

PLANTA+

НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА

SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION

**23 січня 2026 р.
м. Київ, Україна**

*January 23, 2026
Kyiv, Ukraine*

**Том 1
Volume 1**

**20
26**



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
ІНСТИТУТ БОТАНІКИ ІМ. М.Г. ХОЛОДНОГО НАН УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ОПОЛЬСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА»

Матеріали

VI Науково-практичної конференції з міжнародною участю

Том 1

**23 січня 2026 року
м. Київ**

ІДЕНТИФІКАЦІЯ МЕТОДОМ ВЕРХ ДУТАСТЕРИДУ ТА БУТИЛГІДРОКСИТОЛУОЛУ

Челик А.В., Вельчинська О.В.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця,

м. Київ, Україна

andrew.chelyk@gmail.com, elena_wwu@ukr.net

Ключові слова: дутастерид, бутилгідрокситолуол, ВЕРХ, субстанція, АФІ.

Вступ. Дутастерид - це азастероїдний інгібітор 5 α -Редуктази I, II и III типа. Він використовується для лікування доброякісної гіперплазії передміхурової залози у чоловіків, алопеції за чоловічим типом, акне, при трансгендерній терапії тощо. Бутилгідрокситолуол (ВНТ) є допоміжною речовиною. Аналіз Дутастериду можна виконати за монографією 01/2017:2641 Європейської Фармакопеї. Супровідні речовини визначають методом рідинної хроматографії (РХ), а його ідентифікацію - методом ІЧ-спектрофотометрії. Бутилгідрокситолуол аналізують за ДФУ методом ТШХ [1, 2].

Матеріали та методи. Високоєфективна рідинна хроматографія (ВЕРХ), прилад Agilent 1200, DAD детектор, колонка – ZORBAX SB-CN; процедури очищення – фільтрування, центрифугування; комп'ютерний аналіз за програмою OpenLab CDS.

Результати та їх обговорення. З метою підвищення результативності аналізу субстанції лікарських речовин нами було впроваджено метод ВЕРХ у аналіз субстанцій - АФІ Дутастерид та допоміжної речовини Бутилгідрокситолуол у складі двохкомпонентної суміші субстанцій. В результаті досліджень чистоти суміші встановлено, що в наданих зразках не містяться специфіковані та неспецифіковані домішки і продукти хімічної деградації. Вміст дутастериду 100,29%, бутилгідрокситолуолу 99,8%. Отримані результати відповідають фармакопейним вимогам.

Висновки. Адаптовано методики дослідження та умови хроматографування методом ВЕРХ для ідентифікації компонентів двохкомпонентної суміші субстанцій - АФІ Дутастерид та допоміжної речовини Бутилгідрокситолуол.

Перелік посилань:

1.Державна Фармакопея України. 2-ге вид., у 3-х т. Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». Х.: Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів. 2014. Т. 2. С. 155-157.

2.European Pharmacopoeia. Council of Europe, Strasbourg, 11-th ed., 2022. V.II: 3019-3020. V. III: 3866-3868.

Трунова Н.М., Рева Т.Д. КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ АФІ ЗОПІКЛОН	256
Уманець А.О., Сиротчук О.О., Глушаченко О.О. РОЗРОБКА ЕКОБЕЗПЕЧНИХ ХРОМАТОГРАФІЧНИХ УМОВ ВИЗНАЧЕННЯ КУРКУМІНУ В ДІСТИЧНИХ ДОБАВКАХ І СИРОВИНІ ДЛЯ ЇХ ВИГОТОВЛЕННЯ	257
Чала С.К., Привалко Е.Г. МІЖБРЕНДОВА ВАРІАБЕЛЬНІСТЬ ЛЕВОТИРОКСИНУ НАТРІЮ ЯК НТІ-ПРЕПАРАТУ: АНАЛІТИЧНІ КРИТЕРІЇ ПРИЙНЯТНОСТІ ТА КЛІНІЧНА РЕЛЕВАНТНІСТЬ	261
Челик А.В., Вельчинська О.В. ІДЕНТИФІКАЦІЯ МЕТОДОМ ВЕРХ ДУТАСТЕРИДУ ТА БУТИЛГІДРОКСИТОЛУОЛУ	265
Шгоян М.Х., Філіпцова О.В. ШЛЯХ ЛІКІВ ДО ЯКОСТІ: АНАЛІЗ І СТАНДАРТИЗАЦІЯ	266
Яворська А.В., Мелешко Р.А., Вельчинська О.В. ВИЗНАЧЕННЯ КОМПОНЕНТІВ ПАЛЬМОВОЇ ОЛІЇ ЯК ІНГРЕДІЄНТА ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ МЕТОДОМ ГАЗОВОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ	268
Ящинська В.Е., Мелешко Р.А. ВИЗНАЧЕННЯ СКЛАДУ ЕСТЕРІВ ЦУКРОЗИ СТЕАРАТУ В СУБСТАНЦІЇ ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ МЕТОДОМ ВЕРХ	269

ФІТОРІЗНОМАНІТТА, РЕСУРСИ ТА ОХОРОНА ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН

PHYTODIVERSITY, RESOURCES AND PROTECTION OF MEDICINAL PLANTS

Tymchenko I.A., Minarchenko V.M., Fitsailo T.V., Budzhak V.V., Dvirna T.S., Tsarenko O.M. PHYTOINDICATION ASSESSMENT OF <i>VACCINIUM MYRTILLUS</i> HABITATS IN UKRAINE AND THE RISKS OF THEIR LOSSES UNDER THE INFLUENCE OF CLIMATE CHANGE	271
Безусько Л.Г., Цимбалюк З.М., Ниценко Л.М. ПОШИРЕННЯ <i>PLANTAGO LANCEOLATA</i> L. (<i>PLANTAGINACEAE</i>) НА МАЛОМУ ПОЛІССІ ВПРОДОВЖ ГОЛОЦЕНУ	275
Булах О.В. ПОШИРЕННЯ РІДКІСНОГО, ДЕКОРАТИВНОГО ТА ЛІКАРСЬКОГО ВИДУ <i>ASTER ALPINUS</i> L. НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ	278