



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.

**Порівняльний аналіз асортименту лікарських засобів групи D03A
«Препарати, що сприяють загоєнню (рубцюванню) ран»
на фармацевтичному ринку України**

Роїк О.М., Журибеда А.О.

Київський національний університет технологій та дизайну, м. Київ, Україна,
roik.om@knutd.edu.ua

Вступ. Під час військових дій виникають механічні та термічні ураження шкіри внаслідок використання різних видів зброї (вибухової та запальної). Водночас, велика кількість мирних мешканців потерпає від осколкових поранень, хімічних та термічних опіків. За таких умов значна кількість отриманих травм супроводжується контамінацією поверхні рани з подальшим розвитком запального процесу. Тому, розробка раціональних та ефективних лікарських препаратів для лікування раневого процесу різної етіології з порушенням цілісності шкірних покривів продовжує залишатися однією з актуальних задач медицини та фармації.

Мета дослідження. Проведення порівняльного аналізу асортименту лікарських засобів (ЛЗ) групи **D03A Препарати, що сприяють загоєнню (рубцюванню) ран.**

Методи та об'єкти дослідження. В якості об'єктів дослідження обрано дані інформаційно-пошукової системи «Державний реєстр лікарських засобів України» (ДРЛЗ), довідник «Компендіум – лікарські засоби», наукові публікації в фахових виданнях. При проведенні досліджень використовували маркетинговий, статистичний, графічний, математичний методи аналізу.

Основні результати.

У результаті проведеного аналізу ДРЛЗ України станом на 14.02. 2023 р., виявлено, що група D03A налічує 61 ЛЗ, який представлений 7 країнами-виробниками, серед яких ЛЗ вітчизняного виробництва становлять 77 % серед зареєстрованого асортименту. Чисельність ЛЗ з Німеччини становить 8 % від усього асортименту, з Хорватії, Швейцарії, Австрії та Латвії - по 3 %, Сербія 2

%.

Встановлено, що серед вітчизняних виробників найбільша кількість ЛЗ групи D03A, згідно даних ДРЛЗ, представлена ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я" - 13 %, ПРАТ "ФІТОФАРМ» - 13 %, АТ "Лубнифарм" – 11 %, ТОВ "ДКП "Фармацевтична фабрика" – 9 %, ПрАТ Фармацевтична фабрика "Віола" – 9 %, ТОВ "Тернофарм" – 6 %, ПАТ "Хімфармзавод "Червона зірка", АТ "ВІТАМІНИ", ПАТ "Науково-виробничий центр "Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод", ПрАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", АТ "Фармак" мають частку по 4 % від вітчизняного асортименту групи, що аналізувалась. Загалом вітчизняний сегмент налічує 20 українських виробників ЛЗ групи D03A.

За результатами проведеного аналізу асортименту препаратів, що сприяють загоєнню (рубцюванню) ран за лікарськими формами визначено, що кількість зареєстрованих ЛЗ групи D03A становить: настойки – 26 %, мазі – 23 %, креми – 13 %, піни медичні 8 %, гелі - 5 %, рідина на шкірну, розчин для зовнішнього застосування, розчин олійний та олія по 2 % відповідно.

Наступним етапом досліджень було проведення аналізу асортименту лікарських засобів групи D03A. Препарати, що сприяють загоєнню (рубцюванню) ран в аптеці «Оптова аптека Алтея» села Гоголів на Київщині. У ході проведеного аналізу ЛЗ групи D03A в асортименті аптеки виявлено, що станом на 14.02.2023 р. дана група налічує 39 препаратів, що становить 64 % від усіх зареєстрованих в ДРЛЗ. Встановлено, що асортимент ЛЗ за країнами-виробниками, представлений в аптеці, майже повністю відповідає розподілу ЛЗ згідно ДРЛЗ. Асортимент аптеки сформований ЛЗ 4 країн-виробників, серед яких частка вітчизняних виробників становить майже 85 %, частка зарубіжних виробників даної асортиментної групи розподілилась наступним чином: Швейцарія – 10 %, Австрія та Хорватія по 3 %. Найбільша частка ЛЗ постачається в дану аптеку вітчизняними виробниками, лідерами серед яких є ПрАТ Фармацевтична фабрика "Віола", ПРАТ "ФІТОФАРМ», АТ "Лубнифарм".

Висновки. При проведенні порівняльного аналізу асортименту ЛЗ групи D03A Препарати, що сприяють загоєнню (рубцюванню) ран встановлено, що аптека сформувала певний перелік ЛЗ (64 %) від зареєстрованих у ДРЛЗ. В даній аптеці препарати групи D03A представлені 4 країнами-виробниками проти 7 країн за даними ДРЛЗ. Отже, узагальнюючи результати порівняльного аналізу, можна з впевненістю стверджувати про фізичну доступність ЛЗ даної категорії для лікування та швидшого загоєння ран.

Одержання біомаси *Tenebrio molitor* як джерела харчового протеїну

^{1,2} Романенко В.С., ¹ Пилипенко Д.М.

¹Кафедра біотехнології, молекулярної біології та водних біоресурсів Державного біотехнологічного університету, м. Харків, Україна

²КО "Харківський зоологічний парк", м. Харків, Україна
pdmforwork@gmail.com

Дефіцит протеїну у раціоні харчування може стати причиною погіршення структурно-функціональних процесів в організмі людини і тварин. Низька якість харчових продуктів, стресовий стан, військові умови гостро ставлять питання додаткових джерел одержання харчового протеїну. Перед фахівцями зоопарків та господарств постала задача розвивати та розширювати виробництво власних кормових об'єктів шляхом лабораторного розведення легкокультивованих культур, таких як *Tenebrio molitor* (великий борошняний хрущак). Він вважається ідеальним для харчування не лише тварин, але й людини, був рекомендований як біорегенеративний засіб системи життєзабезпечення космічних польотів, і з 2021 року дозволений до продажу у Європейському Союзі (компанія Unsect, Франція).

Метою роботи було визначення умов вирощування *Tenebrio molitor* для підвищення виходу біомаси та скорочення строків культивування. В умовах лабораторії Харківського зоопарку досліджено вплив температури, вологості, складу поживного середовища на вихід біомаси личинок *Tenebrio molitor*. Визначено, що оптимальними умовами для вирощування є температура 30–32