

Genètica

Relació dels continguts que els professors de Genètica donarien per sabuts a l'hora d'explicar el temari de l'assignatura.

A. Eines i habilitats bàsiques

Cerca bibliogràfica, interpretació de dades, taules i gràfics, i elaboració i comunicació de conclusions.

Realització i interpretació d'encreuaments genètics.

Interpretació de pedigrís que mostrin el patró d'herència d'un o més caràcters hereditaris.

Realització de càlculs matemàtics i de probabilitats per a resoldre problemes de genètica.

Usar la terminologia científica adequada en l'expressió escrita de les idees i coneixements.

B. Conceptes i coneixements bàsics

Distingir clarament cromosoma, gen, al·lel i locus. Diferenciació entre Genotip i fenotip.

Conèixer la base cel·lular de la Mitosi i Meiosi. Cromosomes homòlegs i recombinació. Cèl·lules haploides i diploides. Cicles vitals.

Relacions de dominància entre al·lells: dominància, recessivitat, herència intermèdia, codominància. Homozigot, heterozigot, hemizigot

Diferenciar els diferents tipus d'herència: Monohibridisme i dihibridisme. Gens autosòmics i lligats al sexe.

Compendre la base molecular de l'herència i la funció gènica. El DNA com a material genètic. Replicació del DNA, Transcripció i classes de RNA. Traducció i codi genètic. Mutació puntual i cromosòmica.