

Índice general

<i>Prólogo</i>	<i>viii</i>
1 Fundamentos de bioquímica	1
I ESTRUCTURA Y CATÁLISIS	41
2 El agua	43
3 Aminoácidos, péptidos y proteínas	71
4 Estructura tridimensional de las proteínas	113
5 Función de las proteínas	153
6 Enzimas	183
7 Glúcidos y glucobiología	235
8 Nucleótidos y ácidos nucleicos	271
9 Tecnologías de la información basadas en el DNA	303
10 Lípidos	343
11 Membranas biológicas y transporte	371
12 Bioseñalización	419
II BIOENERGÉTICA Y METABOLISMO	485
13 Bioenergética y tipos de reacciones bioquímicas	489
14 Glucólisis, gluconeogénesis y ruta de las pentosas fosfato	527
15 Principios de regulación metabólica	569
16 El ciclo del ácido cítrico	615
17 Catabolismo de los ácidos grasos	647
18 Oxidación de aminoácidos y producción de urea	673
19 Fosforilación oxidativa y fotofosforilación	707
20 Biosíntesis de glúcidos en plantas y bacterias	773
21 Biosíntesis de lípidos	805
22 Biosíntesis de aminoácidos, nucleótidos y moléculas relacionadas	851
23 Regulación hormonal e integración del metabolismo en los mamíferos	901
III LAS RUTAS DE LA INFORMACIÓN	945
24 Genes y cromosomas	947
25 Metabolismo del DNA	975
26 Metabolismo del RNA	1021
27 Metabolismo de las proteínas	1065
28 Regulación de la expresión génica	1115
<i>Glosario G-1</i>	
<i>Créditos C-1</i>	
<i>Apéndice A Abreviaturas comunes en la literatura científica bioquímica A-1</i>	
<i>Apéndice B Soluciones abreviadas a los problemas SA-1</i>	
<i>Índice alfabético I-1</i>	