

Sommaire

Génétique / William D. Stansfield ; traduction française G. Rizet, A. Sainsard, H. Pinon... - 2e édition

1. Bases physiques de l'hérédité

Structure cellulaire et chromosomes – ADN et matériel génétique – Division cellulaire (mitose, méiose)

2. Héritage d'un seul gène

Lois de Mendel – Croisements monofactoriels – Analyse des génotypes et phénotypes

3. Deux gènes ou plus

Assortiment indépendant – Combinaisons géniques – Ratios modifiés

4. Interactions génétiques

Interactions épistatiques – Interaction de plusieurs gènes – Effets pléiotropiques

5. Génétique liée au sexe

Détermination du sexe – Hérité lié au sexe – Traits influencés par le sexe

6. Liaison génétique et cartographie chromosomique

Concepts de liaison – Cartes génétiques et recombinaison

7. Distributions statistiques

Probabilités en génétique – Applications statistiques

8. Cytogénétique

Structure et aberrations chromosomiques

9. Génétique quantitative et principes de reproduction

Caractères quantitatifs – Sélection et hérédité

10. Génétique des populations

Fréquences alléliques – Équilibre de Hardy-Weinberg – Forces évolutives

11. Génétique moléculaire et biotechnologies

Structure, expression et régulation des gènes – Techniques modernes de génétique

12. Génétique des bactéries et virus

Génétique microbienne – Éléments transposables et mutations

13. Biologie moléculaire des eucaryotes

Organisation et expression génétique avancée

