

BIOQUIMICA

por VOET
Isbn 9500623013

Indice del Contenido

PARTE I. INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES

1. La vida
2. Soluciones acuosas
3. Principios de termodinámica: revisión

PARTE II. BIOMOLÉCULAS

4. Aminoácidos
5. Ácidos nucleicos, expresión génica y tecnología del DNA recombinante
6. Técnicas de purificación de proteínas y ácidos nucleicos
7. Estructuras covalentes de las proteínas y los ácidos nucleicos
8. Estructura tridimensional de las proteínas
9. Plegamiento, dinámica y evolución estructural de las proteínas
10. Hemoglobina: función proteica en el microcosmo
11. Azúcares y polisacáridos
12. Lípidos y membranas

PARTE III. MECANISMOS DE ACCIÓN DE LAS ENZIMAS

13. Introducción a las enzimas
14. Velocidades de las reacciones enzimáticas
15. Catálisis enzimática

PARTE IV. METABOLISMO

16. Introducción al metabolismo
17. Glucólisis
18. Metabolismo del glucógeno
19. Transducción de señales
20. Transporte a través de membranas
21. Ciclo del ácido cítrico
22. Transporte de electrones y fosforilación oxidativa
23. Otras vías metabólicas de los carbohidratos
24. Fotosíntesis
25. Metabolismo de los lípidos
26. Metabolismo de los aminoácidos
27. Metabolismo energético: integración y especialización de los orgánulos
28. Metabolismo de los nucleótidos

PARTE V. EXPRESIÓN Y TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA

29. Estructuras de los ácidos nucleicos
30. Replicación, reparación y recombinación del DNA
31. Transcripción
32. Traducción
33. Virus: paradigmas para la función celular
34. Expresión génica de los eucariontes
35. Fisiología molecular