BIOQUÍMICA
de los procesos metabólicos (3ed.)

Virginia Melo / Oscar Cuamatzi

El contenido de esta obra explica de manera sencilla y ampliamente ilustrada, los distintos procesos bioquímicos que tienen lugar en los componentes celulares, así como sus interrelaciones.

El lector encontrará:

Los principios básicos necesarios para el estudio de las propiedades, funciones, síntesis y degradación de carbohidratos, proteínas y lípidos, así como las principales características y aplicaciones clínicas de vitaminas, minerales y agua.

La información se divide en tres grandes apartados: Termodinámica y bioenergética; Propiedades de las biomoléculas y Procesos metabólicos celulares.

En esta tercera edición, se presenta un nuevo capítulo "Agua", en el que se analizan sus principales propiedades físicas y químicas

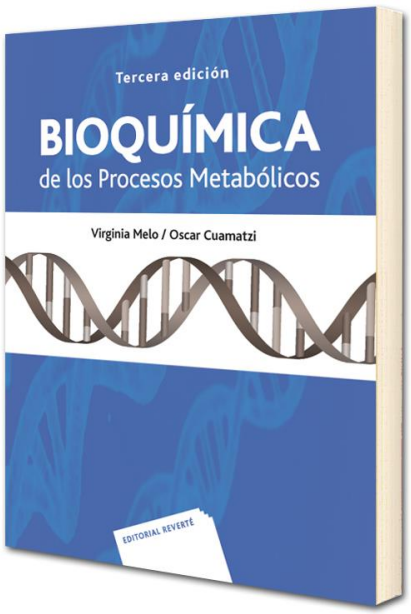
Se incluye más de 200 ilustraciones a lo largo de todo el texto y un mapa metabólico integral para el estudio de las distintas rutas bioquímicas.

Contenidos

LA ENERGÉTICA DE LA VIDA. Principios termodinámicos que sustentan el metabolismo. Bioenergética. LAS MOLÉCULAS DE LA VIDA. Formación y estructura de las macromoléculas (biomoléculas). Carbohidratos: estructura y función biológica. Proteínas: estructura y función biológica. Enzimas: conceptos básicos y cinética. Lípidos: estructura y función biológica. INTEGRACIÓN DE PROCESOS METABÓLICOS. Introducción al metabolismo. Glucólisis. Glucogénesis. Glucogenólisis. Gluconeogénesis. Ciclo del ácido cítrico. Cadena respiratoria y fosforilación oxidativa. Metabolismo de los compuestos nitrogenados. Biosíntesis y degradación de aminoácidos. Metabolismo de los lípidos. Metabolismo de las vitaminas. Minerales. Agua. Bibliografía. Glosario.

Público:

Estudiantes, profesores y profesionales de las ciencias biológicas y de la salud (Medicina, Veterinaria, Odontología, Nutrición, Enfermería, Química, etc.)



Melo / Cuamatzi

Bioquímica de los procesos metabólicos
(3ª ed.)

isbn 978-84-291-7376-5
460 pp. 19 x 24 cm
rústica
Pvp 40,00 Euros

EDITORIAL REVERTÉ
www.reverte.com
promocion@reverte.com