



МАТЕРІАЛИ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ,
ПРИСВЯЧЕНОЇ 25-РІЧЧЮ
ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА ОСВІТА,
НАУКА ТА ПРАКТИКА:
СТАН, ПРОБЛЕМИ,
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

19-20 ГРУДНЯ 2023
КИЇВ

НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ О. О. БОГОМОЛЬЦЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА ОСВІТА, НАУКА ТА
ПРАКТИКА: СТАН, ПРОБЛЕМИ,
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

Матеріали
науково-практичної конференції з міжнародною
участю, присвяченої 25-річчю фармацевтичного
факультету Національного медичного університету
імені О. О. Богомольця

19-20 грудня 2023 року м. Київ

Київ – 2023

УДК 615.03+[378.147:615](06)

Ф 22

Фармацевтична освіта, наука та практика: стан, проблеми, перспективи розвитку : матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвяченої 25-річчю фармацевт. ф-ту Нац. мед. ун-ту імені О. О. Богомольця, 19-20 груд. 2023 р. м. Київ / Нац. мед. ун-т імені О. О. Богомольця, Фармацевт. ф-т; уклад. та відп. за вип.: Т. Д. Рева, І. А. Костюк. – Київ, 2023. – 475 с.

ОРГАНІЗАТОР
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

КУЧИН Юрій Леонідович, ректор, член-кореспондент НАМН України, д-р мед. наук, професор – голова організаційного комітету

НАУМЕНКО Олександр Миколайович, перший проректор з науково-педагогічної роботи та післядипломної освіти, член-кореспондент НАМН України, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

ЗЕМСКОВ Сергій Володимирович, проректор з наукової роботи та інновацій, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

СКРИПНИК Рімма Леонідівна, проректор з науково-педагогічної роботи, міжнародних зв'язків та європейської інтеграції, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

РЕВА Тетяна Дмитрівна, декан фармацевтичного факультету, д-р пед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

НІЖЕНКОВСЬКА Ірина Володимирівна, гарант освітньо-професійної програми «Фармація», д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

КОСТЮК Ірина Анатоліївна, канд. фарм. наук, доцент – відповідальний секретар

Укладачі та відповідальні за випуск

РЕВА Тетяна Дмитрівна, декан фармацевтичного факультету, д-р пед. наук, професор

КОСТЮК Ірина Анатоліївна, канд. фарм. наук, доцент

ISBN-978-966-460-165-5

© Т. Д. Рева

© І. А. Костюк

повторностях. Вміст фенольних сполук розраховували в перерахунку на галову кислоту в абсолютно сухій сировині (мг/г).

У результаті дослідження було встановлено, що за вмістом поліфенольних сполук переважає насіння бамії їстівної (43,18 мг/г), що в 1,5 рази перевищує їх вміст в оплодні (27,03 мг/г).

Висновки. Одержані дані свідчать про перспективність культивування та дослідження бамії їстівної як джерела поліфенольних сполук.

ЗНАЧЕННЯ ПОБІЧНИХ ПРОДУКТІВ ПЕРЕРОБКИ ПЛОДІВ *PERSEA AMERICANA* MILL. ДЛЯ ФАРМАЦІЇ

Сокіл Н.В., Махиня Л.М., Карпюк У.В., Соловйова В.В.

Кафедра фармакогнозії та ботаніки

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця,
м. Київ, Україна

Вступ. Як свідчать аналітичні платформи продовольчого ринку України щорічний попит на авокадо складає 1,6 -1,8 тис. центнера, а у 2023 зріс до 1,3 тис. тон (east-fruit.com, 2023). Оплодні авокадо знайшли своє застосування у різних галузях харчової, косметичної та фармацевтичної промисловості, тоді як насіння, яке є побічним продуктом переробки залишається досі поза увагою виробників. Крім того, накопичення відходів насіння спричиняє екологічні проблеми такі як забруднення, розмноження комах, гризунів тощо.

Мета дослідження. Проаналізувати літературні дані щодо компонентного складу насіння та його застосування у фармації та медицині.

Методи дослідження. Бібліосемантичний, аналітичний та узагальнюючий.

Результати. Згідно досліджень останніх років насіння *P. americana* містить видоспецифічні похідні вищих жирних кислот такі як: персенон С (5), персенон А (6) та АсО-авокаденін (1), які проявляють виражений протизапальний та цитотоксичний ефект, що був пов'язаний з руйнуванням мітохондріального потенціалу (Salinas-Salazar C at all, 2017). Значна кількість фенольних сполук присутня в насінні авокадо: галова та інші фенольні кислоти, флавоноїди, антоціанідини, дубильні речовини, які мали виражену нейропротекторну, кардіопротекторну і антиоксидантну дію (Bhuyan DJ at all, 2019). Похідні фурану та фуранону, що були знайдені в насінні чинили стійку інсектицидну та протигрибкову дію (Bhuyan DJ at all, 2019). Найбільша кількість в насінні авокадо міститься вуглеводів, зокрема крохмалю. Вчені з Тайваню встановили що вуглеводний профіль насіння авокадо містить 246,1 мг/г крохмаль, 18,5 мг/г сахароза, 1,9 мг/г гексоза, 63,8 мг/г D-маногептулоза та 88,3 мг/г персеїтол мг/г сухої ваги (Liu, X at all, 2020). Такий значний вміст крохмалю в насінні *P. americana* робить його перспективним природним джерелом. Особливо це стає актуальним у зв'язку з потребою розширення раціону харчування і потребою альтернативних джерел крохмалю з високим індексом вязкості, поряд з традиційними продуктами. Гелеутворюючі, загущуючі та

стабілізуючі властивості крохмалю добутого з насіння авокадо, які як показують дослідження вчених різних країн, є досить перспективним у виробництві біорозкладного пакування, створенні екологічного паперу, як емульгаторів у фармацевтичній промисловості.

Висновки. Проаналізувавши дослідження вчених світу, можна зробити висновок, про потенційне використання насіння авокадо в харчовій, фармацевтичній, та легкій промисловості, як потенційного джерела біологічно активних речовин, зокрема, крохмалю. Також використання насіння дозволить створити безвідходний цикл косметичного, харчового та фармацевтичного виробництва і покращить екологічну ситуацію країни.

ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ РОДИНИ ASTERACEAE У ВІТЧИЗНЯНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБАХ

Семенюк А.В.¹, Мінарченко В.М.^{1,2}, Махиня Л.М.¹

¹ Кафедра фармакогнозії і ботаніки

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця
м. Київ, Україна

² Відділ систематики та флористики судинних рослин
Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України
м. Київ, Україна

Вступ. Види з родини айстрових (Asteraceae) широко представлені майже на всіх континентах. Їх налічується близько 25 000 видів по всьому світу. Це також найбільша за різноманіттям група лікарських рослин України, яка включає багаторічні та однорічні трав'янисті рослини. Біологічно активні сполуки представників родини айстрових мають різноманітну фармакологічну активність, яка пояснюється їхніми фітохімічними компонентами, включаючи ефірні олії, лігнани, сапоніни, поліфенольні сполуки, фенольні кислоти, стерол та полісахариди. На основі цих сполук створено велику кількість лікарських засобів різнонаправленої дії, які широко представлені на фармацевтичному ринку України.

Найбільш багато видів, які досліджені у якості продуцентів цілющих біологічно активних сполук є роди *Achillea*, *Artemisia*, *Bidens*, *Centaurea* та ін. Хоча більшість досліджених рослин з цих родів ще не використовуються для виробництва лікарських засобів і є великим резервом біологічно цінних сполук для розробки нових препаратів рослинного походження.

Мета дослідження. Дослідити різноманіття лікарських рослин родини айстрових (Asteraceae) України, які використовуються для розробки лікарських засобів і проаналізувати їх дію.

Методи дослідження. Для виконання завдань використані аналітичні та статистичні методи.

Результати. Найбільше в комплексних лікарських засобах представлена *Achillea millefolium*. На фармацевтичному ринку України є 34 лікарські засоби з сировини цього виду чи за його участю для внутрішнього та зовнішнього