

Del biólogo molecular

JOSÉ MARÍA VALPUESTA

PROTEÍNAS

Los ASOMBROSOS
LADRILLOS *de la* VIDA



LA HISTORIA DE CÓMO DESCUBRIMOS
LAS MOLÉCULAS QUE CONTROLAN TODO
LO QUE SOMOS CAPACES DE HACER.

«Valpuesta nos transporta a través del tiempo para darnos una elocuente visión de cómo hemos conseguido describir uno de los componentes esenciales de todo ser vivo: las proteínas. Ameno, espolvoreado de anécdotas y de humor, nos cautiva con su erudición y su capacidad de explicar de forma sencilla conceptos complejos, guiado siempre por una visión histórica y muy humana del progreso científico».

EVA NOGALES, *Universidad de California en Berkeley*



» José María Valpuesta

José María Valpuesta (Zamora, 1959) es doctor en ciencias biológicas por la Universidad del País Vasco. Realizó estudios postdoctorales en el Laboratorio de Biología Molecular de Cambridge (Reino Unido), y hoy día es profesor de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en el Centro Nacional de Biotecnología, del que ha sido director y en el que ahora ejerce como jefe del Departamento de Estructura de Macromoléculas. Su campo de trabajo es la estructura de proteínas, siendo especialista en microscopía electrónica. Es autor de más de 170 publicaciones en revistas internacionales y de dos libros de divulgación científica: *En busca del secreto de la Vida*. Una breve historia de la Biología Molecular y *Los peces del fin del mundo*. En la actualidad es presidente de la Sociedad Europea de Microscopía.

Proteínas

Los asombrosos ladrillos de la vida

¿Alguna vez te has parado a pensar qué te permite subir las escaleras, mover una sartén en la cocina o estar leyendo ahora mismo este texto? ¡Son las proteínas de tu cuerpo! Las responsables de casi todas las funciones biológicas, y tú apenas has oído hablar de ellas. Este libro pone remedio a ese desconocimiento, arroja luz sobre la importancia de estas moléculas y sobre cómo las hemos ido descubriendo: la trascendencia de su composición y estructura; las revolucionaras técnicas que en el último siglo nos han permitido conocerlas; o las personas detrás de los grandes avances científicos de la biología estructural. No hay duda de que las proteínas son el elemento esencial de la vida, y con este libro vas a descubrir el porqué.

«Valpuesta nos transporta a través del tiempo para darnos una elocuente visión de cómo hemos conseguido describir uno de los componentes esenciales de todo ser vivo: las proteínas. Ameno, espolvoreado de anécdotas y de humor, nos cautiva con su erudición y su capacidad de explicar de forma sencilla conceptos complejos, guiado siempre por una visión histórica y muy humana del progreso científico».

Eva Nogales, Universidad de California en Berkeley

«Desde la naturaleza, la forma y la estructura molecular de las proteínas hasta su función, pasando por las técnicas moleculares que hicieron posible su caracterización. Todo ello sin perder de vista su carácter divulgativo, plasmado magistralmente por un gran científico, escritor y comunicador social de la ciencia. No es solo un libro de ciencia; es, sencillamente, un gran libro de cultura».

José Antonio López Guerrero

Director del grupo de Neurovirología de la UAM

Director de Cultura Científica del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

«Un relato ameno pero riguroso, que nos conduce por la historia de las proteínas, enfatizando el papel fundamental del desarrollo de nuevas técnicas para comprender los sucesivos niveles de organización proteica, desde su estructura química hasta la formación de las complejas factorías que llevan a cabo las funciones celulares».

José López Carrascosa

Profesor de Investigación del CSIC. Exdirector del Centro Nacional de Biotecnología

ALTA DIVULGACIÓN • Divulgación Científica • Guadalmazán



9788417547462

Thema: PDZ; PSB
978-84-17547-46-2
304 páginas, ilustrado
Rústica con solapas
15 x 23 cm · 403 g
PVP: 19.95 €