

Sommaire - Principes de biochimie

Horton, Moran, Ochs, Rawn & Scrimgeour

Partie I – Introduction

1. Introduction à la biochimie
2. L'eau et ses propriétés

Partie II – Structure et fonction des biomolécules

3. Acides aminés et structure primaire des protéines
4. Protéines : structure tridimensionnelle et fonction
5. Propriétés des enzymes
6. Mécanismes d'action des enzymes
7. Coenzymes et vitamines
8. Glucides
9. Lipides et membranes

Partie III – Métabolisme et bioénergétique

10. Introduction au métabolisme
11. Glycolyse
12. Néoglucogenèse, voie des pentoses phosphates et métabolisme du glycogène
13. Cycle de l'acide citrique
14. Chaîne respiratoire et synthèse d'ATP
15. Photosynthèse
16. Métabolisme des lipides
17. Métabolisme des acides aminés
18. Métabolisme des nucléotides

Partie IV – Transmission de l'information biologique

19. Acides nucléiques
20. Réplication, réparation et recombinaison de l'ADN
21. Transcription et maturation des ARN
22. Synthèse des protéines