



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



Презентація вибіркової дисципліни

СТАТИСТИЧНІ МЕТОДИ У ФАРМАЦІЇ



Для здобувачів вищої освіти спеціальності 226 "Фармація, промислова фармація"
Освітня програма "Клінічна фармація" (1 курс)

ЗАВДАННЯ ФАРМАЦІЇ, В ЯКИХ ЗНАДОБИТЬСЯ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ СТАТИСТИКИ



- Вибір оптимальних методів якісного і кількісного аналізу речовин при розробці фармацевтичних препаратів



- Перевірка ефективності, безпечності та дієвості лікарських засобів (доклінічні та клінічні випробування)



- Валідація аналітичних методів для контролю якості лікарських препаратів

- Дослідження фармацевтичного ринку, потреб і забезпеченості населення лікарськими засобами (фармацевтичний маркетинг, соціальна фармація)

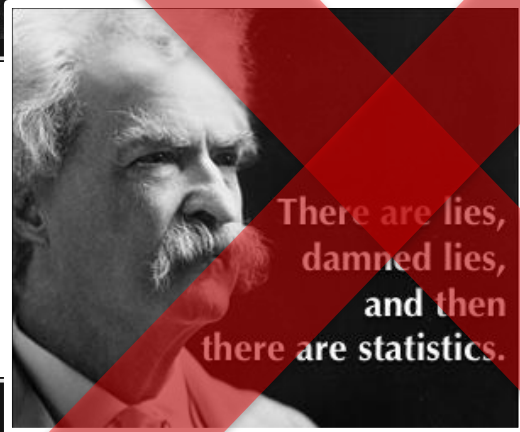
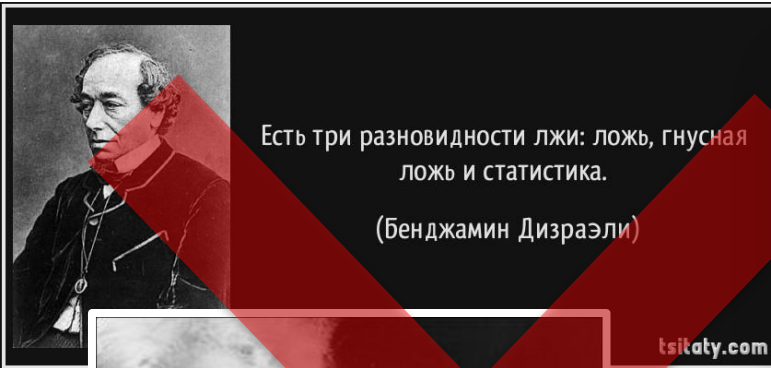


- Оптимальне планування досліджень

+ багато інших завдань.....

ЩО ТАКЕ СТАТИСТИКА

АЛЕ ЧОМУ ІСНУЄ ТАКА ДУМКА ?



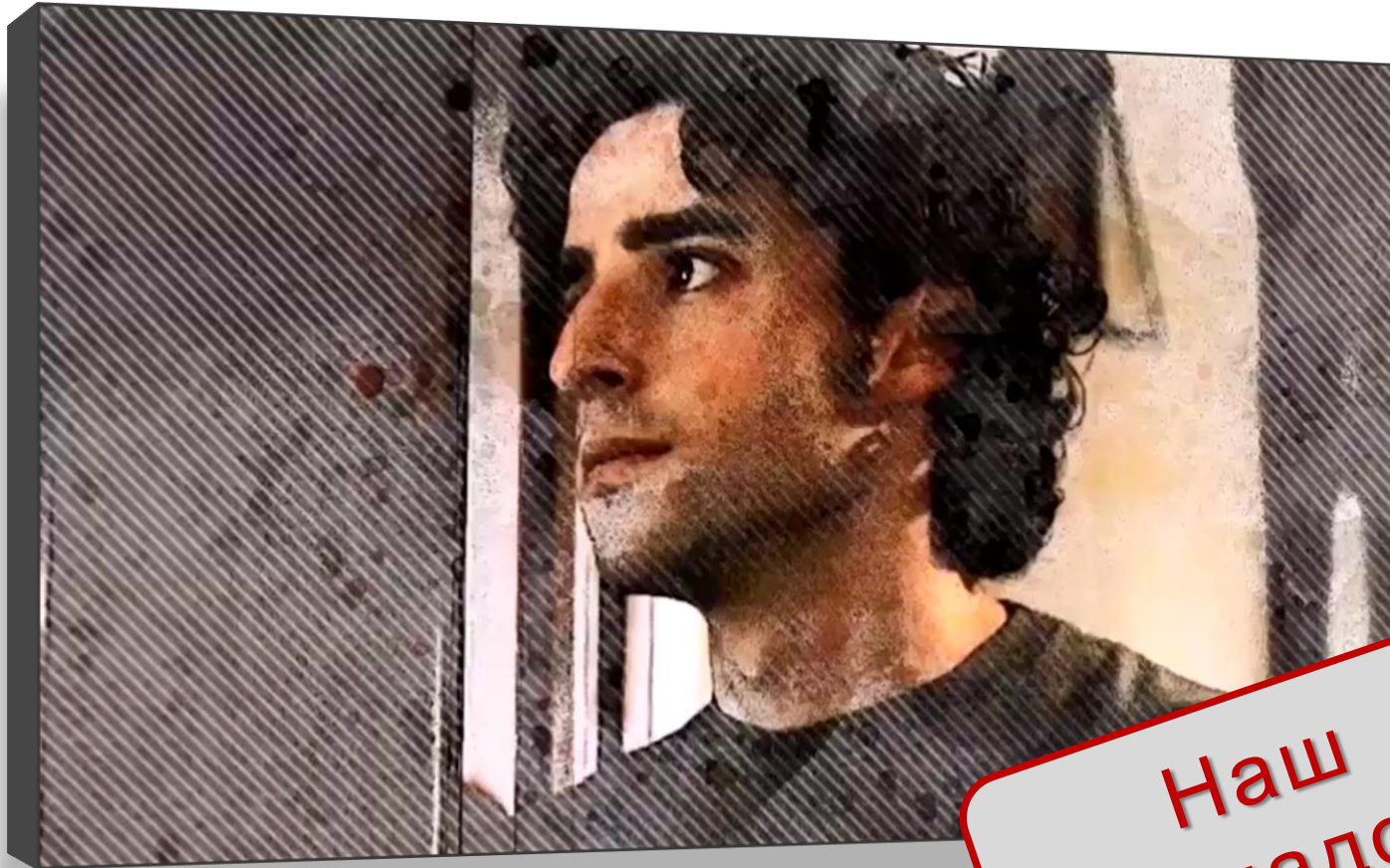
Существует три вида лжи: бахвальство, вранье и отчетность.

(Юзеф Булатович)

**Не наш
випадок**

Після навчання на цьому курсі Ви
позбавитеся від подібних
хибних уявлень і оман
і зможете адекватно і критично
оцінювати звіти щодо фармацевтичних
досліджень
з точки зору математичного і статистичного
обґрунтування заявлених результатів

ЩО ТАКЕ СТАТИСТИКА



Наш
випадок



Приблизно так саме знання чисел і математики спрацьовує і у фармації, і в реальному житті))

НАВІЩО КЛІНІЧНОМУ ПРОВІЗОРУ ЗНАННЯ СТАТИСТИКИ



навіть, якщо Ви не збираєтеся пов'язувати свою майбутню професійну діяльність із науковими дослідженнями у фармації, знання статистичних методів, які вони використовують, допоможе Вам розуміти і критично оцінювати різноманітні повідомлення про новітні розробки ЛЗ, щоб обґрунтовано рекомендувати чи не радити їх своїм клієнтам, родичам, знайомим....



Після завершення цього курсу Ви зможете



- застосувати на практиці методи прикладної статистики і можливості загальних і спеціальних комп'ютерних програм для розв'язання задач, пов'язаних із аналізом експериментальних даних у фармації;
- проводити порівняльний аналіз лікарських засобів з метою їх безпечного і раціонального застосування із використанням статистичних методів та інформаційних і комп'ютерних технологій;
- застосовувати засоби комп'ютерних технологій для реалізації математичних і статистичних методів при дослідженні і розробці фармацевтичних препаратів і контролі їх якості;
- правильно формулювати висновки на основі аналізу досліджень з розробки фармацевтичних препаратів і їх використання на практиці відповідно до правил і вимог стандартів GMP і GPP;
- проводити статистичний аналіз даних на різних етапах досліджень фармацевтичних препаратів, розуміти і правильно інтерпретувати його результати;
- застосовувати навички використання інформаційних і комунікаційних технологій для оцінювання і забезпечення якості виконуваних робіт, а також проведення досліджень на рівні, відповідному сучасним міжнародним вимогам;
- набути здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, вчитися і бути сучасно навченим;
- поглибити знання та розуміння предметної області та розуміння професії

ЩО ТРЕБА ЗНАТИ І ВМІТИ, ЩОБ НАВЧАТИСЯ :

Для вивчення цієї дисципліни необхідні такі попередньо набуті навички і знання:



- базові знання з математики і статистики (шкільний курс);

- базова комп'ютерна грамотність;

- навички використання офісних програм:
 - текстовий процесор – достатньо початковий рівень,
 - електронні таблиці – впевнений користувач.



Необхідною умовою є попереднє вивчення дисципліни
«Інформаційні технології у фармації»

ТЕМИ, ЯКІ БУДЕМО ОПАНОВУВАТИ :

- **Тема 1.** Методи попередньої обробки і розвідувальний аналіз кількісних даних фармацевтичних експериментів.
- **Тема 2.** Метод статистичного висновку. Статистичні критерії, їх значущість і потужність. Довірча ймовірність і p -рівень. Критерії перевірки гіпотез про форму розподілу даних.
- **Тема 3.** Параметричні і непараметричні методи для порівняльного аналізу двох чи більше фармацевтичних препаратів за кількісною ознакою.
- **Тема 4.** Методи кореляційного і регресійного аналізу.
- **Тема 5.** Методи опрацювання якісних даних фармацевтичних експериментів.



ЗНАННЯ СТАТИСТИЧНИХ МЕТОДІВ У ФАРМАЦІЇ:

- Це запорука вашої **успішної** кар'єри

- як у НАУЦІ



- так і у БІЗНЕСІ





Статистичні методи у фармації

☒ **Обираю!**

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

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