

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

# ФАРМАЦЕВТИЧНА ХІМІЯ

(Частина 1)

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ З ПОЯСНЕННЯМИ  
ДЛЯ СТУДЕНТІВ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО  
ФАКУЛЬТЕТУ

Київ 2022

Рекомендовано Вченою радою Національного медичного університету імені О. О. Богомольця до видання як навчально-методичний посібник для практичних занять для студентів фармацевтичних факультетів медичних ЗВО (протокол №2 від 29.09.2022).

### **Рецензенти:**

- декан фармацевтичного факультету, професор кафедри аналітичної, фізичної та колоїдної хімії НМУ імені О. О. Богомольця доктор. пед. наук Рева Т. Д.;
- завідувач кафедри фармацевтичної хімії Тернопільського національного медичного університету імені І. Я. Горбачевського, професор, доктор фарм. наук Логойда Л. С.

**Ніженковська І. В., Глушаченко О. О., Бут І. О., Манченко О. В.**

**Фармацевтична хімія. Частина 1. Тестові завдання з поясненням для студентів фармацевтичного факультету:** навч.-метод. посіб. для практичних занять для студ. фарм. ф-тів мед. ЗВО. / Ніженковська І. В., Глушаченко О. О., Бут І. О., Манченко О. В. – К.: ФОП Лопатіна О. О., 2022. – 72 с.  
ISBN 978-617-7533-99-2

В навчально-методичному посібнику «Фармацевтична хімія. Частина 1. Тестові завдання з поясненнями для студентів фармацевтичного факультету» представлено 121 тестове завдання з поясненнями. Посібник спрямований для самостійного контролю знань з фармацевтичної хімії в підготовці до складання тестового компоненту Єдиного державного комплексного іспиту для студентів денної та заочної форм навчання, які здобувають вищу освіту за спеціальністю «Фармація, промислова фармація».

## ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА .....	5
1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ЛІКАРСЬКИХ РЕЧОВИН НЕОРГАНІЧНОЇ ПРИРОДИ. ЗАГАЛЬНІ РЕАКЦІЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ НА КАТІОНИ ТА АНІОНИ .....	7
2. ВИПРОБУВАННЯ НА ЧИСТОТУ ТА ПРИПУСТИМИ МЕЖІ ДОМІШОК. ЕТАЛОННІ РОЗЧИНИ. ВИЗНАЧЕННЯ ПРОЗОРОСТІ, КОЛЬОРОВОСТІ .....	27
3. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ МЕТОДИ АНАЛІЗУ .....	43
4. ТИТРИМЕТРИЧНІ МЕТОДИ АНАЛІЗУ .....	52
5. АНАЛІЗ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ .....	63
6. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА. ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ .....	66

## ПЕРЕДМОВА

З метою покращення якості підготовки студентів фармацевтичного факультету до єдиного державного кваліфікаційного іспиту (ЄДКІ) викладачами кафедри хімії ліків та лікарської токсикології фармацевтичного факультету Національного медичного університету імені О.О. Богомольця створений навчальний посібник «Фармацевтична хімія. Частина 1. Тестові завдання з поясненнями для студентів фармацевтичного факультету».

Навчально-методичний посібник підготовлений у відповідності до нової навчальної програми дисципліни «Фармацевтична хімія» для студентів, які навчаються за спеціальністю 226 «Фармація, промислова фармація».

За своєю структурою, змістом, послідовністю викладання матеріалу посібник «Фармацевтична хімія. Частина 1. Тестові завдання з поясненнями для студентів фармацевтичного факультету» є оригінальним виданням, яке має практичне значення для кращого засвоєння та розуміння курсу фармацевтичної хімії.

Розділ з тестовими питаннями систематизований згідно з порядком викладення матеріалу в посібнику. Варіанти наведе-

них тестових питань визначені відкритими тестовими завданнями, якими був проведений контроль знань студентів за фахом «Фармація, промислова фармація», вибрані зі збірників тестових завдань для складання тестових компонентів етапу 1 ЄДКІ за 17 попередніх років.

Навчальний посібник призначений для самостійного контролю знань з фармацевтичної хімії, полегшення засвоєння в процесі підготовки до складання тестового компоненту ЄДКІ для студентів денної та заочної форм навчання, які здобувають вищу освіту за спеціальністю «Фармація, промислова фармація».

## СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Державна фармакопея України: в 3 т. / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 2-е вид. – Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 2014. – Т.1. – 1128 с.; – Т.2. – 724 с.; – Т.1. – 732 с.
2. Фармацевтична хімія / П.О. Безуглий, В.А. Георгіянц, І.С. Гриценко, та ін.: за ред. П.О. Безуглого. – Вінниця: Нова книга, 2017. – 456 с.
3. Цуркан О.О. Фармацевтична хімія. Аналіз лікарських речовин за функціональними групами: навч. посіб. / О.О. Цуркан, І.В. Ніженковська, О.О. Глушаченко. – К.: ВСВ «Медицина», друге видання, 2019. – 152 с.
4. Фармацевтичний аналіз: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / П.О. Безуглий, В.А. Георгіянц, І.С. Гриценко та ін.; за заг. ред. В.А. Георгіянц. – Х.: НФаУ: Золоті сторінки, 2013. – 552 с.
5. Медична хімія: навч. посіб. для студентів вищих навчальних закладів / І.С. Гриценко, С.Г. Таран, Л.О. Перехода та ін.; за заг. ред. І.С. Гриценка. – Харків: НФаУ: Золоті сторінки, 2017. – 552 с.

Навчально-методичний посібник

**НІЖЕНКОВСЬКА І. В.  
ГЛУШАЧЕНКО О. О.  
БУТ І. О.  
МАНЧЕНКО О. В.**

## **ФАРМАЦЕВТИЧНА ХІМІЯ**

(Частина 1)

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ З ПОЯСНЕННЯМИ  
ДЛЯ СТУДЕНТІВ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ

Формат 60x84/16.  
Ум. друк. арк. . Гарн. Лога. Друк офсетний.  
Замовлення №.

Видавець і виготовлювач (друк):  
ФОП Лопатіна О. О.  
[www.publishpro.com.ua](http://www.publishpro.com.ua)  
тел.: +38 044 501 36 70

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 5317 від 03.04.2017