





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
 - ситуаційні 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
(аудиторної та позааудиторної)

Спеціальність: **221 «СТОМАТОЛОГІЯ»**

Навчальна дисципліна:

МЕДИЧНА БІОХІМІЯ,

В ТОМУ ЧИСЛІ БІОХІМІЯ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ

ПІБ _____

Група _____

Викладач _____

Колектив упорядників:

Стеченко О.В. – доцент закладу вищої освіти, к.х.н, доцент

Оберніхіна Н.В. – доцент закладу вищої освіти, к.х.н, доцент

Сліпець А.А. – доцент закладу вищої освіти, к.х.н., доцент

Базалюк Л.В. – старший викладач закладу вищої освіти, к.х.н.

Горкуненко О.О. – старший викладач закладу вищої освіти, к.х.н.

Іщенко А.А. – старший викладач закладу вищої освіти, к.пед.н.

Малишевська Г.І. – старший викладач закладу вищої освіти, к.х.н.

Михайлова А.Г. – старший викладач закладу вищої освіти

Козючко А.Г. – асистент, к.б.н.

Прадій Т.П. – асистент

Печак О.В. – асистент

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, 01.12.2023 р., протокол № 11

*Розглянуто та затверджено на засіданні ЦМК з природничих дисциплін
НМУ імені О.О. Богомольця, 04.12.2023 року, протокол №4*

*Підписано до друку 12.01.2024. Друк офсетний. Папір офсетн.
Ум. друк. арк. 20. Формат 60 x 84 1/8. Наклад 375 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./факс: (044) 492 04 28, (067) 403 55 05

www.book-plus.com.ua

ISBN 978-966-460-114-3

© кафедра медичної біохімії та молекулярної біології Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, 2024
© ТОВ «Книга-плюс», 2024

ЗМІСТ

Тема заняття: Біосинтез та біотрансформація холестеролу. Ліпопротеїни плазми крові	6
Тема заняття: Травлення білків та всмоктування амінокислот. Загальні шляхи перетворення амінокислот. Шляхи утворення та знешкодження амоніаку в органах і тканинах. Ензимопатії	16
Тема заняття: Спеціалізовані шляхи обміну амінокислот. Ензимопатії. Синтез гему, порфірії. Утворення глутатіону та креатину, їх біологічне значення.	24
Тема заняття: Метаболізм пуринових та піримідинових нуклеотидів. Ензимопатії	32
Тема заняття: Молекулярні механізми синтезу ДНК та РНК. Біосинтез протеїну на рибосомах.	40
Тема заняття: Біохімія сполучної тканини. Колагенози. Біохімічний склад кісткової тканини. Ремодельовання кісткової тканини.	47
Тема заняття: Біохімічний склад тканин зуба. Гормональна регуляція гомеостазу кальцію в забезпеченні процесів мінералізації тканин зуба	53
Тема заняття: Біохімія слини: низькомолекулярні органічні та мінеральні компоненти слини. Ясенна рідина. Клініко-діагностичне дослідження слини.....	60
Тема заняття: Роль вітамінів в забезпеченні функцій тканин ротової порожнини та мінералізації тканин зуба. Значення ензимів ротової порожнини в метаболічних процесах.....	67
Тема заняття: Колоквіум з біохімії зуба та слини. Метаболічні порушення процесів мінералізації та демінералізації.	77
Тема заняття: Біохімічні функції печінки. Механізми біотрансформації ксенобіотиків та ендогенних токсинів	81
Тема заняття: Метаболізм жовчних пігментів. Жовтяниці.....	90
Тема заняття: Біохімічні функції крові. Протеїни плазми крові та індикаторні ензими. Нормальні та патологічні компоненти крові та сечі.....	97
Тема заняття: Біохімія нервової системи	106
Тема заняття: Біохімія м'язової тканини	112
ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ІСПИТУ	118
ПЕРЕЛІК ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК.....	121
РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА	122

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