

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»
Заснована у 1995 році



ФАРМАЦІЯ ХХІ СТОЛІТТЯ: ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

МАТЕРІАЛИ VIII Національного з'їзду фармацевтів України

(Харків, 13-16 вересня 2016 року)

У двох томах
Том 1

Харків
НФаУ
2016

Редакційна колегія:

академік НАН України В. П. Черних (голова), проф. А. А. Котвіцька, доц. Т. В. Крутських, проф. Г. В. Зайченко, проф. І. І. Баранова, проф. О. Г. Башура, проф. А. І. Березнякова, проф. Л. І. Вишневська, проф. С. В. Гарна, проф. В. А. Георгіянц, проф. Є. В. Гладух, проф. Т. М. Гонтова, проф. І. С. Гриценко, проф. С. М. Дроговоз, проф. А. Л. Загайко, проф. І. А. Зупанець, проф. К. А. Іванова, проф. В. І. Кабачний, проф. В. С. Кисличенко, проф. І. В. Кіреєв, проф. В. М. Ковальов, проф. Н. М. Кононенко, проф. Є. Я. Левітін, проф. В. В. Малий, проф. Л. М. Малоштан, проф. О. І. Набока, проф. А. С. Немченко, проф. Ю. М. Пенкін, проф. О. Ф. Пімінов, проф. Н. П. Половко, проф. Н. В. Попова, проф. О. В. Посилкіна, проф. О. А. Рубан, проф. Р. В. Сагайдак-Нікітюк, проф. А. Г. Сербін, проф. Л. С. Стрельников, проф. С. Г. Таран, проф. В. М. Толочко, проф. Н. І. Філімонова, проф. Л. А. Шемчук, проф. С. Ю. Штриголь, проф. Л. І. Шульга, проф. Л. В. Яковлева, проф. Т. Г. Ярних, доц. О. М. Кошовий, доц. І. В. Кубарева, доц. В. О. Лебединець, доц. Т. С. Прокопенко, доц. Є. І. Світлична, доц. Н. М. Філяніна

Укладачі:

С. Ю. Данильченко, Н. А. Третьякова, І. О. Сурікова, А. В. Мигаль

Фармація XXI століття : тенденції та перспективи: матеріали VIII Нац. з'їзду фармацевтів України (Харків, 13–16 вересня 2016 р.): у 2 т. Т. 1 / М-во охорони здоров'я України, Нац. фармац. ун-т; ред. кол.: В. П. Черних (голова) та ін.; уклад.: С. Ю. Данильченко та ін. – Харків: НФаУ, 2016. – 458 с. – (Серія «Наука»).

ISBN 978–966–615–489–0

У виданні представлено стан та актуальні питання розвитку наукових напрямків у галузі фармації, а саме: конструювання, синтез і модифікація біологічно активних сполук та створення на їх основі лікарських субстанцій; сучасні підходи до створення нових лікарських та косметичних засобів, дієтичних добавок природного походження; сучасний фармацевтичний аналіз та стандартизація ліків; актуальні проблеми сучасної технології ліків, екстемпоральної рецептури, пакування та маркування лікарських препаратів; сучасні аспекти розробки та промислового виробництва фармацевтичних препаратів; біотехнології та нанотехнології у фармації; клінічна фармація: від експериментальної розробки лікарських засобів до стандартизації фармацевтичної допомоги; соціальна фармація: стан, проблеми та перспективи; фармацевтична освіта в Україні.

Для широкого кола наукових та практичних працівників фармації і медицини.

Матеріали подано мовою оригіналу в авторській редакції.

За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.

УДК 615.1

ВСТАНОВЛЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК У СИРОВИНІ ТУРНА ANGUSTIFOLIA L.

Довгаль Є. О., Гур'єва І. Г., Кисличенко В. С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Рогіз вузьколистий (*Turpha angustifolia* L., родина Рогозові – Turphaceae) – рослина, яка досить широко розповсюджена на території України у вологих місцях, зокрема по берегам річок, озер та боліт [2]. Сировина даної рослини в Україні є неофіційною, тому потребує детального вивчення.

Для комплексного фітохімічного дослідження рогозу вузьколистого актуальним є встановлення кількісного вмісту фенольних сполук.

Метою роботи було визначення кількісного вмісту фенольних сполук у перерахунку на галову кислоту у листі, кореневищах, коренях та плодах рогозу вузьколистого.

Визначення кількісного вмісту фенольних сполук проводили спектрофотометричним методом за методикою наведеною нижче.

1,0 г (точна наважка) подрібненої сировини вміщували в колбу зі шліфом місткістю 100 мл, додавали 30 мл 70% спирту етилового та екстрагували 30 хв на водяній бані. Екстракцію повторювали ще двічі. Витяжку фільтрували через паперовий фільтр у мірну колбу місткістю 100 мл, доводили 70% спиртом етиловим до позначки (розчин А). 3 мл розчину А (для листя 1 мл) поміщали в мірну колбу місткістю 25 мл і доводили 96% спиртом етиловим до позначки. Оптичну густина вимірювали на спектрофотометрі при довжині хвилі 271 нм. Паралельно вимірювали оптичну густина фармакопейного стандартного зразка (ФСЗ) галової кислоти, для чого 0,25 мл розчину ФСЗ галової кислоти поміщали в колбу місткістю 25 мл і доводили 96% спиртом етиловим до позначки [1].

Вміст фенольних сполук (X, %) в перерахунку на галову кислоту і абсолютно суху сировину розраховували за формулою:

$$X = \frac{A \cdot m_0 \cdot 100 \cdot 25 \cdot 0,25 \cdot 100 \cdot 100}{A_0 \cdot m \cdot 25 \cdot 1(3) \cdot 25 \cdot (100 - W)},$$

де А – оптична густина випробуваного розчину; А₀ – оптична густина ФСЗ галової кислоти; m₀ – маса ФСЗ галової кислоти, г; m – маса наважки сировини, г; W – втрата в масі при висушуванні сировини, %. *Приготування розчину ФСЗ галової кислоти.* 0,0077 г (точна наважка) галової кислоти розчиняли в мірній колбі місткістю 25 мл в 96% етанолі.

У результаті проведеного експерименту було встановлено, що вміст фенольних сполук у листі рогозу склав 4,96±0,06%, у коренях – 1,27±0,02%, у кореневищах – 1,44±0,03%, у плодах – 1,32±0,02%. Як видно з наведених даних, найбільший вміст фенольних сполук відмічався у листі рогозу, дещо менший вміст спостерігався у кореневищах досліджуваної рослини, найменший – був у плодах.

Отримані результати можуть бути використані при розробці відповідних розділів методів контролю якості. *І*

1. Авдеева Е. Ю. Динамика содержания флавоноидов и фенолоксилов в надземной части *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. (Rosaceae) / Е. Ю. Авдеева, Е. А. Краснов, И. В. Шилова // Растительные ресурсы. – 2009. – № 1. – С. 107–112.
2. Карпова Г. О. Особливості заростання заток озера Світязь / Г. О. Карпова, Л. М. Зуб // Науковий вісник Волинського національного університету імені Лесі Українки. – 2009. – РОЗДІЛ І. Рослинний світ. 2. – С. 71-73.

Гаркава К. Г.	78
Гарна Н. В.	208
Гарна С. В.	93
Гарник М. С.	113
Гельмбольдт В. О.	36, 54, 162
Георгиевский В. П.	129
Георгієвський В. П.	182
Георгиянц В. А.	198, 213
Георгіянц В. А.	162, 165, 166, 174, 180, 201, 206, 208, 210
Герасимова І. В.	268
Герашенко И. И.	120
Герашенко І. І.	105
Гербіна Н. А.	73
Гергель Є. М.	96
Гергель О. В.	96
Гладишев В. В.	334
Гладишева С. А.	410
Гладух Е. В.	401
Гладух Є. В.	327, 340
Гладченко С. І.	280
Глущенко О. М.	241
Гнатов М. І.	10, 26, 27
Гнітько І. В.	334
Годован В. В.	54
Головкін В. В.	212
Головченко О. С.	180, 201
Голос І. Я.	57
Голота С. М.	21
Гольцев А. М.	336
Гольцев А. Н.	332, 335
Гонтова Т. М.	73, 81, 83, 137, 155
Гонтовая Т. Н.	401
Гончаров О. В.	88, 89, 91
Горайчук И. В.	420
Гордієнко О. І.	339
Горішній В. Я.	14, 15
Горлачова В. І.	249
Горохова О. В.	48
Горюнова Л. Г.	262
Горяча О. В.	154
Гоцуля А. С.	16, 17
Гречана О. В.	74
Григорів Г. В.	18

Гридина Т. Л.	54
Гриньків Я. О.	242
Гриценко В. І.	85
Гриценко І. С.	19, 52
Гриценко О. А.	243, 244
Гриценко О. С.	243, 244
Гриценко С. В.	243, 244
Гріневич Л. О.	50
Грошовий Т. А.	333, 337, 339
Грубник І. М.	340
Грудько В. О.	281
Губанова М. Є.	243
Губарь С. М.	212
Губицька І. І.	367
Губченко Т. Д.	426
Гудзенко О. П.	291
Гудзь Н. А.	111
Гудзь Н. І.	245, 247, 365
Гужда О. Р.	169
Гулько Р. М.	364
Гурєєва С. М.	170, 337, 339
Гур'єва І. Г.	76, 77
Гуртовенко І. О.	96
Гусак Л. В.	75, 111,
Гуцол В. В.	76

Д

Давидович С. І.	177
Давтян Л. Л.	262, 341, 342, 347, 424
Данилко Д. І.	343
Данилов И. П.	328
Данільченко Д. М.	20
Данькевич О. С.	270
Датхаев У. М.	401
Дахим І. С.	75
Девяткіна А. О.	178
Дев'яткіна Т. О.	325
Дегтярьова К. О.	249
Декина С. С.	412
Декіна С. С.	344
Демидяк О. Л.	113
Демчук М. Б.	337, 339
Дем'яненко В. Г.	238, 250
Дем'яненко Д. В.	251

Каложная О. С.	370, 415, 416, 427	Колесник А. И.	420
Камишнікова В. О.	359	Колесніков О. В.	93
Каміньскі Д. В.	34	Колєва Ю. А.	8
Кандібей К. І.	10, 26, 27	Колічев І. О.	94
Карабаєва А. Н.	189	Колісник О. В.	182, 276
Кариєва Ё. С.	387	Колісник С. В.	49
Карпіна В. Р.	28	Колісник Т. Є.	276
Каргель Н. Т.	354	Коломоєць О. С.	29
Кацай А. Г.	191	Комаровська-Порохнявєць О.	38
Качанок В. В.	360	Комісаренко А. М.	88, 133, 154
Качапуг О. І.	361	Комісаренко М. А.	95
Квігчата Г. І.	272	Конечна Р. Т.	147, 364
Кизим Е. Г.	192	Коновагова О. Ю.	96
Кирильчук А. О.	256	Коношевич Д. В.	261
Кириллук И. А.	383, 385	Корж А. А.	319
Кислиценко В. С.	77, 84, 115	Коритнюк Р. С.	245, 262, 365, 424
	122, 128, 149	Корнієвська В. Г.	97, 98, 99, 127
Кієнко Д. С.	85	Корнієвський Ю. І.	97, 98, 99, 127
Кізь О. В.	23	Коро́бо Д. Б.	30
Кіреєв І. В.	141	Король В. В.	128
Кісіль С. М.	362	Костина Т. А.	193
Кленіна О. В.	57	Котенко О. М.	255, 279
Клименко Д. Ю.	193, 194	Котляр С. И.	293
Книш Є. Г.	6, 17, 32, 51	Котлярова В. Г.	152
Князевич П. С.	16	Котов А. Г.	199
Кобернік А. О.	8	Котов С. А.	100
Кобзар Н. П.	60, 178	Котова Е. Е.	100
Ковалєв В. М.	118	Кошовий О. М.	89, 94, 95, 116, 133, 141
Коваленко В. Л.	86	Кравченко И. А.	31
Коваленко Е. Ю.	86	Кравченко І. А.	8, 44
Коваленко Л. В.	425	Кравченко С. В.	203
Коваленко С. І.	9, 13, 29, 59	Кравченко Т. В.	32
Коваленко С. М.	258	Краснікова Т. О.	94
Коваленко С. Н.	28	Краснопольский Ю. М.	191, 282
Коваленко С. С.	28	Кречун А. В.	118
Ковалишин В. М.	176	Криклива І. О.	296
Коваль В. М.	339	Крикливая И. А.	263
Ковальов С. В.	87	Криськів О. С.	33
Ковальова А. М.	88, 89, 91,	Кричківська А. М.	351, 367
	95, 125, 136, 154	Кругляк Т. І.	292
Ковальова О. О.	259	Кругтських Т. В.	429
Ковальова Т. М.	260	Крюкова А. І.	195
Козачок С. С.	92	Кубарева І. В.	661, 671
Козир Г. Р.	80, 111	Кудіна О. В.	437
Козіко Н. О.	428	Кудрик Б. Т.	264