

Génétique microbienne : bases théoriques et introduction aux applications pratiques

Joseph-Pierre Guiraud

Première partie : Bases théoriques de la génétique microbienne

1. Introduction à la génétique microbienne
2. Structure et réplication de l'ADN
3. Expression et régulation des gènes
4. Variabilité génétique chez les microorganismes
5. Transfert horizontal des gènes

Deuxième partie : Outils et méthodes en génétique microbienne

6. Techniques de culture et sélection des mutants
7. Cartographie génétique bactérienne
8. Méthodes de recombinaison et d'analyse génétique
9. Techniques moléculaires de base

Troisième partie : Applications pratiques

10. Applications industrielles
11. Applications médicales
12. Applications en environnement et agroalimentaire
13. Perspectives et développements récents