

Ніженковська І. В.  
Кузнецова О. В.

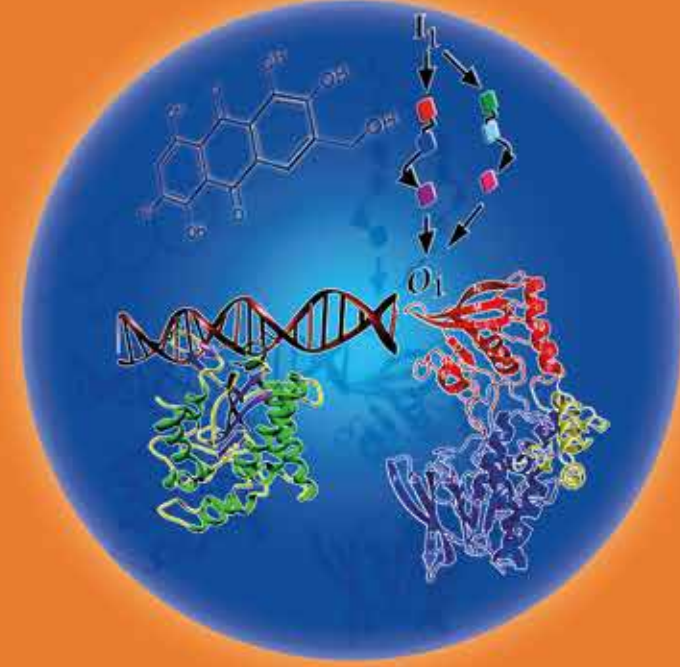
## БІОЛОГІЧНА ХІМІЯ

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ З ПОЯСНЕННЯМИ  
ДЛЯ СТУДЕНТІВ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ

Ніженковська І. В., Кузнецова О. В.

# БІОЛОГІЧНА ХІМІЯ

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ З ПОЯСНЕННЯМИ  
ДЛЯ СТУДЕНТІВ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО  
ФАКУЛЬТЕТУ



# БІОЛОГІЧНА ХІМІЯ

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ З ПОЯСНЕННЯМИ  
ДЛЯ СТУДЕНТІВ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ

*Видання четверте, доповнене*

Київ 2022

Рекомендовано вченою радою Національного медичного університету імені О.О. Богомольця до видання як навчальний посібник для студентів фармацевтичного факультету вищих медичних фармацевтичних навчальних закладів (протокол № 7 від 20.12.2017)

### **Рецензенти:**

- член-кореспондент НАМН України, доктор медичних наук, професор **Ю. І. Губський**;
- доктор медичних наук, професор, зав. кафедри медичної, біологічної та біоорганічної хімії Української медичної стоматологічної академії **К. С. Непорада**;
- доктор хімічних наук, професор, зав. кафедри медичної та загальної хімії Національного медичного університету імені О.О. Богомольця **В.О. Калібабчук**.

**Ніженковська І. В., Кузнецова О. В.**

**Біологічна хімія. Тестові завдання з поясненнями для студентів фармацевтичного факультету:** навчальний посібник / І. В. Ніженковська, О. В. Кузнецова, 4-те вид., доп. — К.: ФОП Лопатіна О.О., 2022. — 364 с.  
ISBN 978-617-7533-35-0

Навчальний посібник нараховує більше 400 тестових завдань з біологічної хімії з поясненнями вірної відповіді на тестове завдання і може бути використаний для підготовки до складання поточного та кінцевого контролю з дисципліни «Біологічна хімія», етапу I Єдиного державного кваліфікаційного іспиту (ЄДКІ) для здобувачів ступеня вищої освіти магістр за спеціальностями галузі знань 22 «Охорона здоров'я» та інтегрованого тестового іспиту «Крок 1. Фармація». Посібник укладений відповідно до робочої програми навчальної дисципліни "Біологічна хімія", відповідає вимогам державних стандартів вищої медичної освіти та принципам Болонського процесу. Для студентів фармацевтичного факультету закладів вищої медичної (фармацевтичної) освіти.

## ЗМІСТ

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1.	
Вступ до біохімії. Прості та складні білки.....	4
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2.	
Загальні уявлення про обмін речовин та енергії.....	57
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3:	
Метаболізм вуглеводів та його регуляція .....	81
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4:	
Метаболізм ліпідів та його регуляція .....	115
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 5:	
Метаболізм амінокислот та простих білків.....	146
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 6:	
Обмін складних білків. Біохімічні аспекти молекулярної біології та генетики.....	178
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 7:	
Молекулярні механізми дії гормонів та вітамінів .....	204
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 8:	
Основи фармацевтичної біохімії та біохімії тканин .....	307
Список рекомендованої літератури .....	360