

ИСТОРИЯ ГЕНЕТИКИ

ПОНЯТИЕ ГЕНЕТИКИ

Генетика – наука, изучающая закономерности и материальные основы наследственности и изменчивости организмов, а также механизмы ЭВОЛЮЦИИ ЖИВОГО.

ПЕРВЫЙ ЭТАП

Открытие Г. Менделем (1865) дискретности (делимости) наследственных факторов и создание правил скрещивания организмов и учета признаков у их потомства.



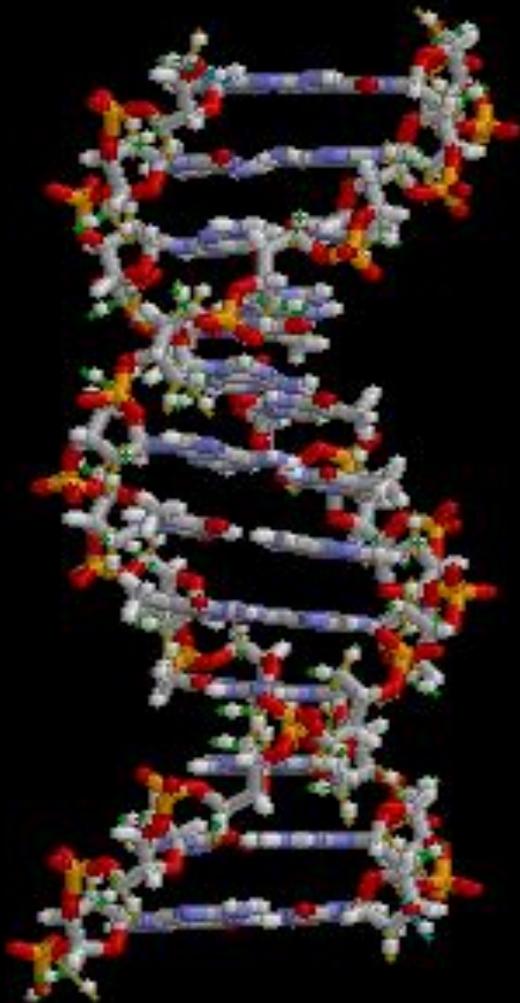
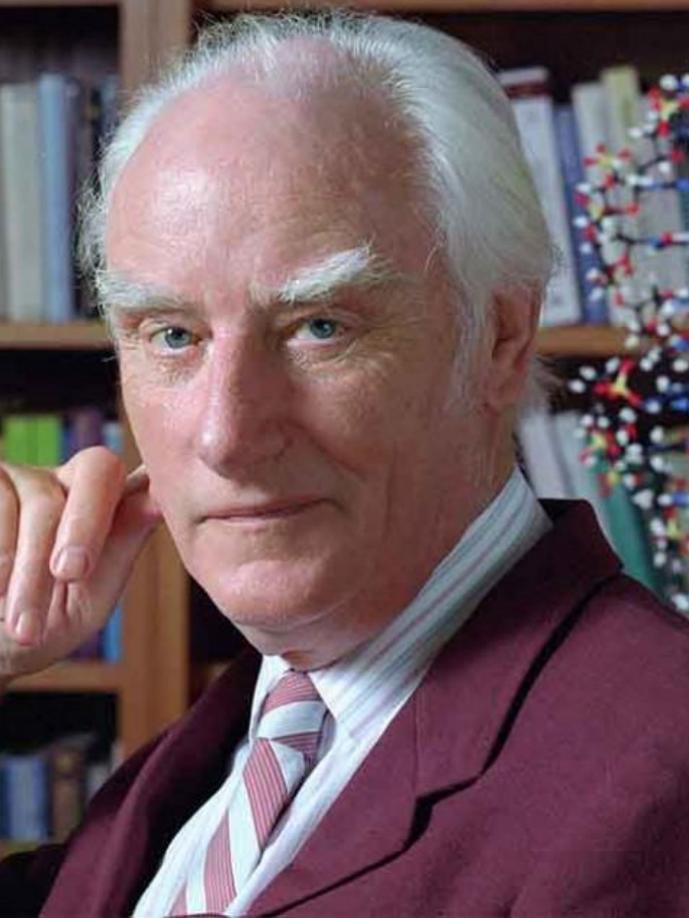
ВТОРОЙ ЭТАП

Значение открытий Г. Менделя оценили после того, как его законы были вновь переоткрыты в 1900 г. тремя биологами независимо друг от друга: де Фризом в Голландии, К. Корренсом в Германии и Э. Чермаком в Австрии.

История генетики в датах

- 1935г - экспериментальное определение размеров гена
- 1953 – структурная модель ДНК
- 1961 – расшифровка генетического кода
- 1962 – первое клонирование лягушки
- 1969 – химическим путем синтезирован первый ген
- 1972 – рождение генной инженерии
- 1977 – расшифрован геном бактериофага X 174, секвенирован первый ген человека
- 1980 – получена первая трансгенная мышь
- 1988 – создан проект «Геном человека»
- 1995 – становление геномики как раздела генетики, секвенирован геном бактерии
- 1997 – клонировали овцу Долли
- 1999 – клонировали мышь и корову
- 2000 год – геном человека прочитан!

Френсис Крик



Джеймс Уотсон

