

Méthodes d'étude et d'analyse du génome

Serge Romana, Jean-Paul Bonnefont, Marina Cavazzana-Calvo, et al.

Première partie : Organisation et structure du génome

1. Organisation du génome humain
2. Structure chromosomique

Deuxième partie : Méthodes classiques d'analyse

3. Cytogénétique conventionnelle
4. Cytogénétique moléculaire
5. Analyse des polymorphismes génétiques

Troisième partie : Méthodes de biologie moléculaire

6. Extraction et purification de l'ADN
7. PCR et ses variantes
8. Séquençage de l'ADN
9. Clonage moléculaire

Quatrième partie : Approches fonctionnelles et génomique

10. Transcriptomique
11. Protéomique
12. Épigenétique
13. Bioinformatique et analyse des données génomiques

Cinquième partie : Applications médicales et diagnostiques

14. Diagnostic prénatal et postnatal
15. Maladies génétiques
16. Oncogénétique
17. Thérapie génique et perspectives