



# МАТЕРІАЛИ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ,  
ПРИСВЯЧЕНОЇ 25-РІЧЧЮ  
ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА ОСВІТА,  
НАУКА ТА ПРАКТИКА:  
СТАН, ПРОБЛЕМИ,  
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

19-20 ГРУДНЯ 2023  
КИЇВ

НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ О. О. БОГОМОЛЬЦЯ  
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА ОСВІТА, НАУКА ТА  
ПРАКТИКА: СТАН, ПРОБЛЕМИ,  
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

Матеріали  
науково-практичної конференції з міжнародною  
участю, присвяченої 25-річчю фармацевтичного  
факультету Національного медичного університету  
імені О. О. Богомольця

*19-20 грудня 2023 року м. Київ*

Київ – 2023

УДК 615.03+[378.147:615](06)

Ф 22

Фармацевтична освіта, наука та практика: стан, проблеми, перспективи розвитку : матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвяченої 25-річчю фармацевт. ф-ту Нац. мед. ун-ту імені О. О. Богомольця, 19-20 груд. 2023 р. м. Київ / Нац. мед. ун-т імені О. О. Богомольця, Фармацевт. ф-т; уклад. та відп. за вип.: Т. Д. Рева, І. А. Костюк. – Київ, 2023. – 475 с.

**ОРГАНІЗАТОР**  
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ  
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

**КУЧИН Юрій Леонідович**, ректор, член-кореспондент НАМН України, д-р мед. наук, професор – голова організаційного комітету

**НАУМЕНКО Олександр Миколайович**, перший проректор з науково-педагогічної роботи та післядипломної освіти, член-кореспондент НАМН України, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

**ЗЕМСКОВ Сергій Володимирович**, проректор з наукової роботи та інновацій, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

**СКРИПНИК Рімма Леонідівна**, проректор з науково-педагогічної роботи, міжнародних зв'язків та європейської інтеграції, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

**РЕВА Тетяна Дмитрівна**, декан фармацевтичного факультету, д-р пед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

**НІЖЕНКОВСЬКА Ірина Володимирівна**, гарант освітньо-професійної програми «Фармація», д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

**КОСТЮК Ірина Анатоліївна**, канд. фарм. наук, доцент – відповідальний секретар

**Укладачі та відповідальні за випуск**

**РЕВА Тетяна Дмитрівна**, декан фармацевтичного факультету, д-р пед. наук, професор

**КОСТЮК Ірина Анатоліївна**, канд. фарм. наук, доцент

ISBN-978-966-460-165-5

© Т. Д. Рева

© І. А. Костюк

# ВИЗНАЧЕННЯ МАСИ ТЕРБІНАФІНУ У ТАБЛЕТКАХ

Гомонець Т.В., Гождзінський С.М.

Кафедра аналітичної, фізичної та колоїдної хімії  
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця  
Київ, Україна

**Вступ.** Останніми роками у світі реєструється істотне збільшення різноманітних інфекційних захворювань, збудниками яких є гриби.

Тербінафін є синтетичним протигрибковим препаратом, який за хімічним складом відноситься до похідних К-метилнафталіну. Згідно ДФУ кількісно субстанцію тербінафін визначають неводним кислотно-основним титруванням потенціометрично. У літературних джерелах зустрічаються дані щодо кількісного визначення тербінафін у високоефективною рідинною хроматографією (ВЕРХ), що, безумовно, є найбільш чутливим і сучасним методом аналізу. Але, на жаль, ВЕРХ є високовартісним методом, тому актуальним на сьогодні є пошук альтернативних інструментальних методів кількісного визначення тербінафін у твердих лікарських формах.

**Мета дослідження.** Розробити та апробувати нову методику кількісного спектрофотометричного визначення тербінафін у таблетках з бромкрезоловим зеленим. Об'єктами дослідження були тверді лікарські форми, концентрація діючої речовини (250 мг) зазначена в інструкціях для медичного застосування.

**Методи дослідження.** Спектрофотометрія.

**Результати.** Результатом проведених експериментальних досліджень було розробка та апробація кількісного визначення тербінафін з бромкрезоловим зеленим. Стандартний розчин концентрації 0,5 мг/мл готували загальновідомою методикою приготування розчинів, для цього використовували фармакопейний стандартний зразок ДФУ тербінафін гідрохлорид. Для перевірки лінійності методики стандартний розчин розводили до потрібних концентрацій. Аналізований розчин концентрації 0,5 мг/мл готували безпосередньо з таблетованої форми. Для цього таблетку розтирали у ступці, розчиняли у 50 мл ацетону, фільтрували. Для подальших досліджень розчин розводили у 10 разів.

Методика спектрофотометричного визначення. До певної аліквоти додавали барвник, перемішували. Оптичну густину визначали на фоні компенсаційного розчину при довжині хвилі 410 нм. Розчином порівняння був фармакопейний зразок ДФУ. Вміст тербінафін визначали за стандартними формулами, які мають місце при спектрофотометричних визначеннях. Отримані результати корелюють із вмістом діючої речовини, яка зазначена в інструкціях для медичного застосування, похибка у визначеннях не перебільшує 2 %.

**Висновки.** Розроблена та апробована методика спектрофотометричного визначення тербінафін у таблетках з бромкрезоловим зеленим. Проведена часткова валідація методики.