

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

ФАРМАЦЕВТИЧНА ХІМІЯ

ЧАСТИНА II

Тестові завдання з поясненнями
для студентів фармацевтичного факультету



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 № 4 від 30.11.2023)

Рецензенти:

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

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

Фармацевтична хімія. Частина 2. Тестові завдання з поясненням для студентів фармацевтичного факультету: навч.-метод. посіб. для практич. занять для студ. фарм. ф-тів мед. ЗВО. К.: ФОП Лопатіна О. О., 2023. — 176 с.

ISBN 978-617-8247-31-7

В навчально-методичному посібнику «Фармацевтична хімія. Частина 2. Тестові завдання з поясненнями для студентів фармацевтичного факультету» представлено 304 тестові 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».

ISBN 978-617-8247-31-7

© Ніженковська І. В., Глушаченко О. О., Бут І. О., 2023

ЗМІСТ

Передмова	5
1. Нестероїдні протизапальні лікарські засоби.....	7
2. Наркотичні анальгетики та їх аналоги.....	18
3. Снодійні та седативні засоби.....	20
4. Засоби для наркозу.....	24
5. Психотропні лікарські засоби.....	28
6. Протисудомні та протиепілептичні засоби.....	37
7. Засоби для лікування кашлю. Засоби, що впливають на систему дихання.....	38
8. Ноотропні препарати	44
9. Антигістамінні засоби.....	45
10. Лікарські засоби, що впливають на аферентну нервову систему	48
11. Лікарські засоби, що діють на холінергічні процеси.....	61
12. Засоби, що діють переважно на адренергічні процеси.....	66
13. Периферичні вазодилататори.....	74
14. Антагоністи йонів кальцію.....	76
15. Засоби, що впливають на ренін-ангіотензивну систему	77

16. Діуретичні засоби	78
17. Антибіотики.....	81
18. Сульфаніламідні препарати	89
19. Похідні 8-оксихіноліну, хіноксаліну і нітрофурану, імідазолу	104
20. Протитуберкульозні засоби	110
21. Лікарські засоби, що застосовуються для лікування онкологічних захворювань	114
22. Протівірусні засоби	115
23. Антисептичні та дезінфікуючі засоби	116
24. Протидіабетичні засоби	130
25. Гормони	131
26. Вітаміни водорозчинні.....	141
27. Антацидні, обволікаючі та в'яжучі засоби	153
28. Лікарські засоби інших фармакологічних груп.....	155
Список рекомендованої літератури. Інформаційні ресурси	172

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 навчально-методичний посібник «Фармацевтична хімія. Частина 2. Тестові завдання з поясненнями для студентів фармацевтичного факультету».

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

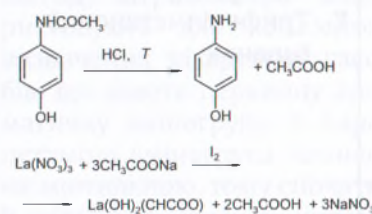
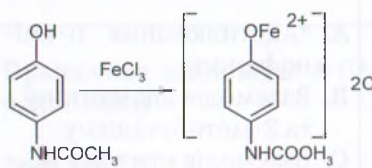
За своїм змістом, структурою та послідовністю викладення матеріалу посібник «Фармацевтична хімія. Частина 2. Тестові завдання з поясненнями для студентів фармацевтичного факультету» є оригінальним виданням і має практичне значення для кращого розуміння та засвоєння навчальної дисципліни «Фармацевтична хімія», вирішення тестових завдань є одним з елементів підготовки до скла-

дання ліцензійного іспиту, формування фахових компетентностей майбутніх магістрів фармації.

Кожний розділ з тестовими питаннями систематизований згідно з порядком викладення матеріалу в посібнику. Варіанти наведених 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 18 попередніх років.

Для кожного тестового завдання вказано вірну відповідь А з коротким обґрунтуванням або поясненням.

Навчально-методичний посібник призначений для самостійного контролю знань з фармацевтичної хімії, полегшення засвоєння матеріалу в процесі підготовки до складання тестового компоненту ЄДКІ для студентів як денної так і заочної форм навчання, які здобувають вищу фармацевтичну освіту за спеціальністю «Фармація, промислова фармація».

НЕСТЕРОЇДНІ ПРОТИЗАПАЛЬНІ ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ	
ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ	ПОЯСНЕННЯ ПРАВИЛЬНОЇ ВІДПОВІДІ
<p>1. Фармацевт-аналітик проводить реакції ідентифікації парацетамолу. Який розчин він використовує для визначення ацетилу?</p> <p>A. *Лантану нітрату B. Натрію сульфід C. Магнію сульфату D. Калію дихромату E. Амонію оксалату</p>	<p>Правильна відповідь: А (Лантану нітрату) Відповідно до вимог ДФУ для визначення ацетилу в лікарському засобі парацетамол використовують розчин лантану нітрату:</p>  $\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})(\text{NHCOCH}_3) \xrightarrow{\text{HCl, T}} \text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})(\text{NH}_2) + \text{CH}_3\text{COOH}$ $\text{La}(\text{NO}_3)_3 + 3\text{CH}_3\text{COONa} \xrightarrow{\text{I}_2} \text{La}(\text{OH})_2(\text{CH}_3\text{COO}) + 2\text{CH}_3\text{COOH} + 3\text{NaNO}_3$
<p>2. На аналіз надійшла субстанція парацетамолу. При її взаємодії з розчином заліза (III) хлориду з'явилося синьо-фіолетове забарвлення, що свідчить про наявність в структурі парацетамолу:</p> <p>A. *Фенольного гідроксилу B. Складноєфірної групи C. Альдегідної групи D. Спиртового гідроксилу E. Кетогрупи</p>	<p>Правильна відповідь: А (Фенольного гідроксилу) Саме наявність фенольного гідроксилу у структурі парацетамолу зумовлює появу забарвлення синьо-фіолетового кольору в реакції із заліза (III) хлоридом:</p>  $\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})(\text{NHCOCH}_3) + \text{FeCl}_3 \rightarrow \left[\text{C}_6\text{H}_4(\text{OFe}^{2+})(\text{NHCOCH}_3) \right] + 2\text{Cl}^-$

Навчально-методичний посібник

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

ФАРМАЦЕВТИЧНА ХІМІЯ (ЧАСТИНА 2)

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ З ПОЯСНЕННЯМИ
ДЛЯ СТУДЕНТІВ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ

(українською мовою)

Формат 60x84/16.

Ум. друк. арк. 10,27. Гарн. Loga. Друк офсетний.
Замовлення № 49 від 05.03.2024. Тираж 300 шт.

Видавець і виготовлювач (друк):

ФОП Лопатіна О. О.

www.publishpro.com.ua

тел.: +38 044 501 36 70

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 5317 від 03.04.2017