



P. KAMOUN
J.-P. LEROUX
F. DEMAUGRE

Flammarion

AIDE
MEMOIRE
DE

BIOCHIMIE

Table des matières

Avertissement	7
Structure des protéines et métabolisme des amino-acides	
Amino-acides	8
Peptides et protéines	16
Métabolisme général des amino-acides	24
Métabolisme glycolle-thréonine	29
Métabolisme de la sérine	30
Radicaux monocarbonés (THF)	31
Métabolisme de la méthionine	33
Métabolisme de la cystéine	34
Métabolisme des acides aminés ramifiés	35
Métabolisme du propionyl CoA	36
Métabolisme de l'aspartate	37
Métabolisme du glutamate	37
Métabolisme des acides iminés	38
Métabolisme de l'histidine	39
Métabolisme de la lysine	40
Métabolisme de l'arginine	41
Métabolisme de la phénylalanine et de la tyrosine	42
Métabolisme des catécholamines	43
Biosynthèse des hormones thyroïdiennes	45
Métabolisme du tryptophane	46
Enzymologie	
Classification des enzymes	47
Coenzymes	47
Cinétique enzymatique	50
Dosage enzymes, substrats	53
Inhibiteurs des réactions enzymatiques	56
Site actif et spécificité des enzymes	58
Régulation enzymatique, allostérie	60
Isoenzymes, proenzymes	65
Oxydations cellulaires	
Mitochondries; peroxysomes	66
Cycle de Krebs	67
Chaîne respiratoire	70
Oxydation phosphorylante	71
Structure et métabolisme des glucides	
Oses, polyosides et dérivés	72
Glycolyse	78
Métabolisme du glycogène	79
Galactose	81

AIDE-MÉMOIRE DE BIOCHIMIE

Trioses phosphates; fructose	82
Des trioses phosphates au pyruvate	83
Régulation de la glycolyse	84
Shunt des pentoses-phosphates	85
Métabolisme de l'UDP glucuronate	87
Néoglucogenèse	88
Structure et métabolisme des lipides	
Acides gras insaturés	92
Alcools des lipides	93
Glycérophospholipides et sphingolipides	94
Vitamines liposolubles	96
Conversion des glucides en lipides	97
Synthèse des acides gras	98
β oxydation mitochondriale	100
Cétogenèse et Cétolyse	102
Métabolisme des glycérophospholipides et des sphingolipides	104
Métabolisme des phosphatidyl inositol phosphate	106
Formation des eicosanoïdes	107
Régulation du métabolisme énergétique	108
Stéroïdes	
Noyaux des stéroïdes	111
Biosynthèse du cholestérol	112
Acides biliaires	115
Biosynthèse des hormones stéroïdes	116
Catabolisme des hormones stéroïdes	124
Mécanisme d'action des hormones	
Récepteur intra-cellulaire des stéroïdes hormonaux	127
Récepteur membranaire pour l'insuline	128
Activation de l'adényl-cyclase	128
Acides nucléiques; biosynthèse des protéines	
Bases puriques et pyrimidiques; nucléosides, nucléotides	129
Biosynthèse et dégradation des bases et des nucléotides	131
Désoxynucléotide	140
DNA	141
Nucléosome	144
Replication	145
Histones	146
mRNA	147
tRNA	151
Code génétique	153
Clonage	155
Southern-blot	157
Polymorphisme de restriction	158
DNA : séquençage	159
Acides nucléiques : lexique	163
Porphyries, hémoglobine	165
Nomenclature usuelle des acides en biochimie	168
Principaux hétérocycles	169
Index	171