EDITORIAL
UNIVERSIDAD
DE GUADALAJARA

El mundo de las proteínas

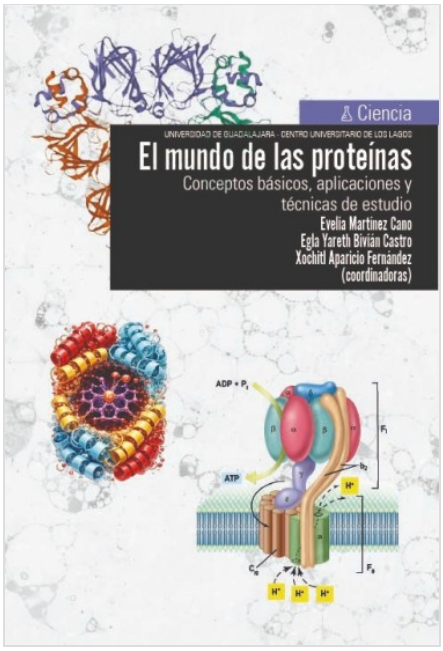
Conceptos básicos, aplicaciones y técnicas de estudio

Autores

Evelia Martínez Cano, Egla Yareth Bivián Castro, Xóchitl Aparicio Fernández

Sinopsis

El mundo de las proteínas. Conceptos básicos, aplicaciones y técnicas de estudio invita al lector a descubrir el fascinante universo de las moléculas que hacen posible la vida. Explica qué son las proteínas, cómo se forman y se determinan sus funciones. Aborda procesos clave como su síntesis, plegamiento y degradación, así como el papel de las enzimas en los trastornos metabólicos. Además, se describen las fuentes tradicionales y alternativas de las proteínas en la alimentación, su valor nutrimental y propiedades bioactivas; los cambios que sufren por el procesamiento tecnológico y su efecto en las propiedades de los alimentos. La aplicación de la proteómica como herramienta tecnológica para su estudio también es abordada. También se habla de las metaloproteínas como parte fundamental para los organismos, sobre el biomimetismo y su estudio mediante técnicas de caracterización. Más que un texto académico, este libro es una puerta de entrada a uno de los campos más dinámicos de la ciencia, ideal para estudiantes, docentes y cualquier lector curioso que desee entender de forma simple cómo lo más pequeño construye la complejidad de la vida.



Impreso

Año de publicación: 2026

Presentación: Con solapas (Libro)

Tamaño: 23 x 17 x 1.3 cm

Número absoluto de páginas: 204 Páginas

ISBN13: 9786076460764

$515 MXN

Palabras clave

Proteínas; Bioquímica; Enzimas; Propiedades de los alimentos; Fuentes nutricionales; Valor nutrimental

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Sobre el autor

Evelia Martínez Cano

Licenciada en Química y maestra en Ciencias en Química por el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías de la Universidad de Guadalajara.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Doctora en Genética Humana por el Centro Universitario de Ciencias de la Salud de la Universidad de Guadalajara. Profesora e investigadora del Centro Universitario de los Lagos de la Universidad de Guadalajara.



Egla Yareth Bivián Castro

Ingeniera Bioquímica por la Universidad Autónoma de Aguascalientes. Doctora en Química por la Universidad de Guanajuato, con posdoctorado en Química Inorgánica por la Technische Universitat Dortmund, Alemania. Profesora e investigadora del Centro Universitario de los Lagos de la Universidad de Guadalajara.



Xóchitl Aparicio Fernández

Licenciada química-bióloga por la Universidad de Sonora, doctora en Ciencias de los alimentos por la Universidad Autónoma de Querétaro, profesora-investigadora en la Universidad de Guadalajara, misma institución en la que se ha desempeñado desde hace dieciséis años. Sus principales temas de investigación son las propiedades nutracéuticas y aprovechamiento de alimentos, plantas de la región y subproductos alimenticios.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen