

# Звіт виробничої практики

Підготували: Щербаченко Ірина, Лупійко Мирослава

Ми проходили виробничу практику в  
АТ «Галичфарм» у Дослідному центрі .  
Це підприємство знаходиться в місті  
Львів

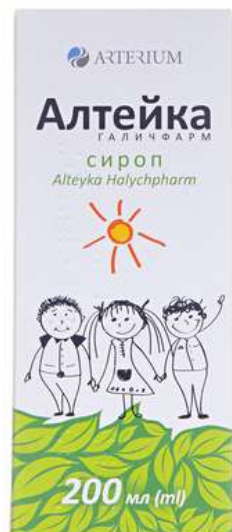


Корпорація «Артеріум» — українська фармацевтична компанія, створена у 2005 році.  
Продукцію для ТМ Артеріум виробляють підприємства «Київмедпрепарат» і «Галичфарм».



АТ «Галичфарм» є лідером у сфері виробництва готових лікарських засобів, фіто-хімічних субстанцій на основі екстракції рослинної лікарської сировини. Історія підприємства сягає понад 100 років.

Підприємство випускає лікарські засоби з 1911 року. Сьогодні асортимент виробництва налічує близько 87 (з урахуванням форм дозування) генеричних та оригінальних лікарських засобів в таких формах випуску як: ін'єкції в ампулах, таблетки, розчини, екстракти, сиропи та краплі.



## Цехи :

- Таблетний цех
- Ампульний цех
- Хімічний цех ( рослинні екстракти )
- Інфузійний цех

Департамент досліджень та розробок і дослідний центр :

- Аналітична лабораторія
- Технологічна лабораторія
- Група трансферу технологій.



В аналітичній лабораторії є багато приладів: бюретки, ексикатори, магнітні мішалки, автоматичні титратори, зворотній холодильник, водяна баня, спектрофотометр, рефрактометр, автоматичний густиномір, поляриметр, рідинні хроматографи, газові хроматографи і системи тонкошарової хроматографії, муфельна піч ітд.



Дослідження стабільності є дуже важливим завданням у процесі розроблення лікарського засобу. **Стабільність** – це показник якості лікарських препаратів, який забезпечує збереження їхніх терапевтичних властивостей упродовж декількох років у процесі зберігання. Стабільність має бути об'єктом пильної уваги виробника лікарського засобу, оскільки цей показник не перевіряють органи державного контролю якості, а він є повною відповідальністю виробника



Мета випробувань стабільності – це отримання даних про зміну якості діючої речовини або лікарського препарату з плином часу під впливом різних факторів навколишнього середовища, таких як температура, вологість і світло, а також встановлення рекомендованих умов зберігання і періоду до проведення повторних випробувань для діючої речовини або терміну зберігання для лікарського препарату





На практиці ми перевіряли на стабільність такі лікарські засоби як антарес, тіотриазолін, флоксіум, де-спан, димексид, резістол.

При дослідженні на стабільність лікарські засоби зберігають при температурі 25 і 40 градусів в прямому і перевернутому положенні.

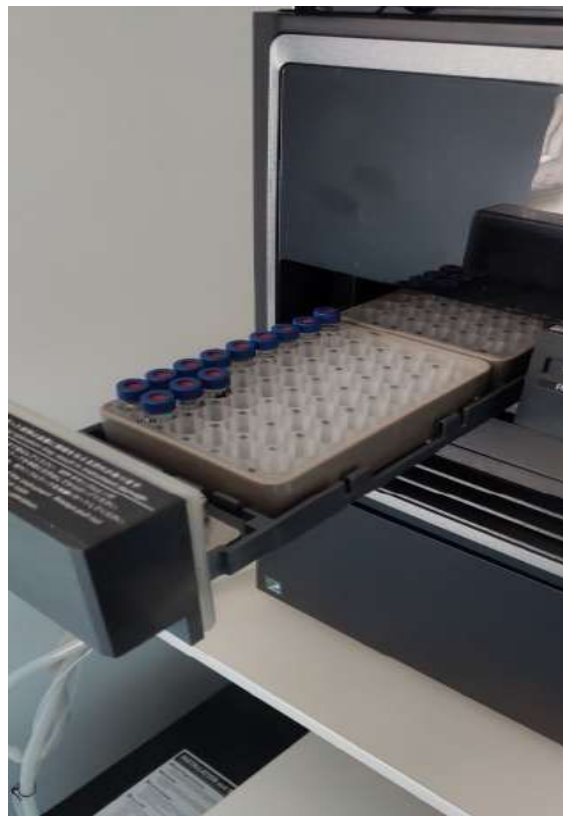
Для кожного лікарського засобу перевірили показники прозорість, колоровість і рН.



Наступним етапом була підготовка і проведення хроматографії

Для препаратів де-спан, антарес, тіотриазолін, флоксіум використали рідинну хроматографію

Для препаратів демексид і резістол використали газову хроматографію



Для препарату Де-спан додатково визначали показник оптичного обертання на приладі поляриметр.



# ТШХ Хмелю

Дослідження проводилось для вибору альтернативного виробника, всього було 4 проби.

Алгоритм дій

1. Подрібнити хміль
2. Зважити хмелю по 1 г кожної проби.
3. Додати по 10 мл робочого розчину.
4. Зтрушувати
5. Профільтрувати
6. Фільтрат налити в пробірки для хроматографії
7. Приготувати стандарт. 1 г стандарту розвести 10 мл робочого розчину
8. Підготувати ТШХ. Вибрати потрібну



9.Промити шприци спиртом і набрати в них робочий розчин

10. Вставити шприци в хроматограф і провести хроматографію

11. Забрати пластинку і поставити насичуватись

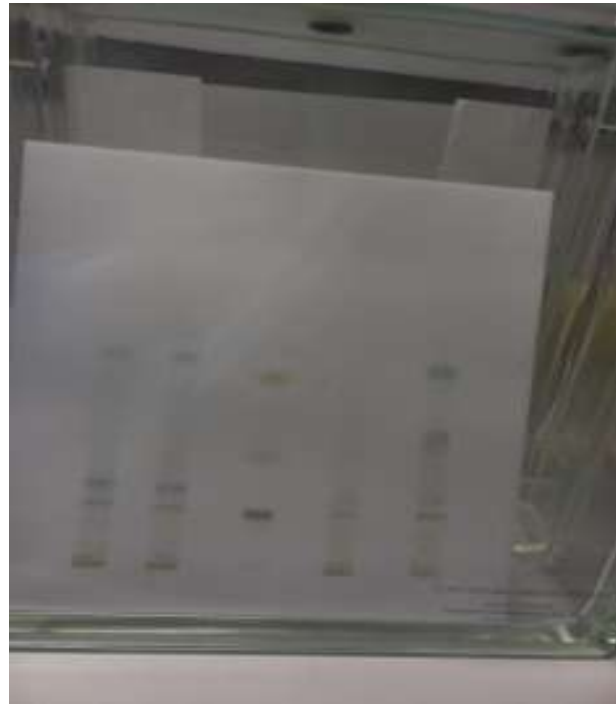
12.Віднести пластинку в систему для тшх досліджень

13. Зробити фосфорновольфрамівий реактив з розведенням 1:2

14. Обприскати пластину реактивом і поставити в хроматографічну камеру насичену аміаком

15. Провести дослідження на системі тшх

16. Облік результатів.



# Дослідження олії ялиці

Під час дослідження визначили показник заломлення, дослід проводять на приладі рефрактометр, при температурі 20 градусів за довжини хвилі 589,3 нм.









# Висновок

Як висновок, можемо сказати, що цей досвід є дуже цінним, ми багато чого навчилися новому, ми зрозуміли принцип побудованої роботи, ознайомилися з основними правилами виготовлення лікарських засобів, ознайомилися з нюансами і правильним заповненням документів. А головне, що ми були у тому відділі в якому починається як створення, так і випробування ліків на їхню ефективність. Цим самим було зрозуміло, що робота біотехнолога у цій сфері є дуже різноманітною і важливою.

