



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

Висновки. Одержані дані вказують на перспективність подальшого фітохімічного вивчення листя патисонів сорту Перлінка для розробки лікарських засобів на їх основі.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЛІФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК В ПЛОДАХ БАМІЇ ІСТІВНОЇ

Чолак І.С., Ємельянова О.І.

Кафедра фармакогнозії та ботаніки

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

м. Київ, Україна

Вступ. В арсеналі лікувальних засобів важливе місце займають овочеві культури та препарати з них. Їх можна застосовувати з профілактичною, дієтичною та лікувальною метою, так як вони містять значну кількість біологічно активних речовин та входять в щоденний харчовий раціон людини. До таких перспективних рослин відноситься – Гібіскус істівний або Бамія (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench).

Батьківщиною бамії є Африка, зростає в Європі та Азії. В Україні зустрічається в степових і південних районах та широко культивується як овочева культура.

Плоди бамії багаті на полісахариди, білки, незамінні амінокислоти, жирну олію, речовини поліфенольної природи, вітаміни, макро-та мікроелементи. Особливу увагу необхідно приділити поліфенольним сполукам досліджуваної рослинної сировини, які проявляють антиоксидантну, гіпоглікемічну та антибактеріальну дію. Серед поліфенольних сполук плодів бамії встановлено наявність флавоноїдів (кверцетин-3-гентіобіозиду, кверцетин-3-самбубіозиду, рутину, кверцетину, ізокверцетину та катехіну), дубильних речовин та гідроксикоричних кислот (протокатехінової, ферулової, кофейної).

Мета дослідження. Фітохімічне вивчення поліфенольних сполук в оплодні та насінні бамії.

Методи дослідження. У результаті проведених загальновідомих якісних реакцій в водно-спиртових та водних витягах з насіння та оплодня бамії істівної була підтверджена наявність флавоноїдів та дубильних речовин.

Кількісний вміст суми поліфенольних сполук проводили спектрофотометричним методом.

Результати. Поліфеноли екстрагували 50 % метанолом. Після чого проводили реакцію з реактивом Фоліна-Чокальтеу (суміш фосфорно-вольфрамової та фосфорно-молібденової кислот, які відновлюються при окисненні фенолів до суміші оксидів). Розчин забарвлювався в блакитний колір. Аналіз кількісного вмісту суми поліфенольних сполук проводили на спектрофотометрі 6850 UV/VIS JENWAY при довжині хвилі 750 нм у кюветах із товщиною поглинаючого світлошару 5 мм. Експериментальні дослідження здійснювали у трьох

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