



ІПКЄФ  
НФДУ



Міністерство охорони здоров'я України  
Національний фармацевтичний університет  
Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації

## Матеріали

*II Науково-практичної Internet-конференції  
з міжнародною участю*

# ФАРМАЦЕВТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Харків, 22 травня 2025

## РОЗРОБКА СКЛАДУ НАЗАЛЬНИХ КРАПЕЛЬ АСЕПТИЧНОЇ І ІМУНОМОДУЛЮЮЧОЇ ДІЇ

*Масалітіна Д. О., Манський О. А., Криклива І. О.*

Національний фармацевтичний університет, Україна, м. Харків

[manscy@ukr.net](mailto:manscy@ukr.net)

**Вступ.** Ніс - це один з найважливіших органів людського тіла, що відповідає як за дихальний процес, так і розпізнавання різних запахів і є невід'ємною частиною дихальної системи людини.

Разом з тим, людський ніс також є першим бар'єром для захисту організму від потрапляння шкідливих речовин та інфекцій через дихальні шляхи. Завдяки складній структурі і роботі слизової оболонки, цей орган фільтрує повітря і затримує мікроби і пил, запобігаючи виникненню захворювань.

Одна з найважливіших функцій ЛОР-органів - захисна. Більша частина відділів носоглотки є органами імунної системи. Якщо вони здорові - імунітет працює належним чином.

У разі інфекційних захворювань дихальної системи, особливо хронічних, в першу чергу страждає імунітет. Тому, разом з лікуванням основного захворювання ЛОР-органів обов'язковою є підтримка імунітету.

Таким чином, тема дослідження, спрямована на розробку назальних крапель на основі морської води зі спіруліною є актуальною.

**Мета дослідження.** Розробка складу і технології дієтичної добавки асептичної та імуномодулюючої дії у формі назальних крапель.

**Матеріали та методи.** Дослідження проводились згідно стандартних методик ДФУ та характеризуються достовірністю та відтвореністю отриманих результатів.

В якості діючої речовини нами було обрано рідкий екстракт спіруліни. Морську воду отримували штучним шляхом.

До складу спіруліни входять білки (до 60–70%), незамінні амінокислоти, вітаміни (особливо В12), мікроелементи та макроелементи (залізо, цинк, селен), пігменти (хлорофілу, фікоціаніну) та жирні кислоти.

Спіруліна проявляє протизапальну, антимікробну, протівірусну та антиоксидантну активність. Також спіруліна володіє імуномодулюючими властивостями, що може бути викликано вмістом фікоціаніну (основного пігменту спіруліни).

Морська вода має асептичні властивості.

**Результати дослідження.** Назальні краплі отримували шляхом змішування рідкого екстракту спіруліни з морською водою.

З метою запобігання мікробної контамінації до складу назальних крапель необхідно вводити консерванти.

Розлив назальних крапель проводять в стерильні флакони-крапельниці.

**Висновки.** Обґрунтовано склад дієтичної добавки асептичної і імуномодулюючої дії у формі назальних крапель для профілактики розвитку інфекційних захворювань носоглотки.