

## **Fundamentos de Bioquímica**

Voet, Donald

**ISBN 9789500623148**

### PARTE I: INTRODUCCIÓN

Capítulo 1. Introducción a la química de la vida

Capítulo 2. El agua

### PARTE II: BIOMOLÉCULAS

Capítulo 3. Nucleótidos, ácidos nucleicos e información genética

Capítulo 4. Aminoácidos

Capítulo 5. Proteínas: Estructura primaria

Capítulo 6. Proteínas: Estructura tridimensional

Capítulo 7. Función de las proteínas: Mioglobina y hemoglobina

Capítulo 8. Hidratos de carbono

Capítulo 9. Lípidos y membranas biológicas

Capítulo 10. Transporte a través de una membrana

### PARTE III: ENZIMAS

Capítulo 11. Catálisis enzimática

Capítulo 12. Cinética, inhibición y regulación enzimática

### PARTE IV: METABOLISMO

Capítulo 13. Introducción al metabolismo

Capítulo 14. Catabolismo de la glucosa

Capítulo 15. Metabolismo del glucógeno y gluconeogénesis

Capítulo 16. Ciclo del ácido cítrico

Capítulo 17. Transporte de electrones y fosforilación oxidativa

Capítulo 18. Fotosíntesis

Capítulo 19. Metabolismo de lípidos

Capítulo 20. Metabolismo de aminoácidos

Capítulo 21. Metabolismo de los combustibles de mamíferos: Integración y regulación

Capítulo 22. Metabolismo de nucleótidos

## PARTE V. EXPRESIÓN GENICA Y REPLICACIÓN

Capítulo 23. Estructura de los ácidos nucleicos

Capítulo 24. Replicación y recombinación del DNA

Capítulo 25. Transcripción y procesamiento del RNA

Capítulo 26. Traducción

Capítulo 27. Regulación de la expresión génica

Capítulo 28. Función de las proteínas parte II: Citoesqueleto, proteínas motores y anticuerpos