



III Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція

ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ

24 березня 2023 р.
м. Харків, Україна

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА БІОТЕХНОЛОГІЇ**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF BIOTECHNOLOGY**

**ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ
СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ**

**PROBLEMS AND ACHIEVEMENTS
OF MODERN BIOTECHNOLOGY**

**Матеріали
III міжнародної науково-практичної
Інтернет-конференції**

**Materials
of the III International Scientific and Practical
Internet Conference**

**ХАРКІВ
KHARKIV
2023**

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА БІОТЕХНОЛОГІЇ

**ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ
СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ**

**Матеріали
III міжнародної науково-практичної
Інтернет-конференції**

**24 березня 2023 року
Харків**

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А. А., проф. Владимірова І. М., проф. Хохленкова Н.В., доц. Калюжная О.С., доц. Двінських Н.В.

С 89 Проблеми та досягнення сучасної біотехнології: матеріали III міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (24 березня 2023 р., м. Харків). – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2023. – 443 с. – Назва з тит. екрана.

Збірка містить матеріали науково-практичної конференції, тематика якої охоплює такі напрями: фармацевтична та медична біотехнологія, перспективні біологічно активні речовини, харчова біотехнологія, продукти здорового харчування, екологічна біотехнологія, природоохоронні технології, біотехнологія у рослинництві, тваринництві та ветеринарії, сучасні біотехнології для народного господарства, розробка, виробництво, забезпечення та контроль якості лікарських засобів, мікробіологічні дослідження на етапах розробки, виробництва та контролі якості харчових продуктів, ветеринарних та лікарських препаратів, організаційно-економічні аспекти діяльності біотехнологічних та фармацевтичних підприємств у сучасних умовах, маркетингові дослідження у біотехнології та фармації, теорія та практика підготовки здобувачів вищої освіти спеціальності «Біотехнології та біоінженерія».

Для широкого кола науковців, магістрантів, аспірантів, докторантів, співробітників біотехнологічних та фармацевтичних підприємств та фірм, викладачів вищих навчальних закладів наукових і практичних працівників фармації та медицини.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей. Матеріали подаються мовою оригіналу.

Актуальність розробки вітамінного засобу з рослинної сировини

Замкова А.В., Борисюк І.Ю., Молодан Ю.О.

Кафедра технології ліків Одеського Національного медичного університету,

м. Одеса, Україна

zamkovaya@gmail.com

Провідним завданням сучасної фармації є створення та впровадження нових ефективних лікарських препаратів та вдосконалення вже існуючих. Пріоритетним при цьому залишається розробка зручних у використанні, раціональних та терапевтично ефективних засобів, які не виявляють побічну дію на організм людини. Сьогодні через різноманітні фактори, такі як несприятлива екологічна ситуація, неправильне харчування та постійні стреси, сучасні люди страждають від низького імунітету та гіповітамінозу. Для вирішення цих проблем необхідно забезпечити комплексну дію на організм, поєднуючи різні лікарські рослини. Лікарські рослини характеризуються різноманітним хімічним складом, що дозволяє їм діяти одночасно на багато систем організму, залучених до патологічних станів. Номенклатура вітамінної лікарської рослинної сировини дуже широка. Українські систематики описали 4523 види вищих рослин, серед яких 150 рослин є вітамінними. Ліки на рослинній основі зараз складають понад 40% на фармацевтичному ринку, однак на зміну їм приходять хімічно синтезовані, швидкодіючі препарати. Але, як показує практика, їх часте використання часто призводить до ускладнень та звикання.

Вітамінні препарати застосовуються для лікування, коли організм не може отримати необхідну кількість поживних речовин з їжею або коли порушене їх засвоєння. У зв'язку з цим актуальним є розробка і створення вітамінних препаратів природнього походження.

Одним із джерел, багатих на біологічно активні сполуки (БАР), є плоди лікарських рослин. Серед плодів багатих на вітаміни є плоди чорної смородини, калини звичайної та облепихи звичайної. Плоди чорної смородини *Ribes nigrum* L багата на вітаміни А, Е, РР, В₁, В₅, В₂, В₆, В₉. Плоди смородини містять

значну кількість вітаміну С, в 100 г смородини приблизно стільки вітаміну як в 4 апельсинах. В народній медицині застосовують для лікування подагри, уретриту, сечокам'яної хвороби, циститу, ревматизму, остеохондрозу, суглобових і м'язових болей, а також для лікування екземи і фурункульозу. Також як додатковий засіб застосовують плоди смородини чорної для лікування кишкових дисбактеріозів, гастритів, холециститів, ентероколітів. В плодах калини звичайної *Viburnum opulus L* Вітаміни С - 80 до 82%, Р-0,5 мг, Е - до 2 мг, вітамін В₉ (фолієва кислота) - 0,003%, К₁ - 0,12-0,44 мг/100 г. У плодах обліпихи звичайної *Hippophae rhamnoides L* С – 270 mg%, Е - до 0,37 мг, вітаміна В₁ – 30 мкг, вітаміна В₂ – 30 мкг, В₃ – 0,767 мг, В₅ – 0,15 мг, В₆ – 0,11 мг, В₇ – 3,0 мкг, вітаміна В₉– 10 мкг, К – 10 мкг, фолієвої кислоти – 6 мкг. Завдяки високому вмісту аскорбінової кислоти в обліпихи звичайної та калини звичайної, вона застосовується для лікування та профілактики гострих респіраторних захворювань, простудних та навіть грипу. Завдяки наявним БАР у складі вищеописаних плодах, можна говорити про високу ефективність і перспективність розробок на їх основі лікарських препаратів.

Таким чином, запропонований нами вітамінний препарат завдяки наявності широкого спектру БАР, буде сприяти усуненню нестачі вітамінів, виявлятиме протизапальну, зменшуватиме пошкоджуючу дію токсинів та інших агресивних факторів.

Аспекти соціального захисту фахівців фармації в умовах впливу підвищених ризиків

Зарічкова М.В., Толочко В.М., Должнікова О.М.

Кафедра управління та економіки фармації ІПКСФ Національного фармацевтичного університету, м. Харків, Україна
uef-ipksf@nuph.edu.ua

При наявності впливу підвищених ризиків для життя, як то карантинних обмежень, воєнних станів, фахівці фармації (ФФ) мають продовжувати свою професійну діяльність з фармацевтичного забезпечення військових та цивільних