

PRINCIPIOS DE BIOQUIMICA

por LEHNINGER

Isbn 8428214107

Indice del Contenido

Prólogo

1. Fundamentos de bioquímica

I. ESTRUCTURA Y CATÁLISIS

2. El agua

3. Aminoácidos, péptidos y proteínas

4. Estructura tridimensional de las proteínas

5. Función de las proteínas

6. Enzimas

7. Glúcidos y glucobiología

8. Nucleótidos y ácidos nucleicos

9. Tecnologías de la información basadas en el DNA

10. Lípidos

11. Membranas biológicas y transporte

12. Bioseñalización

II. BIOENERGÉTICA Y METABOLISMO

13. Principios de bioenergética

14. Glucólisis, gluconeogénesis y ruta de las pentosas fosfato

15. Principios de regulación metabólica: glucosa y glucógeno

16. El ciclo del ácido cítrico

17. Catabolismo de los ácidos grasos

18. Oxidación de aminoácidos y producción de urea

19. Fosforilación oxidativa y fotofosforilación

20. Biosíntesis de glúcidos en plantas y bacterias

21. Biosíntesis de lípidos

22. Biosíntesis de aminoácidos, nucleótidos y moléculas relacionadas

23. Integración y regulación hormonal del metabolismo de los mamíferos

III. LAS RUTAS DE LA INFORMACIÓN

24. Genes y cromosomas

25. Metabolismo del DNA

26. Metabolismo del RNA

27. Metabolismo de las proteínas

28. Regulación de la expresión génica

Apéndice A

Abreviaturas comunes en la literatura científica bioquímica

Apéndice B

Soluciones abreviadas de los problemas

Glosario

Procedencia de las ilustraciones

Índice alfabético