

Génétique : cours et problèmes

William D. Stansfield

Édition française dirigée par Georges Rizet

Première partie : Bases de la génétique

1. Introduction à la génétique
2. Les lois de Mendel
3. Extensions des lois mendéliennes
4. Probabilités et analyse des croisements

Deuxième partie : Chromosomes et hérédité

5. Base chromosomique de l'hérédité
6. Liaison génétique et recombinaison
7. Cartographie des gènes
8. Détermination du sexe et hérédité liée au sexe

Troisième partie : Mutation et structure du matériel génétique

9. Mutations géniques
10. Aberrations chromosomiques
11. Structure et réplication de l'ADN

Quatrième partie : Expression et régulation des gènes

12. Transcription et traduction
13. Code génétique
14. Régulation de l'expression génique

Cinquième partie : Génétique des populations

15. Équilibre de Hardy-Weinberg

16. Facteurs de variation des fréquences géniques

17. Sélection et évolution

Sixième partie : Problèmes et applications

18. Méthodes de résolution des problèmes génétiques

19. Exercices corrigés