

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

*Матеріали V Міжнародної
науково-практичної
інтернет-конференції*



14
КВІТНЯ
2023
м. Харків



УДК 615.1 : 615.32 : 615.07
С 89

Електронне видання мережне

Редакційна колегія: проф. А. А. Котвіцька, проф. А. І. Федосов, проф. І. М. Владимірова, проф. В. С. Кисличенко, асист. В. В. Процька, ст. лаб. О. О. Іосипенко

Конференція зареєстрована в Українському інституті науково-технічної і економічної інформації (УкрІНТЕІ), посвідчення № 546 від 19.12.2022 року

Сучасні досягнення фармацевтичної науки в створенні та стандартизації лікарських засобів і дієтичних добавок, що містять компоненти природного походження : матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Харків, 14 квітня 2023 р.). – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2023. – 186 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, 2023

© Колектив авторів, 2023

ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ВІЛЬНИХ МОНО- ТА ДИСАХАРИДІВ У ПЛОДАХ *PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA* (L.)

Коновалова О. Ю., Ящук Б.О., Гуртовенко І. О., Крючківська К.О.

ПВНЗ «Київський медичний університет», м. Київ, Україна

Вступ. Рослинні вуглеводи становлять інтерес для фармацевтичної промисловості, адже виявляють широкий спектр біологічної активності. В медицині їх використовують для досягнення муколітичного, протизапального, імуномодулюючого, противірусного, противиразкового, ранозагоювального, гіпохолестеринемічного ефекту. Важливу роль вуглеводи відіграють і в технології виробництва косметичних засобів, вони підтримують водний баланс, забезпечують міжклітинні взаємодії та імунологічні реакції [2, 3].

Матеріали та методи. Метою даної роботи було дослідження якісного складу та кількісного вмісту вільних моно- та дисахаридів у плодах дівочого винограду п'ятилистого (*Parthenocissus quinquefolia*), що були заготовлені у фазу плодоношення в вересні 2020 р. у с. Лісники Обухівського району Київської обл.

Дослідження проводили методом газо-рідинної хромато-мас-спектрометрії (ГХ-МС) на системі Agilent 6890N/5973 inert (USA) [1].

Результати і обговорення. В результаті проведених досліджень у плодах *Parthenocissus quinquefolia* було ідентифіковано такі вільні моно- та дисахариди: фукоза, маноза, глюкоза, галактоза, галактуронова кислота, фруктоза, сахароза. Встановлено, що за кількісним вмістом серед ідентифікованих сполук переважають галактуронова кислота (10890 мг/100г), глюкоза (6507 мг/100г), фруктоза (1393 мг/100г), сахароза (892 мг/100г), маноза (194 мг/100г), галактоза (193 мг/100г), фукоза (80 мг/100г). В результаті проведених досліджень було визначено, що найвищий вміст похідних вуглеводів припадає на галактуронову кислоту, значним є вміст глюкози та меншим – фруктози. Високий вміст галактуронової кислоти в плодах свідчить про активні процеси утворення в них пектинових речовин, що є властивим для соковитих плодів. Отримані нами результати підтверджують перспективність подальшого фармакогностичного дослідження плодів дівочого винограду п'ятилистого як потенційної сировини для розробки детоксикуючих, ранозагоювальних, протипухлинних, антимеланогенних засобів.

Список літератури:

1. Chen Y., Xie M.Y., Wang Y.X., Nie S.P., Li C. Analysis of the monosaccharide composition of purified polysaccharides in *Ganoderma atrum* by capillary gas chromatography. *Phytochem Anal.* 2009. 20(6). P. 503-10.
2. He Y., Zhang L., Wang H. The biological activities of the antitumor drug *Grifola frondosa* polysaccharide. *Progress in Molecular Biology and Translational Science.* 2019. 163. P. 221-261.
3. Kössi J., Peltonen J., Ekfors T., Niinikoski J., Laato M. Effects of hexose sugars: glucose, fructose, galactose and mannose on wound healing in the rat. *European Surgical Research.* 1999. 31(1). P. 74-82.