

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ПРОМИСЛОВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ ТА КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ  
КАФЕДРА АПТЕЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE  
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY  
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY OF MEDICINES AND COSMETICS  
DEPARTMENT OF DRUG TECHNOLOGY



Матеріали  
V міжнародної науково-практичної конференції  
Proceedings of the V International Scientific and Practical Conference

ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ТА ПРИКЛАДНІ ДОСЛІДЖЕННЯ  
У ГАЛУЗІ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

FUNDAMENTAL AND APPLIED RESEARCH IN THE  
FIELD OF PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY

23 жовтня 2025 р.  
October 23, 2025  
Харків, Україна  
Kharkiv, Ukraine

## РОЗРОБКА ЛІКАРСЬКОГО ЗБОРУ АНТИМУТАГЕННОЇ ДІЇ

*Марченко М.В., Оганов Р.О.*

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

**Вступ.** У сучасних умовах організм людини постійно піддається впливу різноманітних мутагенних факторів, серед яких хімічні речовини (пестициди, важкі метали, продукти харчування), фізичні (іонізуюче та УФ-випромінювання) та біологічні. Це призводить до пошкодження генетичного апарату клітин, що є однією з причин розвитку онкологічних захворювань, спадкових патологій та прискорення процесів старіння.

Тому пошук та розробка ефективних та безпечних засобів для профілактики мутагенезу є актуальним завданням фармації та медицини. Перспективним напрямом є створення препаратів на основі рослинної сировини, багаті на антиоксиданти, вітаміни, поліфеноли та флавоноїди, які мають здатність нейтралізувати вільні радикали, інактивувати мутагени та активувати системи репарації ДНК.

Лікарські збори, як комплексна багатокомпонентна система, дозволяють поєднувати синергетичний ефект різних рослин, що розширює спектр їхньої дії та підвищує ефективність.

**Мета дослідження.** Розробити склад лікарського збору антимутагенної дії на основі доступної вітчизняної лікарської рослинної сировини та експериментально обґрунтувати його ефективність.

**Матеріали та методи.** Лікарська рослинна сировина, заготовлена відповідно до вимог ДФУ.

**Результати досліджень.** На підставі літературних даних було сформовано склад збору, де кожен компонент вносить свій внесок у антимутагенний ефект.

*Склад рослинного збору:*

Квітки нагітків: 2 частини

Коріння кульбаби: 2 частини

Листя кропиви: 2 частини

Насіння льону: 1 частина

Трава хвоща польового: 1 частина

Цей збір об'єднує рослини з потужними детоксикаційними, антиоксидантними, протизапальними та регенераційними властивостями. Кожен компонент має свою унікальну складову в загальний антимутагенний ефект, який полягає в захисті клітин та ДНК від пошкоджень.

**Висновки.** Запропонований нами антимутагенний збір – це є композиція з потужним синергетичним ефектом. Він спрямований на комплексний захист організму: нейтралізація вільних радикалів, підтримка органів детоксикації (печінка, нирки) та зменшення запальних процесів.

Однак, через активну дію компонентів, його застосування вимагає обов'язкової попередньої консультації з лікарем.