



Bioquímica /

Hicks Gómez, Juan José

McGraw-Hill
Interamericana,
2007

Monografía

I. BASES MOLECULARES DE LA FUNCIÓN CELULAR. Las células y su origen. Isomerismo biomoléculas. El agua: propiedades y capacidad disolvente de las biomoléculas. Estructura y función de aminoácidos, péptidos y proteínas. Regulación del equilibrio acidobásico. Termodinámica en biología. Enzimas. Enzimas y marcadores de utilidad diagnóstica. Lípidos: estructura y propiedades. Carbohidratos: estructura, configuración y propiedades. Glicoproteínas y proteoglicanos. Biomembranas y fenómenos de transporte. Ingreso y transporte de oxígeno. II. METABOLISMO INTERMEDIARIO. Sección A: Carbohidratos. Glucólisis. Glucógeno: metabolismo y sus alteraciones. Glucogénesis. Ciclo de las pentosas. Sección B. Lípidos. Ácidos grasos oxidación. Cuerpos cetónicos: biosíntesis y degradación, cetoacidosis. Ácidos grasos y eicosnoides: biosíntesis. Triacilgliceroles y glicerofosfolípidos: metabolismo. Esfingolípidos: biosíntesis y catabolismo. Colesterol. Sección C. Oxidaciones biológicas. Ciclo del ácido cítrico. Transferencia de electrones en la mitocondria, fosforilación oxidativa. Lipoproteínas. III. BIOLOGÍA MOLECULAR. Aminoácidos: biosíntesis. Aminoácidos: recambio y degradación. Comunicación interneuronal: bases morfofisiológicas. Nucleósidos, nucleótidos y ácidos nucleicos. Purinas, pirimidinas y nucleótidos. Síntesis de ácido desoxirribonucleico y ácido ribonucleico. El código genético: síntesis de proteínas. IV. ENDOCRINOLOGÍA MOLECULAR Y BIOQUÍMICA ESPECIAL. Hormonas esteroides: metabolismo. Hormonas esteroides: mecanismos de acción. Hormonas esteroides: mecanismos de acción. Hormonas: mecanismos de acción (transducción membranal). Transducción de señales: de la membrana la activación de la expresión metabólica. Óxido nítrico. Especies reactivas del oxígeno: bioquímica inorgánica y biomedicina. El endotelio vascular: aspectos morfofuncionales. Porfirinas y grupo hem: síntesis y degradación. Transformación de xenobióticos. Alteraciones de la glicosilación en enfermedades humanas. Bioquímica del tejido muscular. Nutrición humana. Manipulación genética de organismos superiores. Apéndice

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMjI1MjI2MTg>

Título: Bioquímica Juan José Hicks Gómez

Edición: 2a ed

Editorial: México McGraw-Hill Interamericana 2007

Descripción física: xvi, 887 p. il. 28 cm

Bibliografía: Incluye bibliografía

Copyright/Depósito Legal: 629355122 893556179 1025465145

ISBN: 9701056957 9789701056950 9701028074 primera edición) 9789701028070

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es