

Tuần 1: (06/09/2021 – 11/09/2021)

Tiết: 1

Bài 1: MEN DEN VÀ DI TRUYỀN HỌC

I. Di truyền học:

- Di truyền là hiện tượng truyền đạt các tính trạng của bố mẹ, tổ tiên cho thế hệ con cháu.
- Biến dị là hiện tượng con sinh ra khác bố mẹ và khác nhau về nhiều chi tiết.
- Di truyền học nghiên cứu cơ sở vật chất, cơ chế, tính quy luật hiện tượng di truyền và biến dị.

II. Mendel - Người đặt nền móng cho di truyền học:

- Bằng phương pháp phân tích các thế hệ lai Men Đen đã phát minh ra được di truyền từ thực nghiệm. Đặt nền móng cho di truyền học.

III. Một số thuật ngữ và ký hiệu của di truyền học

1/ Một số thuật ngữ: (Sgk/6)

- Tính trạng:
 - + Ví dụ: Thân cao, Hoa đỏ, Hạt vàng, Hạt trơn
- Cặp tính trạng tương phản:
 - + Ví dụ: Thân cao và thân thấp, Hoa đỏ và hoa trắng, Hạt trơn và hạt nhăn,
- Nhân tố di truyền: Quy định màu sắc hoa, màu sắc hạt...
- Giống (hay dòng) thuần chủng:

2/ Một số kí hiệu:

P (parentes): Cặp bố mẹ xuất phát

X: Ký hiệu phép lai.

G (gamete): Giao tử

♂: Giao tử đực (cơ thể đực)

♀: Giao tử cái (cơ thể cái)

F (filia): Thế hệ con. Quy ước F_1 là thế hệ thứ nhất con của cặp P, F_2 là thế hệ thứ 2 được sinh ra từ F_1 do sự tự thụ phân hoặc giao phân các F_1

❖ **LUYỆN TẬP – VẬN DỤNG :**

- Trình bày nội dung phương pháp phân tích các thế hệ lai của Men Đen?
- Trình bày đối tượng, nội dung và ý nghĩa thực tiễn của di truyền học?
- Cho một vài ví dụ ở người để minh họa khái niệm “Tính trạng tương phản”.

Tuần 1: (06/09/2021 - 11/09/2021)

Tiết: 2

CHỦ ĐỀ: CÁC THÍ NGHIỆM CỦA MENĐEN

Bài 2: LAI MỘT CẶP TÍNH TRẠNG

I. Thí nghiệm của Mendel:

a. Thí nghiệm:

- Lai 2 giống đậu Hà Lan khác nhau về 1 cặp tính trạng **thuần chủng (TC)** tương phản

P: Hoa đỏ x Hoa trắng

F₁: 100% Hoa đỏ

Cho F₁ tự thụ phấn (F₁ x F₁)

F₂: 3 hoa đỏ: 1 hoa trắng

b. Các thuật ngữ:

- Kiểu hình là tổ hợp các tính trạng của cơ thể.
- Tính trạng trội là tính trạng biểu hiện ở F₁.
- Tính trạng lặn là tính trạng đến F₂ mới được biểu hiện.

c. Kết luận:

- Khi lai hai cơ thể bố mẹ khác nhau về 1 cặp tính trạng thuần chủng tương phản thì F₁ đồng tính về tính trạng của bố hoặc mẹ, F₂ có sự phân li theo tỉ lệ trung bình 3 trội: 1 lặn.

II. Mendel giải thích kết quả thí nghiệm:

- Mendel giải thích kết quả thí nghiệm: Mỗi nhân tố tính trạng do cặp nhân tố di truyền (gen) quy định.
- Mendel dùng **các chữ cái** để kí hiệu nhân tố di truyền, trong đó **chữ cái in hoa** là nhân tố di truyền **trội**, **chữ cái thường** là nhân tố di truyền **lặn**.

- Trong quá trình phát sinh giao tử có sự phân li của cặp nhân tố di truyền
- Các nhân tố di truyền được tổ hợp lại trong quá trình thụ tinh.
- Sự phân li và tổ hợp của cặp nhân tố di truyền (gen) quy định cặp tính trạng thông qua quá trình phát sinh giao tử và thụ tinh là cơ chế di truyền các tính trạng.

- Nội dung quy luật phân li:

- Trong quá trình phát sinh giao tử, mỗi nhân tố di truyền phân li về một giao tử và giữ nguyên bản chất như ở cơ thể thuần chủng của P.

❖ LUYỆN TẬP – VẬN DỤNG:

- Trình bày thí nghiệm lai một cặp tính trạng và giải thích kết quả thí nghiệm của Mendel?