

Sommaire :

1. Introduction à la microbiologie

- Importance de la microbiologie en médecine
- Historique et développement de la microbiologie

2. Bactéries

- Classification et caractéristiques des bactéries
- Mécanismes de pathogénicité
- Méthodes de culture et d'identification

3. Virus

- Structure et classification des virus
- Cycle de vie viral
- Maladies virales courantes

4. Champignons

- Classification des champignons
- Infections fongiques
- Diagnostic et traitement des mycoses

5. Parasites

- Types de parasites (protozoaires, helminthes)
- Mécanismes d'infection et maladies parasitaires
- Approches diagnostiques et thérapeutiques

6. Techniques de laboratoire

- Méthodes de culture bactérienne et virale
- Identification et antibiogramme
- Sécurité en laboratoire

7. Immunologie

- Réponse immunitaire à l'infection
- Vaccins et prophylaxie des infections

8. Antibiotiques et traitements antimicrobiens

- Mécanismes d'action des antibiotiques
- Problématique de la résistance aux antibiotiques

9. Maladies infectieuses

- Épidémiologie des maladies infectieuses
- Stratégies de prévention et de contrôle

10. Conclusion

- Perspectives futures en microbiologie médicale