



**КАФЕДРА БІОЛОГІЇ**

**ВК 12**

**«Біостатистика»**

# **Предметом вивчення навчальної дисципліни «Біостатистика» є:**

**Предметом вивчення навчальної дисципліни є сучасні принципи доказової медицини, теоретичні та методичні основи біостатистики.**

**Біостатистика (biostatistics) — розділ статистики, що займається обробкою результатів досліджень у галузі біології і медицини. Біостатистика відіграє важливу роль в усіх сферах діяльності фахівця: лікаря, фізичного терапевта, психолога та і будь-якого дослідника, що стикається з біологічними об'єктами. Біостатистику також визначають як розділ доказової медицини, який займається організацією, описом та аналізом даних дослідження, що дозволяє із заданим рівнем доведеності підтвердити або спростувати гіпотези, які були запропоновані в процесі проведеного дослідження.**

# МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Метою вивчення курсу «біостатистика» є засвоєння методів біостатистики як основного елементу доказової медицини та застосування комплексного підходу до вирішення аналітичних завдань під час проведення наукових медичних досліджень, а також вміння інтерпретувати отримані результати.**

## **Основним завданням**

- Вивчення стану здоров'я населення (демографічні процеси, захворюваність населення, фізичний розвиток, інвалідність та ін.);
- Вивчення залежності захворюваності, смертності населення від різних факторів навколишнього середовища;
- Вивчення даних про медичні кадри, мережу закладів охорони здоров'я з метою планування і визначення потреби населення у різних видах медичної допомоги;
- Оцінка якості і ефективності роботи лікарів й медичних закладів щодо попередження захворюваності і смертності;
- Оцінка вірогідності результатів статистичного дослідження при проведенні соціально-гігієнічних, клінічних і експериментальних досліджень

# У РЕЗУЛЬТАТІ ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЗДОБУВАЧ ОСВІТИ ПОВИНЕН:

## **Знати:**

- визначення біостатистики як навчальної дисципліни та її ролі в системі доказової медицини;
- теоретичні та методичні основи біостатистики;
- основні організаційні елементи статистичного дослідження;
- методичні основи та критерії вибору основних адекватних методів аналізу для перевірки статистичних гіпотез;
- теоретичні та методичні основи аналізу статистичних результатів, їх оцінки та описання з метою формування обґрунтованих висновків;

## **Вміти:**

- визначати тактику організації статистичного дослідження, планування експерименту;
- визначати необхідні методи статистичної обробки даних досліджень;
- обчислювати статистичні показники, параметри статистичних сукупностей;
- запобігати, діагностувати та виправляти статистичні помилки;
- визначати методи графічного зображення результатів статистичного аналізу;
- оцінювати та аналізувати статистичні показники та параметри статистичних сукупностей;
- використовувати прикладні методи біостатистики для аналізу даних;
- визначати стратегії пошуку медичної інформації; організацію та проведення мета-аналізу;
- розробляти плани статистичного аналізу діяльності медичного закладу.

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of white lines and circles on a blue background, resembling a circuit board or data flow diagram. The lines are vertical and horizontal, with some branching out to small circles.

**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!**