



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

**ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
НАЦІОНАЛЬНОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ**

**«ЕКОЛОГІЯ.
ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ.
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
ЛЮДСТВА»**


**Всеукраїнська дистанційна екологічна
науково-практична конференція
з міжнародною участю**

**«ЭКОЛОГИЯ
ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА.
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
ЧЕЛОВЕЧЕСТВА»**

**Всеукраинская дистанционная
экологическая
научно-практическая конференция**

**«ECOLOGY. HUMAN HEALTH.
PROBLEMS AND PERSPECTIVES OF
MANKIND»**

**Ukrainian remote ecological
Scientific and Practical Conference
With international participation**



**22 квітня 2021
м. Харків, Україна**

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НАЦІОНАЛЬНОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ



**«ЕКОЛОГІЯ.
ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ.
ПРОБЛЕМИ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ ЛЮДСТВА»**

*Матеріали Всеукраїнської дистанційної екологічної
науково-практичної конференції
з міжнародною участю*

22 квітня 2021 р.

м. Харків, Україна

УДК 502/504

Друкується за рішенням Методичної ради Фахового коледжу Національного фармацевтичного університету.

Редакційна колегія:

Шемчук О. А. – викладач першої категорії Фахового коледжу НФаУ
Абідова Т. С. – викладач першої категорії Фахового коледжу НФаУ

Екологія. Здоров'я людини. Проблеми та перспективи людства: матер. Всеукраїнської дистанційної екологічної наук.- практи. Конференції з міжнародною участю, 22 квітня 2021 р. /Під ред. О. А. Шемчук. – Х.: ФК НФаУ, 2021. – 438 с.

Збірник містить матеріали Всеукраїнської дистанційної екологічної науково-практичної конференції з міжнародною участю за результатами пошуково-дослідної та гурткової роботи.

Матеріали друкуються в авторській редакції мовою оригіналу. Повну відповідальність за зміст, достовірність наведених фактів, цитат, статистичних даних несуть автори опублікованих матеріалів. Редакційна група та організаційний комітет конференції не завжди поділяють погляди авторів. Збережено авторську орфографію.

© Укладання: Фаховий коледж
Національного фармацевтичного
університету, 2021 р.

Джабер Дана. Керівник – Абідова Т. С. РАЦІОНАЛЬНЕ ХАРЧУВАННЯ,ЯК ЗАПОРУКА ЗДОРОВ'Я	125
Дроздов Володимир. Керівник – Кеніх Г. М. ОКРЕМІ АСПЕКТИ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯ В М. ХАРКІВ ПРОМИСЛОВИМ ПІДПРИЄМСТВОМ ТОВ «КОКСОВИЙ ЗАВОД «НОВОМЕТ»	128
Дрык Никита. Руководитель – Крисенок Л. Г. ИЗУЧЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ (РОДНИКОВ), РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССОНСКОГО РАЙОНА ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ	131
Дяченко Л. Б. ДОСЛІДНИЦЬКИЙ МЕТОД НА ЗАНЯТТЯХ З ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН	133
Исаенко Ю. В., Горбунова Н. І., Павлова Л. П. ВИКОРИСТАННЯ ЗАДАЧ ЕКОЛОГІЧНОГО ЗМІСТУ ПРИ ВИКЛАДАННІ ХІМІЧНИХ ДИСЦИПЛІН	138
Казарова Р. А. ЧОМУ «ЗРУЧНО» НЕ ОЗНАЧАЄ «КОРИСНО»	141
Каленюк Надія. Керівник - Шемчук О. А. КАНАБІС І НЕ ТІЛЬКИ. СОЦІУМ ТА МЕДИЦИНА VS ПОЛІТИКА	146
Кальченко Ярослава. Керівник – Гайдук К. В. СИРОВАРІННЯ – ВИРОБНИЦТВО ЯКІСНОГО, ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОГО ПРОДУКТУ	153
Каплун Дмитро. Керівник - Тітар О. І. НАШЕ СТАВЛЕННЯ ДО ЕКОЛОГІЇ	156
Каранфил Артем. Руководитель – Вербицкая О. Л. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В КИТАЕ – МИРОВАЯ ПРОБЛЕМА	159
Карпенко Т. А., Лакомова О. Й., Шиян Д. В. ДО ПИТАННЯ ПРО ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ МЕРЕЖІ В ГІРНИЧО-ПРОМИСЛОВИХ РЕГІОНІВ	164
Качур Олена. Керівник – Гончарук В. В. РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ ТА ОХОРОНА ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ	167
Кеніх Г. М. ВПЛИВ ГАДЖЕТІВ НА ЗДОРОВ'Я МОЛОДІ	171
Кір'як Христина. Керівники: Кобернік А. О, Еберле Л. В. АНАЛГЕТИЧНА АКТИВНІСТЬ МАЗІ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТУ ТРАВИ CHAMERION ANGUSTIFOLIUM	175
Климчик Александр, Гананайко Ольга. Руководитель – Лис Е. А. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИТАМИНА «С» В ЯБЛОЧНЫХ СОКАХ	177

АНАЛГЕТИЧНА АКТИВНІСТЬ МАЗІ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТУ ТРАВИ *CHAMERION ANGUSTIFOLIUM*

Кір'як Христина

Керівники: Кобернік А. О, Еберле Л. В.

Одеський національний університет імені І.І Мечникова

м. Одеса, Україна

Сучасний зарубіжний та вітчизняний досвід свідчить, що фітотерапія є на сьогодні одним з перспективних напрямів розвитку фармакології, від чого, в свою чергу, залежить успіх збереження здоров'я населення.

Особливостями впливу на організм лікарських рослин та їх перевагами є те, що вони швидко й активно включаються в біохімічні процеси, позитивно впливають на обмін речовин та в цілому рідко викликають ускладнення. Це зумовлено незначною, як правило, токсичністю лікарських рослин і відносною біологічною безпечністю для організму. Рослинні препарати мають також специфічні особливості дії: завдяки наявності в рослинах численних активних речовин з різноманітною фармакологічною активністю є можливість застосовувати фітопрепарати для лікування мультисистемної патології [1].

Центральне питання взаємодії лікарських засобів з організмом – взаємодія з рецепторами. Численні дослідження підтвердили правильність теорії П. Ерліха про рецептори як ділянки, що селективно зв'язують ліки й відповідальні за реалізацію їх фармакологічних ефектів [2].

Питання взаємодії фітозасобів з рецепторами досліджені не так детально, як відносно багатьох лікарських засобів. Наявні відомості про взаємодію витягів з рослин з певними рецепторами підвищують значущість інформації про їх фармакотерапевтичні властивості, дають реальне підґрунтя для прогнозування лікувальних ефектів, отримання лікарських засобів. Оскільки витяги з рослин містять сотні й тисячі хімічних сполук, то можна припускати наявність в одних і тих же сумішах

як агоністів (повних і часткових), так і антагоністів (конкурентних і неконкурентних), а можливо, і агоністів-антагоністів. На фармакологічні властивості фітозасобів, ймовірно, може впливати й взаємодія їх компонентів з неспецифічними рецепторами або «місцями неспецифічного зв'язування».

Перспективним об'єктом дослідження є *Chamerion angustifolium* L. Раніше проведені дослідження були присвячені фітохімічному аналізу спиртового екстракту кипрею вузьколистого та розробці лікарської форми на його основі.

Скринінгові дослідження анальгезуючої дії досліджували на моделі больового синдрому, викликаного, термічним подразненням у тесті занурювання хвоста щурів у гарячу воду [3] – тест теплової іммерсії хвоста (tail immersion). Цей тест базується на спинальному флексорному рефлексі у відповідь на занурення кінчика хвоста (5 см) в гарячу воду t 50°C. При цьому відбувається активація С-волокон, Ad-волокон полімодальних ноціцепторів та високопорогових механорецепторів. Реєстрували тривалість (сек) латентного періоду до відсмикування хвоста. Критерієм наявності знеболюючої дії вважали статистично вірогідне збільшення тривалості латентного періода відносно контрольної групи тварин.

Дослідження були проведені на лабораторних щурах, що утримувались в стандартних умовах віварію, всі досліди були проведені в відповідності до загальних правил етичного поводження з лабораторними тваринами.

Одержані результати підтверджують високий рівень активності, що підтверджує доцільність подальшого більш детального дослідження розробленої лікарської форми.

ІНФОРМАЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА:

1. Коваленко В.Н. Компендиум- 2016. Лекарственные препараты / под ред. В.Н. Коваленко, А.П. Викторова. – Киев: Морион, 2016. – 2270 с.
2. Сучасна фітотерапія : навч. посіб. / С. В. Гарна, І. М. Владимірова, Н. Б. Бурд та ін. – Харків : «Друкарня Мадрид», 2016. – 580 с.
3. Доклінічні дослідження лікарських засобів : метод. рекомендації / ред. О. В. Стефанов. Київ : Авіцена, 2001. 527 с.

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИТАМИНА «С» В ЯБЛОЧНЫХ СОКАХ

Климчик Александр, Гананайко Ольга
Руководитель – Лис Е. А.

Мозырский государственный медицинский колледж
г. Мозырь, Беларусь

Здоровый образ жизни обеспечивается здоровым и полноценным питанием, и важная роль в этом случае принадлежит витаминной ценности продуктов.

В настоящее время здоровье нации объявлено приоритетным национальным проектом. Предупреждение и профилактика заболеваний человека является одним из направлений этого проекта, основой которого является здоровое и полноценное питание с учетом витаминной ценности продуктов.

Ученые отдают пальму первенства витамину С среди других витаминов и нутриентов, как самому эффективному средству противодействия физическим и эмоциональным стрессам.

Витамин С является коферментом (фермента), необходимого для синтеза основных белков соединительной ткани, в частности, костной и хрящевой тканей. Нормализует обменные процессы в них; способствует

Наукове видання

**«ЕКОЛОГІЯ.
ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ.
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЛЮДСТВА»**

22 квітня 2021 р

Матеріали

*Всеукраїнської дистанційної екологічної науково-практичної
конференції з міжнародною участю*

Відповідальна за випуск:
Шемчук О. А.