

Міністерство охорони здоров'я України  
Харківська міська рада Харківської області  
Департамент охорони здоров'я  
Національний фармацевтичний університет  
Навчально-науковий інститут прикладної фармації



V Міжнародна  
науково-практична  
конференція

# «ЛІКИ – ЛЮДИНІ. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ ТА ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ»

(Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 352  
від 31 серпня 2020 р.)

11-12  
БЕРЕЗНЯ

2021

ХАРКІВ

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКА МІСЬКА РАДА ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ  
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЇ ФАРМАЦІЇ

**«Ліки – людині. Сучасні проблеми  
фармакотерапії та призначення лікарських  
засобів»**

Матеріали V Міжнародної  
науково-практичної конференції

11-12 березня 2021 року  
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ  
№352 від 31 серпня 2020 року*

Харків  
НФаУ  
2021

**Редакційна колегія:**

*Головний редактор* – проф. І. М. Владимірова

*Заступник головного редактора* – проф. І. В. Кіреєв

*Члени редакційної колегії:* доц. Ж. Н. Жаботинська, доц. О. О. Рябова, К. В. Цеменко, Л. М. Мовчан, І. В. Боцула, Н. М. Смєлова

«Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії та призначення лікарських засобів»: матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф. (11-12 березня 2021 року) – Х. : НФаУ, 2021. – 918 с.

Збірник містить тези доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів», де розглядаються проблеми фармакотерапії захворювань людини, наводяться результати експериментальних та клінічних досліджень, аспекти вивчення й упровадження нових лікарських засобів, доклінічні фармакологічні дослідження біологічно активних речовин природного і синтетичного походження. Наведено також праці, присвячені особливостям викладання медико-біологічних і клінічних дисциплін у закладах вищої освіти.

Видання розраховано на широке коло наукових і практичних працівників медицини і фармації.

Відповідальність за зміст наведених матеріалів несуть автори.

**Editorial board:**

*The editor-in-chief* - prof. I. M. Vladimirova

*Deputy Editor-in-Chief* - prof. I. V. Kireyev

*Members of the editorial board:* ass. prof. N. V. Zhabotynska, ass. prof. O. O. Ryabova, K. V. Tsemenko, L. M. Movchan, I. V. Botsula, N. M. Smelova

«Medical drugs for humans. Modern issues of pharmacotherapy and prescription of medicine»: materials V International. scientific-practical conf. (March 11-12, 2021) - Kh. : NUPh, 2021. - 918 p.

The collection contains abstracts of the V International Scientific and Practical Conference «Medical drugs for humans. Modern issues of pharmacotherapy and prescription of medicine», which deals with the problems of pharmacotherapy of human diseases, presents the results of experimental and clinical studies, aspects of study and implementation of new drugs, preclinical pharmacological studies of biologically active substances of natural and synthetic origin. There are also works devoted to the peculiarities of teaching medical-biological and clinical disciplines in higher education institutions.

The publication is designed for a wide range of scientific and practical workers in medicine and pharmacy.

The authors are responsible for the content of these materials.

# ІДЕНТИФІКАЦІЯ БАРВНИКА ХІНОЛІНОВИЙ ЖОВТИЙ У ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБАХ ДЛЯ ОРАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРІЇ

Бурмака О.В., Ніженковська І.В., Проворова В.О.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, м. Київ, Україна

**Вступ.** Сьогодні використання допоміжних речовин при виготовленні різноманітних лікарських засобів є поширеним явищем у фармацевтичній промисловості, до яких, зокрема, належать барвники. Левову частку барвників, які застосовуються для покращення зовнішнього вигляду фармацевтичної продукції, складають барвники синтетичного походження, до яких належить і хіноліновий жовтий. На відміну від США, Японії та Норвегії, його використання в Україні дозволено.

**Мета дослідження.** Розробити методику ідентифікації барвника хіноліновий жовтий у таких лікарських формах як порошок для орального застосування, розчин для ротової порожнини і таблетки, вкриті плівковою оболонкою.

**Матеріали і методи.** Якісне виявлення барвника хіноліновий жовтий проводили за допомогою фізико-хімічного методу аналізу – спектрофотометрії. У роботі використовували стандартний зразок барвника хіноліновий жовтий та розчини трьох готових лікарських засобів: порошок для орального розчину з парацетамолом «Терафлю від грипу та застуди зі смаком лимона» (ФАМАР ОРЛЕАН, Франція), розчин для ротової порожнини з бензидаміну гідрохлоридом «Фортеза» (АБДІ ІБРАХІМ Ілач Санаї ве Тіджарет А.Ш., Туреччина) та таблетки з жовцю сухою «Алохол» (ПАТ НВЦ «Борщагівський ХФЗ, Україна). В інструкціях для медичного застосування даних лікарських засобів зазначається наявність досліджуваного барвника. Після приготування стандартного та випробуваних розчинів зняли УФ-спектри отриманих розчинів на спектрофотометрі в діапазоні від 350 нм до 450 нм в кюветі з товщиною шару 10 мм, використовуючи при цьому в якості компенсаційного розчину воду очищену. УФ-спектр випробуваного розчину повинен мати максимум поглинання за тієї самої довжини хвилі, що і розчин порівняння.

**Результати.** У ході досліджень були отримані та проаналізовані відповідні спектри. Оцінювали максимуми поглинання стандартного зразка хінолінового жовтого та випробуваних розчинів. Максимуми поглинання стандартного зразка, розчину для ротової порожнини та розчину таблеток співпали (відхилення у межах норми  $\pm 3$  нм). Максимуми поглинання стандартного розчину та розчину порошку не співпали.

**Висновки.** У результаті експериментальних досліджень з'ясовано, що розроблена методика ідентифікації барвника хіноліновий жовтий у розчині для орального застосування з бензидаміну гідрохлоридом та таблетках з жовцю сухою, вкритих плівковою оболонкою, придатна для використання. Застосування розробленої методики є можливим для вказаних лікарських засобів із аналогічним вмістом діючих і допоміжних речовин. Методика не придатна для визначення досліджуваного барвника у складі порошку для орального розчину з парацетамолом. Це пов'язано з малою концентрацією барвника в даній лікарській формі та недостатньою чутливістю приладу. Якісне виявлення даного барвника у вказаній лікарській формі потребує застосування іншого фізико-хімічного методу аналізу.