



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра фундаментальної та мовної підготовки



Презентація вибіркової дисципліни

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ



Для здобувачів вищої освіти спеціальності 226 "Фармація, промислова фармація"
ОП "Клінічна фармація" (1,6 років навчання)

Мета дисципліни

Формування теоретичних знань та практичних умінь використання новітніх інформаційних технологій і сучасних прикладних програм, які необхідні для ефективної реалізації наукових досліджень, поглиблення знань і навичок роботи із сервісами мережі Інтернет для віддаленої роботи над сумісними проектами, наукової комунікації, дистанційного навчання, ознайомлення з функціональними можливостями професійних програмних засобів, що призначені для здійснення комп'ютерного моделювання у фахових задачах, основами теорії планування експерименту та статистичного підтвердження результатів аналізу експериментальних даних

**Інформаційний
обсяг
дисципліни:**

90 годин (3 кредити)



Основні завдання дисципліни

- поглиблення загальної теоретичної та фахової підготовки з напрямку інформаційних технологій;
- формування компетенцій з використання новітніх інформаційних технологій на кожному етапі проведення наукових досліджень;
- розширення знань та навичок у сфері використання комп'ютерних мереж;
- поглиблення вмінь, пов'язаних із пошуком, збереженням і представленням наукової інформації;
- вироблення професійних компетенцій з планування наукового експерименту;
- вивчення функціональних можливостей спеціальних програмних засобів, що призначені для здійснення комп'ютерного моделювання;
- усвідомлення значення і формування компетентностей щодо застосування статистичних методів і прикладних програм обробки і аналізу результатів експериментальних наукових досліджень;
- отримання знань і вироблення навичок зі створення наукової звітності, електронних наукових публікацій і презентацій

Теми навчальної дисципліни

1

Тема 1. Використання засобів ІКТ на різних етапах реалізації наукового проекту



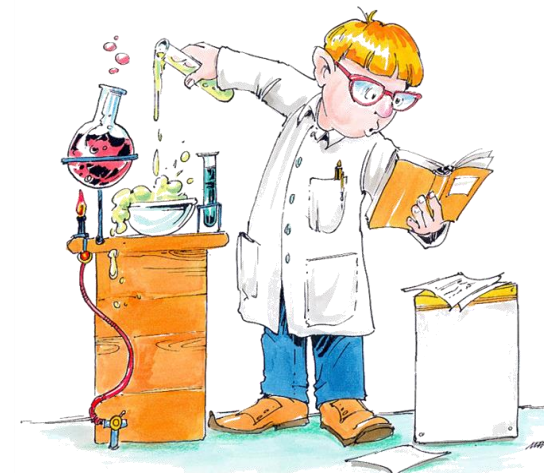
2

Тема 2. Інтернет ресурси, науково-метричні бази та спеціалізовані інформаційні бази підтримки наукових досліджень у клінічній фармації



3

Тема 3. Основи та базові поняття планування наукового експерименту. Застосування факторного дисперсійного та кореляційного аналізів у плануванні наукового експерименту

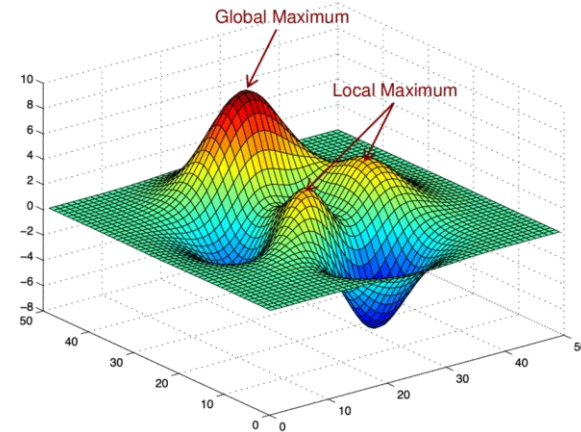


Теми навчальної дисципліни

1 **Тема 4.** Поглиблені методи регресійного аналізу.
Алгоритми статистичної обробки результатів наукового експерименту



2 **Тема 5.** Методи оптимізації у теорії планування наукового експерименту



3



«Якщо накопичено достатньо інформації, то статистичними методами можна довести будь-що»

Холланд Уільямс

Програмні результати навчання

У результаті вивчення дисципліни Ви будете

знати:

- ❑ принципи застосування новітніх інформаційних і комунікаційних технологій для реалізації наукових проектів у клінічній фармації;
- ❑ методи пошуку, обробки і аналізу інформації;
- ❑ функціональні можливості спеціальних прикладних програм комп'ютерного моделювання у задачах клінічної фармації;
- ❑ основи теорії планування експерименту;

вміти:

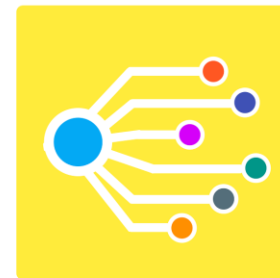
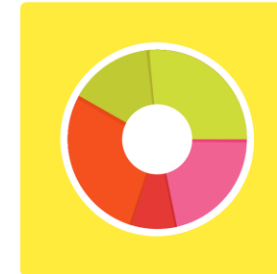
- ❑ реалізовувати у практичній роботі фахові і загальні компетентності;



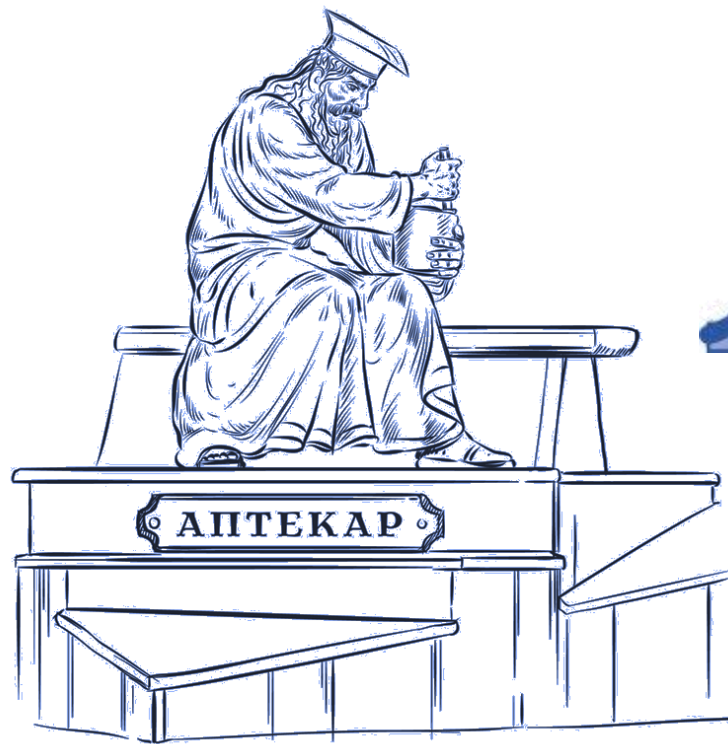
Програмні результати навчання

У результаті вивчення дисципліни Ви будете *володіти*:

- ❑ методами теорії планування експерименту і статистичного аналізу даних;
- ❑ методами і засобами комп'ютерного моделювання у фахових задачах;
- ❑ засобами дистанційного навчання, наукової комунікації, сумісного виконання проектів із використанням сервісів хмарних технологій;
- ❑ сучасними засобами інфографічного представлення результатів наукових досліджень.



Ми чекаємо на тебе, магістранте!



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!



Національний фармацевтичний університет
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002

E-mail: mail@nuph.edu.ua
<https://nuph.edu.ua>