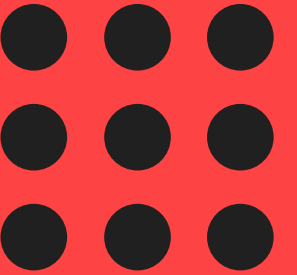




Кафедра біологічної фізики та медичної інформатики

ДОКАЗОВА МЕДИЦИНА

Елективний курс, 2 рік навчання

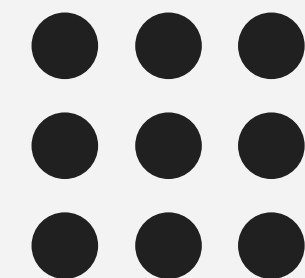




ДОКАЗОВА МЕДИЦИНА -

використання в щоденній лікарській практиці медичних технологій і лікарських препаратів, ефективність яких доведена у фармако-епідеміологічних дослідженнях із застосуванням математичних оцінок імовірності успіху й ризику

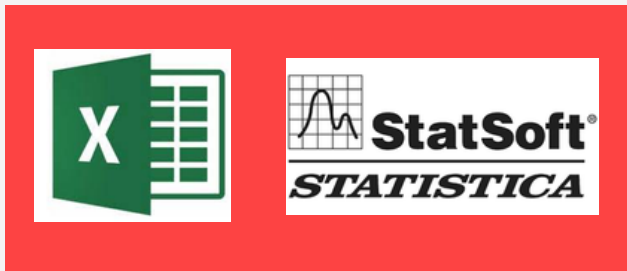
Біостатистика -
невід'ємна частина доказової медицини



МЕТА КУРСУ



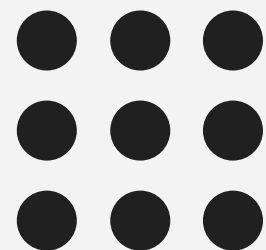
Вивчити основні принципи доказової медицини



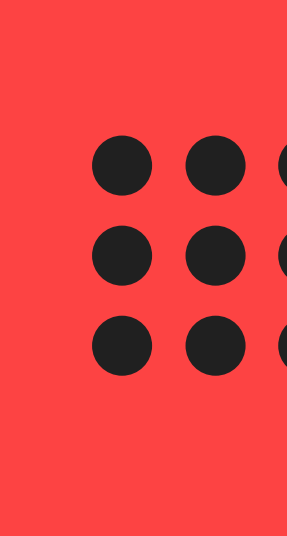
Навчитися застосовувати на практиці основні методи біостатистики із використанням спеціального програмного забезпечення



Навчитися представляти статистичний аналіз результатів власних досліджень для публікацій у закордонних журналах



На основі результатів власних дисертаційних досліджень



ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ



ЧИСЛОВИЙ ТА ГРАФІЧНИЙ ОПИС ДАНИХ

- $M \pm t$

Середнє та його похибка
для публікацій у
вітчизняних виданнях

- $Me(IQR)$

Медіана та
інтерквартильний розмах
для непараметричних
вбірок

- $M(SD)$

Середнє та стандартне
відхилення для
публікацій в
закоронних виданнях

- $n(\%)$

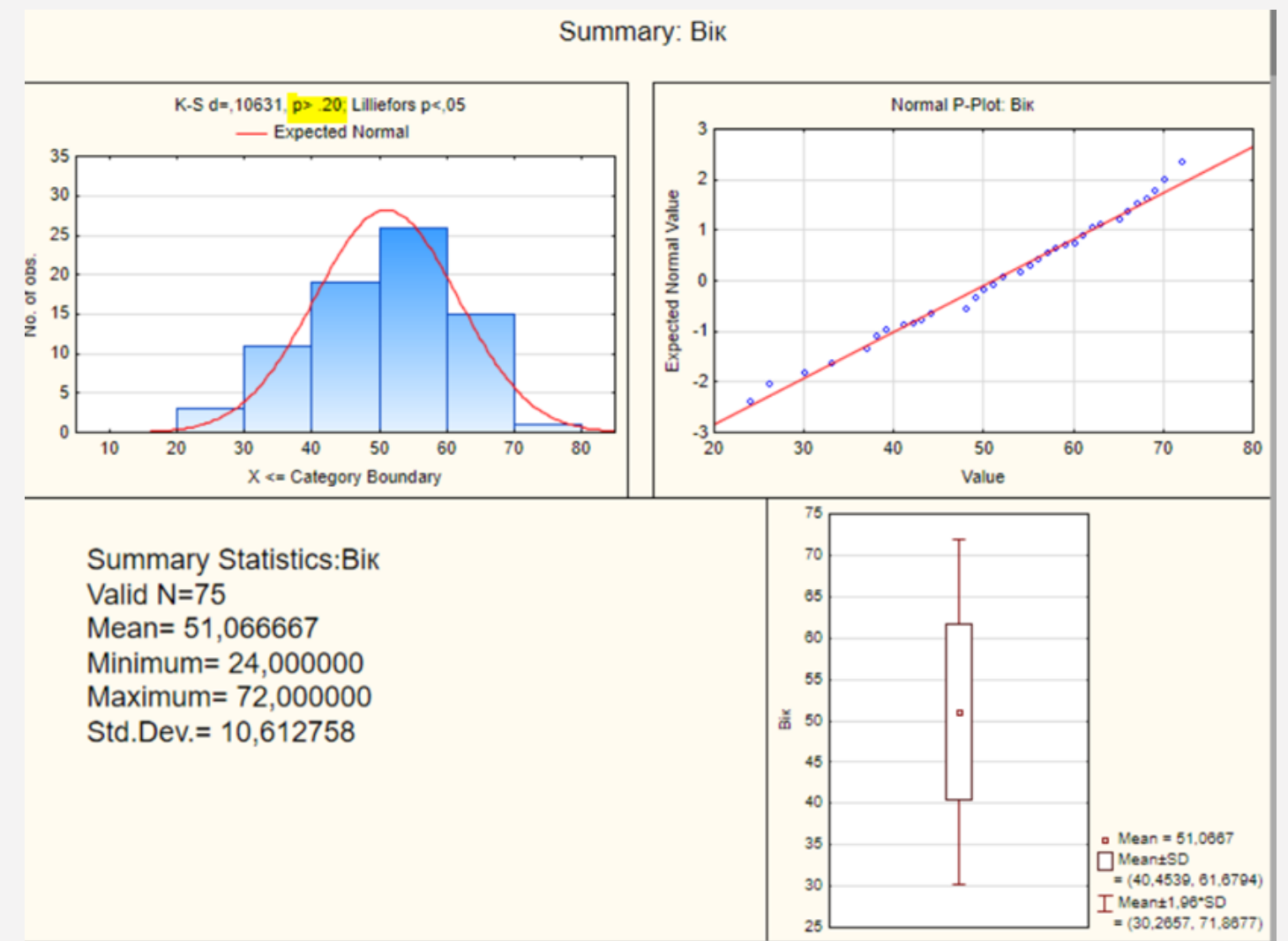
Абсолютні та відносні
кількості для
номінативних та
порядкових шкал

НОРМАЛЬНИЙ ЗАКОН РОЗПОДІЛУ

Перевірка закону розподілу на нормальність є важливим етапом статистичного аналізу даних

Використання статистичних критеріїв залежить від розподілу вибірок.

Для нормальнорозподілених вибірок використовують параметричні критерії, для розподілів, відмінних від нормального - непараметричні



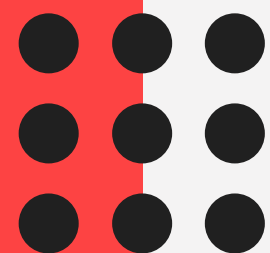
СТАТИСТИЧНІ ГІПОТЕЗИ

Під час проведення дослідження, науковець володіє тільки даними про вибірку і на основі цих даних формулює статистичну гіпотезу про генеральну сукупність

ПОРІВНЯННЯ ВИБІРОК

- Параметричні критерії
- Непараметричні критерії
- Залежні вибірки
- Незалежні вибірки
- Дві вибірки
- Три і більше вибірок

$p < 0,05$

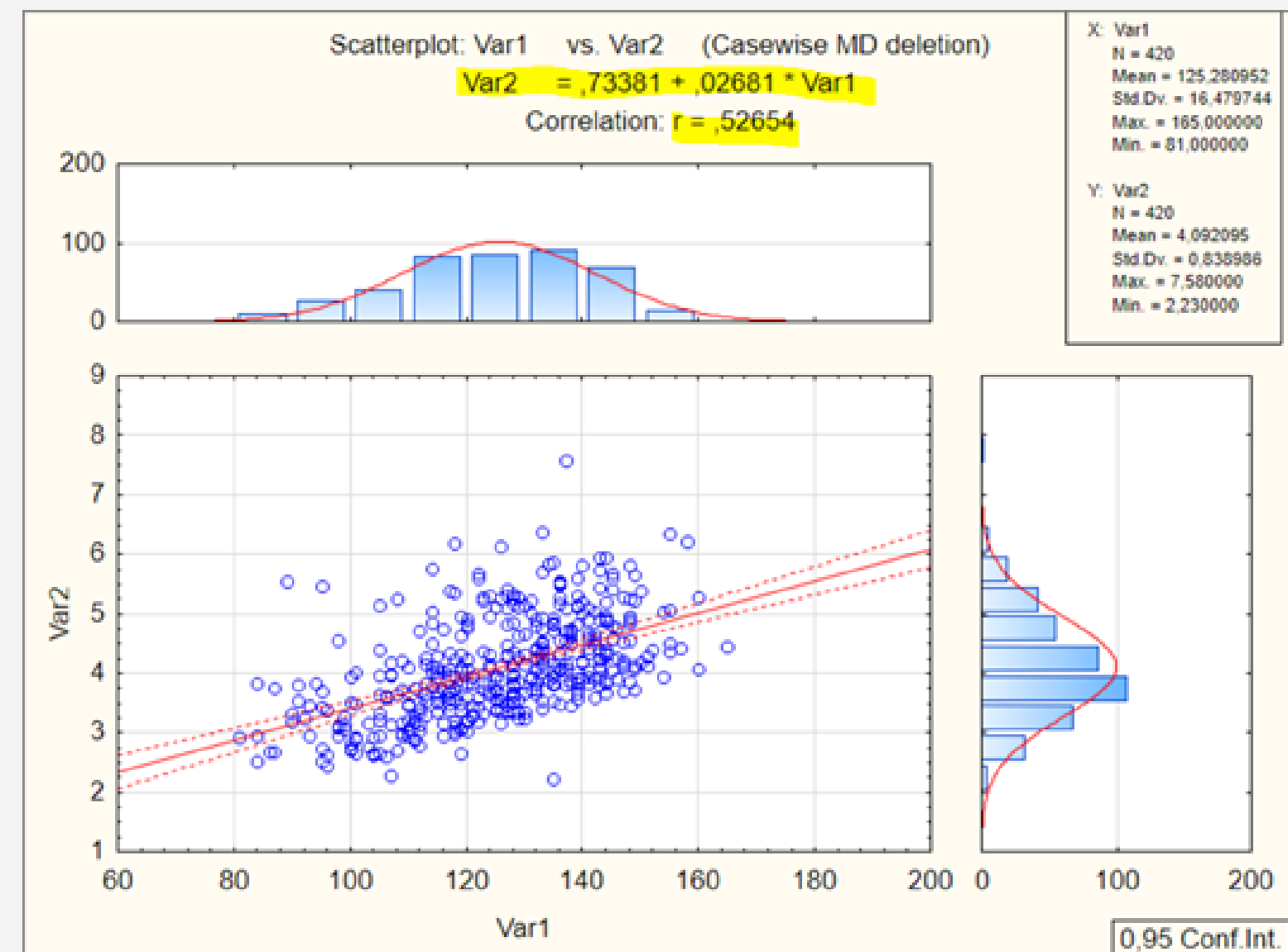


Правильно застосований статистичний критерій гарантує статистично обгрунтований результат дослідження

КОРЕЛЯЦІЙНИЙ АНАЛІЗ

Кореляційний аналіз використовують для визначення наявності зв'язку між двома ознаками.

При цьому потрібно уникати помилкової кореляції - випадок, коли дослідник знаходить залежність, якої насправді немає.

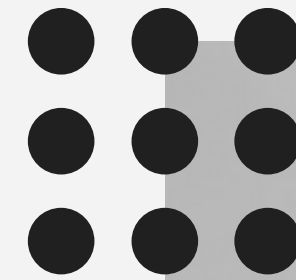


ВИКЛАДАЧ

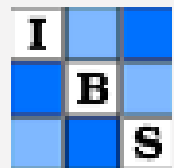
Марія ІВАНЧУК

Кандидат фіз.-мат. наук

доцент



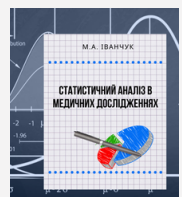
Член Міжнародного товариства клінічної біостатистики



Член Міжнародного біометричного товариства



Член редакційної колегії з питань статистичного аналізу журналу CHEST (Scopus)

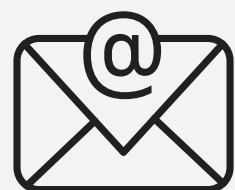


Автор навчального посібника для здобувачів ступеню доктор філософії Статистичний аналіз в медичних дослідженнях

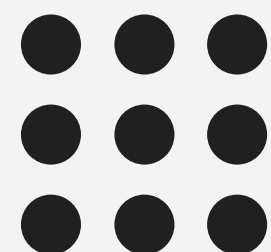




www.bphmi.bsmu.edu.ua



ivanchuk.m@bsmu.edu.ua



КОНТАКТИ