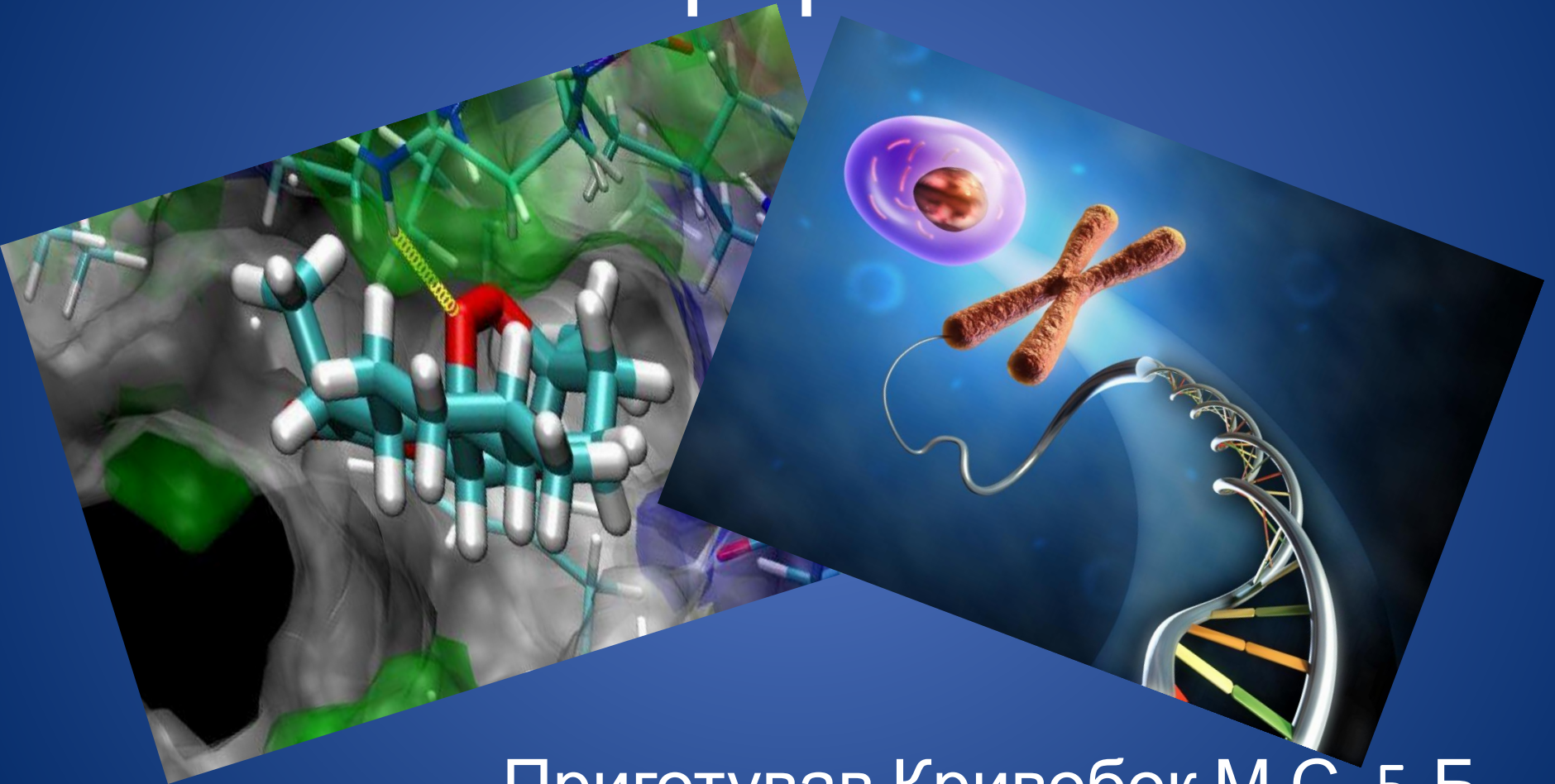


# Біоінформатика



Приготував Кривобок М.С. 5-Б  
клас

# Информатика и Биоинформатика



# Биоинформатика

Начиная с 1980-х годов количество известных последовательностей белков и нуклеиновых кислот стремительно возрастает. Объем накопленной информации таков, что только компьютерный анализ этих данных может решать задачи по извлечению информации.

# Основні напрямки розвитку інформатики

**Теорія інформації**

**Математичне моделювання**

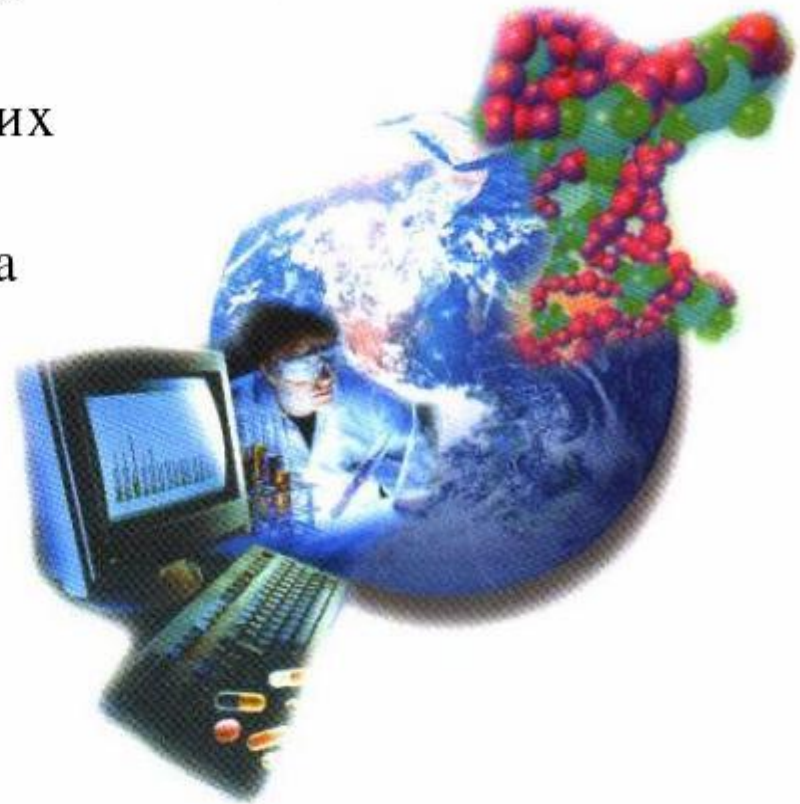
**Штучний інтелект.  
Біоінформатика.  
Соціальна інформатика**

**Системний аналіз**

**Інформатизація галузей людської діяльності**

# Біоінформатика

- Біоінформатика, головним напрямками роботи є застосування математичних методів і комп'ютерної техніки для збереження та аналізу цієї інформації.

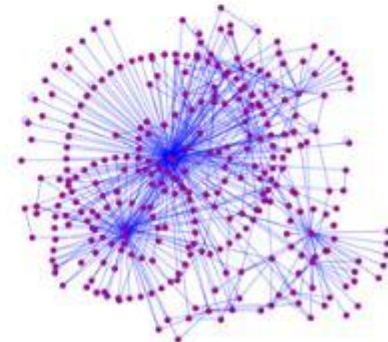
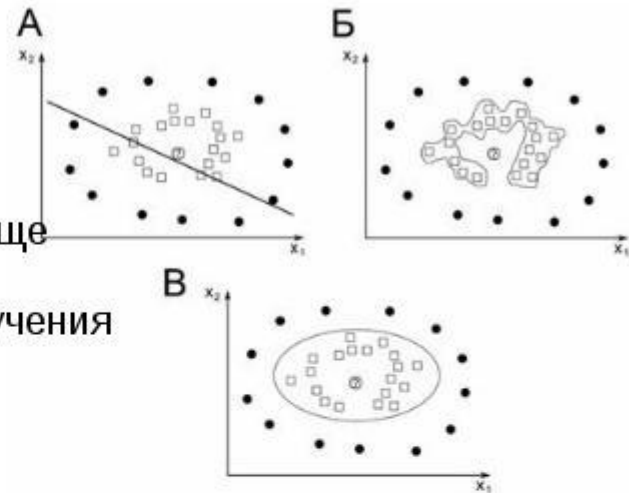


# Биоинформатика

Любое использование компьютеров для обработки биологической информации (чаще экспериментальных данных по структуре биологических макромолекул с целью получения биологически значимой информации)

Например, такие программы как

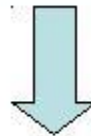
- Arlequin — анализ популяционно-генетических данных,
- Mesquite — программа для сравнительной биологии на языке Java,
- Populations — популяционно-генетический анализ,
- PHYLIP — пакет филогенетических программ и много других



# Что понимать под биоинформатикой?

Как видим, смысл термина ещё уже...

Применение компьютерных методов для решения биологических задач



Применение компьютерных методов для решения задач  
**молекулярной биологии**

... и ещё уже...

Компьютерный анализ экспериментальных данных о структурах биологических макромолекул (белков и нуклеиновых кислот) с целью получения биологической информации



Дякую за увагу!

