

# Índice

<i>Introducción</i> .....	1
<i>Tabla periódica de los elementos</i> .....	5
1. Composición química de los seres vivos .....	7
2. Agua .....	9
3. Proteínas .....	23
4. Hidratos de carbono .....	71
5. Lípidos .....	95
6. Ácidos nucleicos .....	115
7. Elementos de termodinámica y cinética bioquímicas .....	133
8. Enzimas .....	143
9. Oxidaciones biológicas. Bioenergética .....	165
10. Antioxidantes .....	189
11. Membranas .....	197
12. Digestión. Absorción .....	227
13. Metabolismo .....	247
14. Metabolismo de hidratos de carbono .....	255
15. Metabolismo de lípidos .....	291
16. Metabolismo de aminoácidos .....	327
17. Metabolismo del hemo .....	357
18. Metabolismo de purinas y pirimidinas .....	367
19. Integración y regulación del metabolismo .....	377
20. Metabolismo en algunos tejidos .....	397
21. La información genética (I). Replicación y transcripción .....	413
22. La información genética (II). Biosíntesis de proteínas .....	439
23. Modificaciones postraducción de proteínas .....	471
24. Bases bioquímicas de la endocrinología (I). Receptores y transducción de señales .....	481
25. Bases bioquímicas de la endocrinología (II). Hormonas y otros intermediarios químicos .....	505
26. Vitaminas .....	569
27. Balance hídrico y equilibrio ácido-base .....	609
28. Componentes minerales esenciales .....	631
29. Bases moleculares de la inmunidad .....	657
30. Hemostasis .....	691
31. Apoptosis .....	699
<i>Índice alfabético</i> .....	703