



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