

IV. GENÈTICA

IV. 1. Genètica mendeliana

Index d'aprenentatge

1. Gregor Mendel

Detalls biogràfics

Coneixements adquirits i aplicats a la seva experimentació

Mètode de treball

Característiques de *Pisum sativum*

Idea bàsica sobre la descendència estudiada

Caràcters estudiats

2. Primera llei: de la segregació

Generacions P, F1 i F2

Aplicació de creuaments als diversos caràcters

Observació de resultats

Deduccions de Mendel

Creuament de prova

Enunciat de la llei

Conceptes de dominància, recessivitat, genotip, fenotip, al·lells, cromosoma, gen (elemente o factor de Mendel), homocigot, heterocigot.

3. Segona llei: de la distribució independent

Estudi de dos caràcters

Diagrames de Punnet

Relació entre els diagrames de Punnet i la probabilitat

4. Teoria cromosòmica de l'herència

Fites històriques

Descobriments de la meiosi. Boveri

Treballs Morgan en *Drosophila*

Treballs d'Steven en *Tribolium*

Aplicació de la teoria cromosòmica a les lleis de Mendel

6. No tota l'herència segueix les regles de Mendel

Herència intermèdia

Codominància

Freqüència dels al·lells

Al·lells múltiples

Pleiotropia

Espistasi

Poligens

Gens lligats

Relació entre al·lells i ambient.

7. Genètica humana

