9. Етапи аеробного окиснення глюкози та їх локалізація. Глюконеогенез	75
Тема 10. Метаболізм глікогену та його генетичні порушення. Пентозофосфатний цикл перетворення глюкози.....	82
Тема 11. Метаболізм галактози та фруктози. Ензимопатії. Регуляція рівня глюкози крові. Цукровий діабет.....	90
Тема 12. Травлення та всмоктування ліпідів, їх транспорт. Ліполіз та його регуляція	98
Тема 13. β -окиснення жирних кислот та гліцеролу. Метаболізм кетонових тіл, їх біологічне значення в нормі та в умовах патології.....	105
Тема 14. Біосинтез вищих жирних кислот, триацилгліцеролів, фосфоліпідів та сфінголіпідів ..	113
Тема 15. Біосинтез та біотрансформація холестеролу. Ліпопротеїни плазми крові	124

Кафедра медичної біохімії та молекулярної біології


Адреса: пр. Берестейський 34, фізико-хімічний корпус, 6 поверх.

Телефони:

(044) 454-49-20

(044) 454-49-19

e-mail: biochemistry@nmu.ua



Видавництво «КНИГА-ПЛЮС»

www.book-plus.com.ua