

УДК 615.012/.014:001

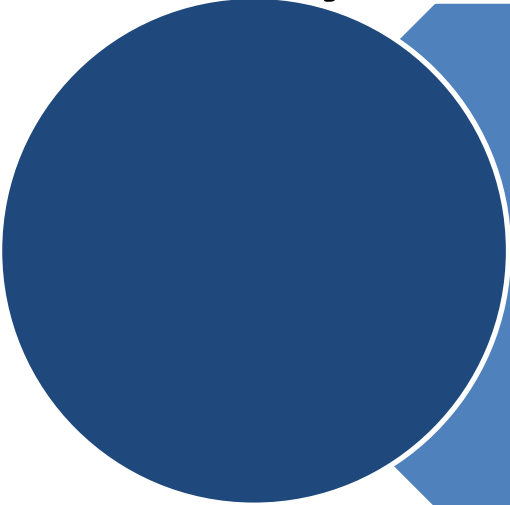
**ЗАКЛЮЧНИЙ ЗВІТ
ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНУ РОБОТУ**

**«Науково-практичне обґрунтування складу і технології
лікувальних та лікувально-косметичних засобів»**

Науковий керівник НДР
зав. кафедри фармацевтичної технології
і біофармації НМАПО імені П.Л.Шупика,
д. фарм. н., професор

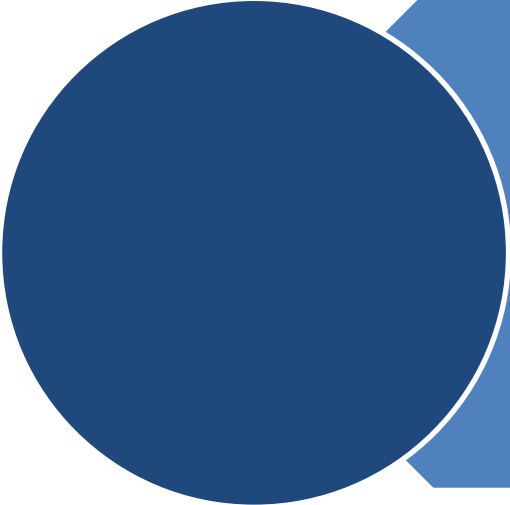
Л. Давтян

Актуальність



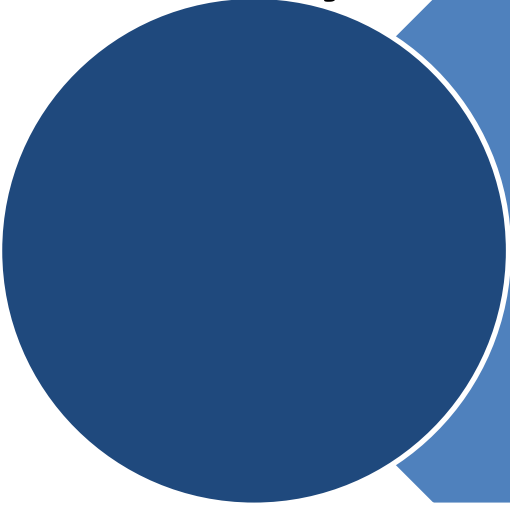
Значний сегмент фармацевтичного ринку України становлять препарати закордонного виробництва.

Розробка нових вітчизняних лікарських засобів комбінованої дії сприятиме вирішенню питання імпортозаміщення та доступності населення до нових якісних, ефективних та безпечних ліків.

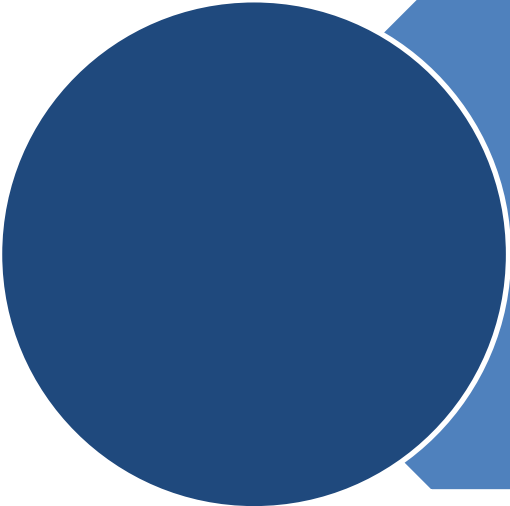


На кафедрі фармацевтичної технології і біофармації проводяться дослідження з розробки нових лікарських та лікувально-косметичних засобів з різним дисперсійним середовищем, зокрема сиропу для орального застосування, м'яких лікарських форм комбінованої дії (у тому числі й для косметології), розчинів для перитонеального діалізу, ЛЗ для лікування гінекологічних захворювань

Актуальність



Науково обґрунтований підхід до розробки лікарських засобів з різним дисперсійним середовищем (мазь, крем, аерозоль, лікарські плівки, сироп для орального застосування, супозиторії, розчини для перитонеального діалізу) дозволить розширити асортимент ЛЗ з високим рівнем біодоступності.



Як свідчить практика, створення вищезазначених лікарських форм є актуальною проблемою сучасності.

Об'єкти дослідження: склад, технологія, лікарська форма; фізико-хімічні, фармако-технологічні, біофармацевтичні та фармакологічні показники для лікувальних та лікувально-косметичних засобів; фармацевтична розробка розчинів для перитоненального діалізу (ПД).

Предмет дослідження: мазеві основи, крем, гель, сиропи, розчини лікувальних та лікувально-косметичних засобів, маркетинговий аналіз вітчизняного ринку лікарських засобів, що містять активні фармацевтичні інгредієнти (АФІ) – левокарнітин, глюкозаміну гідрохлорид; екстракти густі нагідок і деревію, метронідазол, клотримазол, хінозол, бензоїл-бензоат, бензоїл оксид, глюкозолактатні розчини для ПД.

Алгоритм дослідження

Аналіз сучасних інформаційних потоків

Маркетинговий аналіз м'яких ЛЗ групи D01

Літературні джерела

Державний Формуляр ЛЗ

Технологічні аспекти створення ЛЗ

Вибір активних
фармацевтичних
інгредієнтів (АФІ)

Вибір допоміжних
речовин

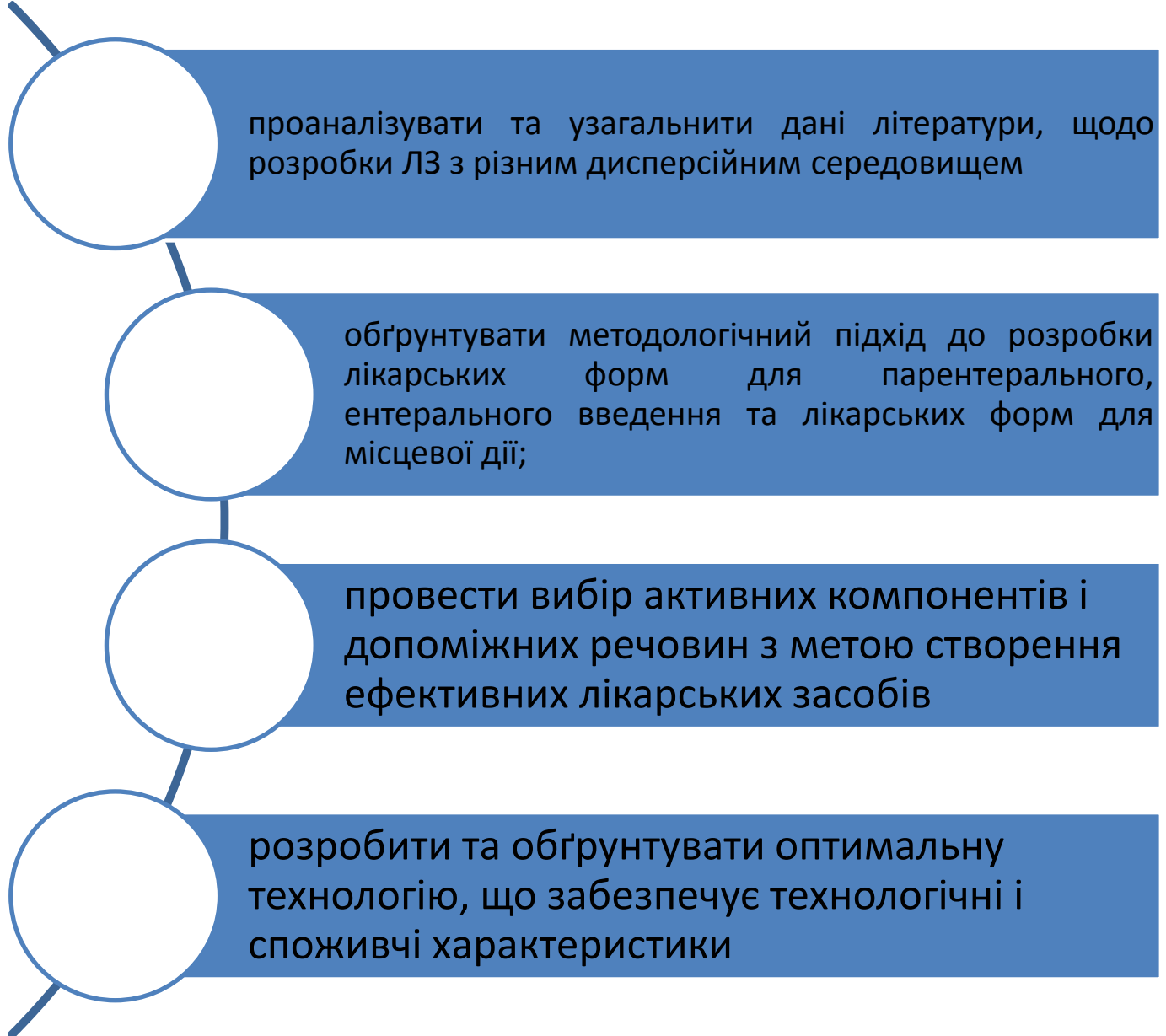
Вибір основи

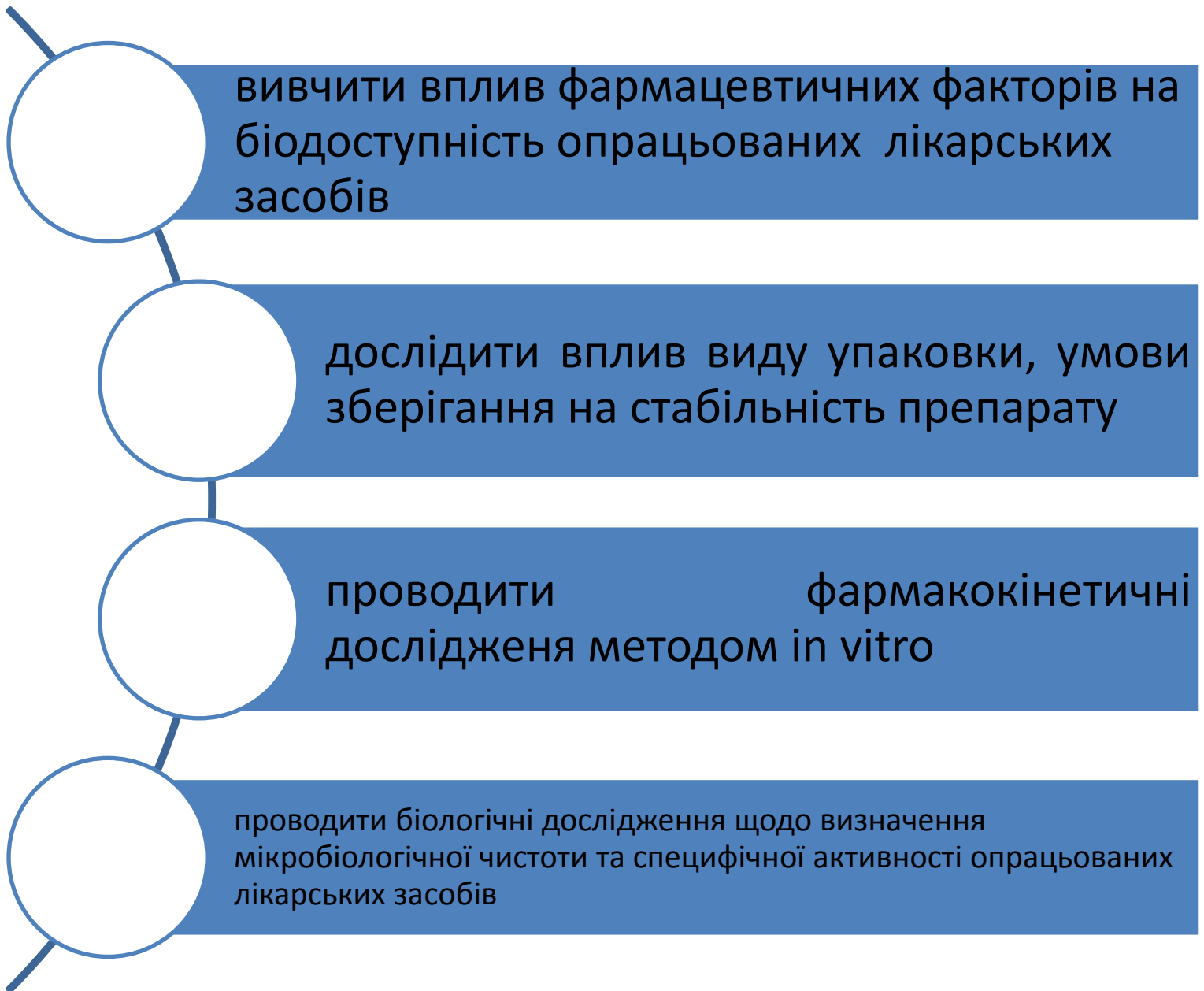
Методи введення АФІ у

Склад та технологія ЛЗ

**Фізико-хімічні, фармако-технологічні, біофармацевтичні,
біологічні методи дослідження**

Завдання





Методи дослідження:

- Органолептичні
- Фармако-технологічні
- Фізико-хімічні
- Біофармацевтичні
- Біологічні
- Фармакологічні

Науково-практичне впровадження

1.

- Зроблено і доповнено результати маркетингового аналізу фармацевтичного ринку України на присутність лікарських засобів для застосування в терапії, нефрології та косметології

2.

- Визначено лікарські форми і їх склад, науково-обгрунтована схема технологічного процесу виготовлення полікомпонентних крему та гелю з композицією - метронідазол, клотримазол, хінозол; сиропів з левокарнітином, глюкозаміну гідрохлоридом; удосконалено рецептуру глюкозолактатних розчинів для ПД; визначено проектний склад гелю і крему з бензоїл-бензоатом, бензоїл оксидом і метронідазолом.

Науково-практичне впровадження

3.

- Розроблено технологію і нормативно-технічну документацію: технологічні інструкції, протоколи виготовлення серій, виробничу рецептуру для крему, гелю з густими екстрактами нагідок і деревію, метронідазолом, клотримазолом, які апробовано на НПЦ БХФЗ і в умовах «Бориспільська центральна аптека №24».

4.

- Обґрунтовано теоретично та експериментально апробовано раціональну технологію лабораторних, дослідно-промислових і промислових серій глюкозолактатних розчинів для ПД; обґрунтовано критичні точки технологічного процесу.

Науково-практичне впровадження

5.

- розроблено проекти технологічного регламенту та методів контролю якості, які затверджено та апробовано в промислових умовах ДП «Фарматрейд».

Наукова новизна

1.

- Отримано 3 патенти України на винахід

Наукова продукція

1.

- Опубліковано:
- статті – 98, з них 21 (Scopus),
- підручники - 3,
- навчальні посібники – 4,
- патенти на винахід – 3,
- Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір – 4
- Монографія - 3

Захищені дисертації (докторські) 2017 – 2021рр

1

- Тарасенко В. О. - 2021р. (науковий консультант Давтян Л. Л.).

2

- Гудзь Н. І. - 2021р. (науковий консультант Коритнюк Р. С.).

3

- Дроздова А. О. – 2017 р. (науковий консультант Давтян Л. Л.).

Захищені дисертації (PhD)

2017 – 2021 рр

1.

- Хомич О. О. - диплом
доктора філософії
09.12.2020р. (науковий
керівник Давтян Л. Л.).

Захищені дисертації (кандидатські) (2017 – 2021 рр.)

1.

- Рева Д. В. - 2017 р. (науковий керівник Давтян Л. Л.).

2.

- Воронкіна А. С. – 2017 р. (науковий керівник Давтян Л. Л.).

Дякую за увагу!