



# 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

# КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ГЛІЦИНУ У ТВЕРДИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМАХ

Павлюк М.М., Чхало О.М.

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

**Вступ.** Гліцин використовують при терапевтичному лікуванні серцево-судинної хвороби, при неврологічних та ендокринологічних розладах. Пошук та апробація нових, сучасних та експресних методик кількісного визначення діючих речовин, у тому числі і гліцину, є пріоритетною задачею аналітиків. Як правило, гліцин входить до складу твердих лікарських форм (ТЛФ).

**Мета дослідження.** Розробка альтернативної методики кількісного визначення гліцину, який входить до складу ТЛФ, спектрофотометрією, провести часткову валідацію.

**Результати.** Відповідно нормативним документам (ДФУ, Європейської фармакопеї) гліцин кількісно визначають об'ємним неводним титруванням. У науковій літературі мають місце і інші способи кількісного визначення, у тому числі і спектрофотометричні, з використанням певних реагентів. При розробці нашої методики ми обрали фотометричним реагентом 2,3-дихлор-1,4-нафтохінон, як стандарт використовували фармакопейний стандартний зразок ДФУ Гліцин, оптичну густину вимірювали на спектрофотометрі .Іейтау 6305 при довжині хвилі 470 нм. Об'єктами дослідження були сублінгвальні ТЛФ, до складу яких входить гліцин (100 мг згідно з інструкціями для медичного застосування, Зразок 1 та Зразок 2).

Приготування аналізованого розчину. Таблетку розтирали у порцеляновій ступці, порошок переносили у мірну колбу на 25 мл і розчиняли спочатку у 10 мл води, потім доводили розчином ДМФА до риси. Фільтрували. Відбирали 1 мл приготованого розчину і переносили у колбу на 25 мл, додавали 3 мл 1 % розчину 2,3-дихлор-1,4-нафтохінону, перемішували, після цього розчин нагрівали 20 хвилин на водяній бані при температурі 90 °С. Охолоджували і доводили до риси розчинником ДМФА.

Отримані результати кількісного визначення гліцину спектрофотометричним методом у Зразках 1 та 2 корелюють з його вмістом відповідно інструкцій до медичного застосування.

**Висновки.** Враховуючи експериментальні дані можна стверджувати, що запропонована методика відповідає вимогам ДФУ і може бути використана для кількісного визначення гліцину у ТЛФ.