

СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ В СТВОРЕННІ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ І ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК, ЩО МІСТЯТЬ КОМПОНЕНТИ ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ

*Матеріали VI Міжнародної
науково-практичної
інтернет-конференції*



12
КВІТНЯ
2024
м. Харків



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ФАРМАКОГНОЗІЇ ТА НУТРИЦІОЛОГІЇ

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
NATIONAL ACADEMY OF HIGHER EDUCATION OF SCIENCES OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF PHARMACOGNOSY AND NUTRICIOLOGY

**СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ
В СТВОРЕННІ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ
І ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК, ЩО МІСТЯТЬ КОМПОНЕНТИ
ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ**

**CURRENT APPROACHES OF PHARMACEUTICAL SCIENCE IN
DEVELOPMENT AND STANDARDIZATION OF MEDICINES AND
DIETARY SUPPLEMENTS THAT CONTAIN COMPONENTS OF
NATURAL ORIGIN**

**Матеріали VI Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції**

**The Proceedings of the VI International Scientific and Practical
Internet-Conference**

ХАРКІВ
KHARKIV
2024

УДК 615.1: 615.32: 615.07
С 89

Електронне видання мережне

Редакційна колегія: А. А. Котвіцька, А. І. Федосов, І. М. Владимірова,
В. Ю. Кузнєцова, В. С. Кисличенко, В. В. Процька, О. О. Іосипенко

Конференція зареєстрована в Українському інституті науково-технічної і економічної інформації (УкрІНТЕІ), посвідчення № 600 від 11.12.2023 р.

С 89 Сучасні досягнення фармацевтичної науки в створенні та стандартизації лікарських засобів і дієтичних добавок, що містять компоненти природного походження: матеріали VI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Харків, 12 квітня 2024 р.). – Електрон. дані. – Х.: НФаУ, 2024. – 212 с. – Назва з тит. екрана.

У збірнику розглянуто теоретичні та практичні аспекти розробки, виробництва лікарських засобів рослинного походження і дієтичних добавок, контролю якості, стандартизації лікарських засобів рослинного походження та визначення безпечності дієтичних добавок, а також їх реалізації в умовах сучасного фармацевтичного ринку.

Для широкого кола науковців, магістрантів, аспірантів, докторантів, викладачів вищих фармацевтичних та медичних навчальних закладів, співробітників фармацевтичних підприємств, фармацевтичних фірм.

Друкується в авторській редакції. Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей. Матеріали подаються мовою оригіналу. Матеріали пройшли антиплагіатну перевірку за допомогою програмного забезпечення StrikePlagiarism.

УДК 615.1: 615.32: 615.07

© НФаУ, 2024

© Колектив авторів, 2024

ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ НАКОПИЧЕННЯ ЛІПОФІЛЬНИХ РЕЧОВИН У ВЕГЕТАТИВНИХ БРУНЬКАХ ТОПОЛІ ЧОРНОЇ

Рудник А.М., Кравченко К.А.

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет,
м. Запоріжжя, Україна

Вступ. Бруньки тополі чорної (*Populus nigra* L.) здавна відомі в офіційній та народній медицині, в якості протизапального, репаративного, антибактеріального та діуретичного засобу. В офіційній медицині екстракти з бруньок застосовують в основному в якості простатопротекторного засобу (Просталад настоянка, Чоловіче здоров'я Біофітон капсули жирові ректальні). Сировина містить значну кількість фенольних сполук (популін, саліцин, салікортин, піностробін, хризин, гідроксикоричні кислоти), до 1,5% ефірної олії.

Бруньки тополі чорної густо вкриті липким духмяним жовтим бальзамом, який у жарку погоду скапує з гілок. За літературними даними, цей бальзам складається з ефірної олії, смол, значної кількості флавоноїдів і займає близько 20% ваги бруньки. Тому метою нашої роботи стало дослідження динаміки накопичення ліпофільних речовин в бруньках тополі чорної в залежності від терміну заготівлі сировини.

Матеріали та методи. Бруньки заготовляли щомісяця в період з вересня по квітень 2023-2024 р. з дерев, що ростуть по берегах р. Десна (с. Новоселівка, Чернігівський район, Чернігівська область). Бруньки обривали вручну з гілок (як молодих пагонів 2-3 року, так і з більш старих гілок другого порядку) сушили у прохолодному приміщенні, розстилаючи дуже тонким шаром, протягом 2 тижнів. Для даного дослідження використовували виключно вегетативні бруньки. Для визначення динаміки накопичення ліпофільних речовин сировину вичерпно екстрагували хлороформом в апараті Сокслета. Відсотковий вміст ліпофільної фракції в сировині визначали за різницею у масі сировини до та після знежирення.

Результати та їх обговорення. Результати експерименту наведені у таблиці.

Таблиця

Динаміка накопичення ліпофільних речовин у бруньках тополі чорної

Місяць	9	10	11	12	1	2	3
Вміст, %	23,70	27,81	28,15	27,86	26,68	24,90	28,74

В результаті проведених досліджень встановлено, що вміст ліпофільних речовин у бруньках коливається залежно від строку заготівлі сировини. Відмічається два чітких максимуми накопичення ліпофільних речовин – восени, у листопаді, в період повного опадання листя і підготовки дерева до зимового спокою та навесні, у березні, в період активного сокоруху. Ці дані корелюються з даними досліджень динаміки накопичення ліпофільних речовин у бруньках інших видів тополь. Отриманні дані є підґрунтям для подальшого фармакогностичного дослідження даного виду сировини з метою створення нових лікарських засобів.