

Biochimie : cours, exercices, annales et QCM corrigés – 2e édition

Auteur : Simon Beaumont

Sommaire reconstitué à partir de la 2e édition :

- Introduction à la biochimie et rappels de chimie organique
- Les acides aminés : structure, propriétés et classification
- Les peptides et les protéines : niveaux d'organisation et fonctions
- Les enzymes : cinétique, inhibition et régulation
- Les glucides : oses, osides, polysaccharides et métabolisme
- Les lipides : acides gras, triglycérides, phospholipides et stéroïdes
- Les membranes biologiques : structure et transport
- Les acides nucléiques : ADN, ARN, et synthèse des protéines
- Les immunoglobulines et les protéines du système immunitaire
- Les coenzymes et vitamines
- Métabolisme énergétique : glycolyse, cycle de Krebs, phosphorylation oxydative
- Catabolisme et anabolisme des lipides et acides aminés
- Biochimie du signal et régulation hormonale
- Méthodes d'étude en biochimie (électrophorèse, chromatographie, spectroscopie)
- Applications cliniques de la biochimie
- Annales et QCM corrigés : 320 exercices répartis par thème