

Biochimie structurale et métabolique – 3^e édition

Introduction

De la biochimie

I. Les protéines

1. Les acides aminés : structure et propriétés
2. Les protéines : structure et propriétés

II. La réaction biochimique

3. Bioénergétique
4. Les enzymes
5. Les coenzymes

III. Les glucides

6. Les glucides : structure et propriétés
7. Le métabolisme du glycogène
8. La glycolyse
9. La néoglucogenèse
10. La voie des pentoses■phosphate
11. Le cycle de Calvin

IV. Les lipides

12. Les lipides : structure et propriétés
13. Le métabolisme des acides gras
14. Le métabolisme des corps cétoniques
15. Le métabolisme des triglycérides
16. Le métabolisme des phospholipides
17. Le métabolisme du cholestérol
18. Les lipoprotéines

V. Énergétique cellulaire

19. Le cycle de l'acide citrique
20. Chaîne respiratoire et oxydations phosphorylantes
21. La photosynthèse (phase lumineuse)

VI. Les acides aminés

22. Le métabolisme des protéines et des acides aminés : généralités
23. Le catabolisme de l'azote
24. Le catabolisme du radical carboné
25. La synthèse des acides aminés
26. Les acides aminés précurseurs de molécules d'intérêt biologique

VII. Les hétérocycles

27. Les nucléotides

28. L'hème

Annexes

- Intégration métabolique tissulaire
- Carrefour pyruvate / oxaloacétate / malate
- Radicaux libres oxygénés et antioxydants