

Ніженковська І.В.
Головченко О.І.

ОРГАНІЧНА ХІМІЯ

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ З ПОЯСНЕННЯМИ
ДЛЯ СТУДЕНТІВ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО
ФАКУЛЬТЕТУ

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

ОРГАНІЧНА ХІМІЯ

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ З ПОЯСНЕННЯМИ
ДЛЯ СТУДЕНТІВ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ

Київ 2019

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 № 4 від 27.11.2019)

Рецензенти:

- декан фармацевтичного факультету, професор кафедри медичної та загальної хімії НМУ імені О.О. Богомольця, доктор пед. наук Рева Т.Д.;
- завідувач кафедри медичної та біоорганічної хімії Харківського національного медичного університету, доктор фарм. наук, професор, Сирова Г.О.;
- доцент кафедри фармацевтичної і біологічної хімії, фармакогнозії ПВНЗ “Київський медичний університет”, к.фарм.н, Лозова О.В.

Ніженковська І.В., Головченко О.І.

Органічна хімія. Тестові завдання з поясненнями для студентів фармацевтичного факультету: навчальний посібник /Ніженковська І.В., Головченко О.І. — К.: ФОП Лопатіна О.О., 2019. — 208 с.
ISBN 978-617-7533-59-6

В навчальному посібнику «Органічна хімія. Тестові завдання з поясненнями для студентів фармацевтичного факультету» представлено близько 300 тестових завдань з поясненнями. Навчальний посібник спрямований для самостійного контролю знань з органічної хімії в підготовці до Єдиного державного комплексного іспиту для студентів денної форми навчання та до ліцензійного комплексного іспиту «Крок 1. Фармація» для студентів заочної форми навчання, які здобувають вищу освіту за спеціальністю «Фармація, промислова фармація».

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА.....	5
1. КЛАСИФІКАЦІЯ І НОМЕНКЛАТУРА ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК.....	7
2. КИСЛОТНІСТЬ І ОСНОВНІСТЬ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК. ОСНОВИ ТЕОРІЇ РЕАКЦІЙ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК.....	24
3. ІЗОМЕРІЯ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК. ПРОСТОРОВА БУДОВА МОЛЕКУЛ.....	32
4. АЛІФАТИЧНІ ВУГЛЕВОДНІ: АЛКАНИ, ЦИКЛОАЛКАНИ.....	40
5. АЛКЕНИ.....	57
6. АЛКАДІЄНИ	66
7. АЛКІНИ.....	70
8. АРОМАТИЧНІ ВУГЛЕВОДНІ. ОДНОЯДЕРНІ АРЕНИ	74
9. БАГАТОЯДЕРНІ АРЕНИ З КОНДЕНСОВАНИМИ ТА ІЗОЛЬОВАНИМИ БЕНЗЕНОВИМИ ЦИКЛАМИ.....	89
10. ГАЛОГЕНОПОХІДНІ ВУГЛЕВОДНІВ.....	93
11. НІТРОСПОЛУКИ	98
12. АМІНИ. ДІАЗО- ТА АЗОСПОЛУКИ	104
13. СПИРТИ. ФЕНОЛИ.....	117
14. АЛЬДЕГІДИ ТА КЕТОНИ АЛІФАТИЧНОГО ТА АРОМАТИЧНОГО РЯДУ	130

15. КАРБОНОВІ КИСЛОТИ. ФУНКЦІОНАЛЬНІ ПОХІДНІ КАРБОНОВИХ КИСЛОТ	138
16. ГЕТЕРОФУНКЦІОНАЛЬНІ КАРБОНОВІ КИСЛОТИ. ПОХІДНІ ВУГІЛЬНОЇ КИСЛОТИ.....	154
17. ВУГЛЕВОДИ: МОНОСАХАРИДИ, ДИ- ТА ПОЛІСАХАРИДИ	170
18. ГЕТЕРОЦИКЛІЧНІ СПОЛУКИ: ТРИ-, ЧОТИРИЧЛЕННІ, П'ЯТИЧЛЕННІ ГЕТЕРОЦИКЛИ З ОД- НИМ ТА ДВОМА ГЕТЕРОАТОМАМИ. ШЕСТИЧЛЕННІ ГЕТЕРО- ЦИКЛИ З ОДНИМ ТА ДВОМА ГЕТЕРОАТОМАМИ, КОНДЕНСО- ВАНІ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНІ СИСТЕМИ.....	183
19. ТЕРПЕНИ	201
20. Рекомендована література. Інформаційні ресурси	202

ПЕРЕДМОВА

З метою поліпшення якості системи підготовки студен-
тів фармацевтичного факультету до Єдиного державного
комплексного іспиту та ліцензійного інтегрованого іспиту
«Крок 1. Фармація» викладачами кафедри фармацевтич-
ної, біологічної та токсикологічної хімії фармацевтичного
факультету Національного медичного університету імені
О.О. Богомольця створений навчальний посібник «Орга-
нічна хімія. Тестові завдання з поясненнями» для студен-
тів фармацевтичного факультету.

Навчальний посібник підготовлено відповідно до ти-
пової навчальної програми дисципліни «Органічна хімія»
для студентів, які навчаються за спеціальністю 226 «Фар-
мація, промислова фармація».

У цілому за змістом, структурою, логікою та послідов-
ністю викладання матеріалу навчальний посібник «Орга-
нічна хімія. Тестові завдання з поясненнями для студентів
фармацевтичного факультету» є оригінальним виданням,
яке має практичну цінність для кращого засвоєння курсу
органічної хімії.

Навчальний посібник

НИЖЕНКОВСЬКА Ірина Володимирівна
ГОЛОВЧЕНКО Оксана Іванівна

ОРГАНІЧНА ХІМІЯ

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ З ПОЯСНЕННЯМИ
ДЛЯ СТУДЕНТІВ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ

Формат 60x84/16.

Ум. друк. арк. 12,13. Гарн. Loga. Друк офсетний.

Замовлення № 25 від 05.02.2020.

Видавець і виготовлювач:

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