

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ І.Я. Горбачевського**



**НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС
І ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ
ПРОЦЕСІВ СТВОРЕННЯ
ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ**

**МАТЕРІАЛИ VII НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

27 - 28 вересня 2018 р.

Тернопіль
ТДМУ
«Укрмедкнига»
2018

УДК 615.1

Редакційна колегія: проф. Кліщ І.М., проф. Грошовий Т.А., проф. Марчишин С.М., проф. Фіра Л.С., доц. Вронська Л.В., доц. М.Б., доц. Чубка М.Б., ас. Дуб А.І., асп. Вонс Б.В.

Науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів: матеріали VII наук.-практ. конф. з міжнар. участю (27-28 вересня 2018 р.). – Тернопіль : ТДМУ, 2018. – 384 с.

Дослідження виконане методом ТШХ і ВЕРХ. При ТШХ-вивченні були використані системи розчинників: ізопропанол – мурашина кислота – вода (40:2:10), ацетон – вода (3:2). ВЕРХ-дослідження виконане із застосуванням набору для хроматографічного визначення амінокислот, яке передбачає дериватизацію первинних і вторинних аміногруп. Найвищим в екстракті був вміст аспарагінової кислоти, аргініну, аланіну, глутамінової кислоти, серину і проліну. Для кількісної оцінки їх сумарного вмісту було застосовано спектрофотометрію.

АМІНОКИСЛОТНИЙ СКЛАД ЛИСТКІВ РОДОДЕНДРОНУ ЖОВТОГО

В.П. Гапоненко, О.Л. Левашова

*Національний фармацевтичний університет
gaпоненko2865@ukr.net*

На особливу увагу заслуговують рослини, які мають у своєму хімічному складі різні групи біологічно активних речовин. Саме до таких рослин можна віднести представників роду рододендрон (*Rhododendron* L.). Величезне видове різноманіття, широке географічне поширення привертає до цього роду пильну увагу вчених і практиків.

Згідно літературних джерел, у пагонах, листках, квітках рододендрону жовтого накопичуються різні групи біологічно активних сполук, а саме дитерпеноїди, кумарини, стерини, гідроксикоричні кислоти, арбутин, флавоноїди, ефірні олії, що зумовлює застосування рододендрону жовтого в якості протигрибкового, протизапального, тонізуючого, сечогінного та бактерицидного засобу.

За літературними даними відомості про наявність амінокислот у рододендроні жовтому відсутні, тому метою наших досліджень було вивчення амінокислотного складу листя вказаної рослини.

Об'єктом дослідження були водні фракції з листків рододендрону жовтого. Для встановлення амінокислотного складу використовували метод паперової хроматографії в системі розчинників БОВ(4:1:2) у присутності стандартних зразків ряду амінокислот. Висушені хро-

матографи обробляли реагентом – 0,2% спиртовим розчином нінгідрину в 96% етанолі з наступним висушуванням хроматографу сушильній шафі при 105°C протягом 5-10 хвилин. На хроматограмах в денному світлі амінокислоти проявлялися у вигляді синьо-фіолетових, рожевих плям (крім проліну – жовте забарвлення).

В результаті проведених досліджень в листі рододендрону жовтого ідентифіковано 10 амінокислот: пролін, аланін, гліютамінова та аспарагінова кислоти, серин, лізин, валін, треонін, аргінін, а також гліцин, які в листі рододендрону жовтого ідентифіковано вперше.

ЕКОЛОГО-ФІТОЦЕНОТИЧНІ УМОВИ ЗРОСТАННЯ ВИДІВ РОДУ ВЕРБЕНА

А.Р. Грицик, Н.М. Посацька

*Івано-Франківський національний медичний університет
natanthik.78@ukr.net*

Актуальним є дослідження закономірностей розповсюдження, вивченням запасів лікарських рослин з розробкою раціональних режимів експлуатації їх ресурсів, охорони і відтворення лікарських рослин в екологічно чистих регіонах України. Нами проведено дослідження умов зростання видів роду Вербена, які широко розповсюджені в західних областях України. Вивчення фітоценотичного покриву проводилось згідно з класичними геоботанічними методами, викладеними в роботі «Программа и методика биогеоценотических исследований» (1974). Рослини визначали за «Определитель высших растений Украины» (1987). Фітоценотичний аналіз флори західного регіону України проведено за О. Л. Бельгардом (1950) з урахуванням біолого-екологічних особливостей даних видів та за допомогою матеріалів, викладених у наукових роботах (Дидух, 1994; Тарасов, 2005). Результати проведених досліджень показали, що види роду Вербена зустрічаються поодинокі або групами по декілька особин, іноді утворюють суцільні зарості, рясність яких залежить не від висоти над рівнем моря, а від ступеня освітленості ценозу. Який впливає на наростання фітомаси. Цвітіння рослини з обмеженим освітленням слабшає або зовсім припиняється, тоді як на сусід-

<i>Ю.С. Фролова</i> ПОШУК ФАРМАКОЛОГІЧНО-АКТИВНИХ СПОЛУК СЕРЕД ПОХІДНИХ 5-(1Н-ТЕТРАЗОЛ-1-ІЛМЕТИЛ)-4Н-3-ТІО-1,2,4- ТРИАЗОЛУ	14
<i>І.О. Шишкін, В.О. Гельмбольдт</i> РОЗЧИННІСТЬ 2-, 3-, 4-КАРБОКСИМЕТИЛПІРИДИНІЮ, 2-АМІНО-4,6-ДИГІДРОКСИПІРИМІДИНІЮ ТА ОКТЕНІДИНУ ГЕКСАФТОРОСИЛКАТІВ	15

РОЗДІЛ 2 ОПТИМІЗАЦІЯ ФІТОХІМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

<i>О.Я. Василичук, Л.В. Слободянюк, О.Л. Демидяк</i> ВМІСТ ЦУКРІВ У ЛИСТКАХ КАТРАНУ СЕРЦЕЛИСТОГО	16
<i>Н.М. Воробець</i> ФОТОСИНТЕТИЧНІ ПІГМЕНТИ У ЛРС ПРИ СТВОРЕННІ БАД	17
<i>Л.В. Вронська, А.Є. Демид</i> ХРОМАТОГРАФІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ АМІНОКИСЛОТНОГО СКЛАДУ СУХОГО ЕКСТРАКТУ ШИШОК ХМЕЛЮ	18
<i>В.П. Гапоненко, О.Л. Левашова</i> АМІНОКИСЛОТНИЙ СКЛАД ЛИСТКІВ РОДОДЕНДРОНУ ЖОВТОГО	19
<i>А.Р. Грицик, Н.М. Посацька</i> ЕКОЛОГО-ФІТОЦЕНОТИЧНІ УМОВИ ЗРОСТАННЯ ВИДІВ РОДУ ВЕРБЕНА	20
<i>І.Ф. Дуюн</i> ФІТОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФІРНОЇ ОЛІЇ ДЕРЕВІЮ ПАГОРБОВОГО	21
<i>Н.І. Ільїнська, Т.М. Гонтова, С. В. Романова</i> ВИВЧЕННЯ ЯКІСНОГО СКЛАДУ ТА КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ФЛАВОНОЇДІВ У ТРАВІ ДЕЯКИХ СОРТІВ РОДУ ЖОРЖИНА	22
<i>О.А. Кисличенко, В.В. Процька, І.О. Журавель</i> ЯКІСНИЙ ТА КІЛЬКІСНИЙ АНАЛІЗ ФЛАВОНОЇДІВ У ПЛОДАХ МОРКВИ ПОСІВНОЇ СОРТІВ «ЯСКРАВА», «НАНТСЬКА ХАРКІВСЬКА» ТА «ОЛЕНКА»	23