

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
УКРАЇНСЬКА ФАРМАЦЕВТИЧНА АКАДЕМІЯ

---

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ  
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ

Збірник містить тези доповідей, поданих на підсумкову студентську наукову конференцію 1998р.

Матеріали згруповані за провідними напрямками науково-дослідницької та навчальної роботи професорсько-викладацького складу Української фармацевтичної академії.

За зміст та оформлення матеріалів відповідальність несуть автори тез.

Редактор	чл.- кор. НАН України	Черних В.П.
Заст.редактора	академік АНТК України	Тихонов О.І.
Відп.секретар	доцент	Рядних О.К.

#### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Чл.- кор. НАН України Черних В.П., академік АНТК України Тихонов О.І., доц. Рядних О.К., чл.- кор. АНТК України Дрогвоз С.М., проф. Ярних Т.Г., проф. Дмитрієвський Д.І., проф. Болотов В.В., ст. Петренко Ю., Парамійчук Т.

Технічний секретар Федоренко В.О.

---

Підписано до друку 8.04.98 р.

Об'єм 17 др. а.

Обл.-друк. а. - 15,75

Формат паперу 60x84 1/16

Тираж 100 пр.

Зам. 22/53

---

Друкарня ХВУС м. Свободи, 6.

## КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ БУПРЕНОРФІНУ В МОДЕЛЬНИХ РОЗЧИНАХ

Клименко Л.Ю., доц. Маміна О.О.

Кафедра токсикологічної хімії

Для підвищення надійності судово-хімічних експертиз необхідно розробляти експресні, високочутливі методи визначення токсичних речовин в біологічному матеріалі. У теперішній час в судово-хімічній практиці широко використовуються фізико-хімічні методи аналізу. Серед найбільш перспективних методів відзначається метод екстракційної фотометрії, який застосовується для ідентифікації, кількісного аналізу та проведення скринінгу лікарських отрут, ізолюємих з біологічного об'єкту.

Бупренорфін - наркотичний анальгетик, який використовується у медичній практиці при лікуванні інфаркта мієкарда, після тяжких операцій. Але цей препарат має токсичні ефекти та наркотичну дію.

Метою даної роботи є розробка кількісного аналізу бупренорфіну екстракційно-фотометричним методом з використанням кислотного індикатору - метилового оранжевого.

Встановлено, що оптимальними умовами аналізу препарату є застосування оцтового буферного розчину з рН середовища 4,6; 0,1% розчину метилового оранжевого; 0,1% розчину сірчаної кислоти в абсолютному етанолі. Світлопоглинання забарвлених розчинів підлягає закону Бугера-Ламберта-Бера у межах концентрацій від 12 до 140 мкг/мл.

Відносна помилка визначення бупренорфіну в модельних розчинах не перевищує  $\pm 2,5\%$ .