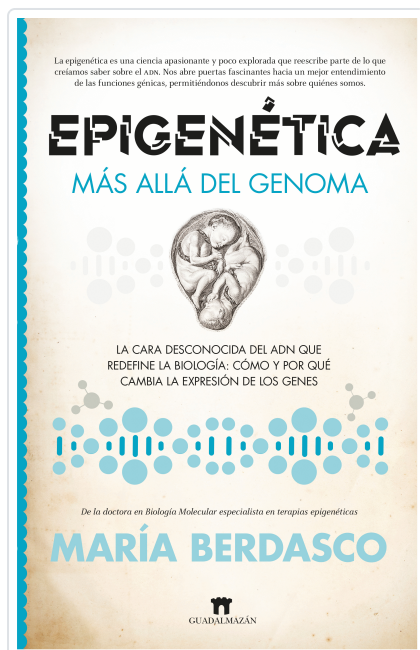


EPIGENÉTICA



María Berdasco Menéndez

SINOPSIS

¿Cuáles son las estrategias del genoma para adaptarse al entorno cambiante? ¿Cómo influye la dieta en la expresión de nuestros genes y nuestra salud? ¿Puede afectar a las siguientes generaciones? ¿Sabías que pueden heredarse los traumas a través de los genes? Entonces, ¿estaba en lo cierto Lamarck? ¿Por qué las células de nuestros órganos son distintas? ¿Cómo funciona la inactivación del cromosoma X en mamíferos? Sin alterar la secuencia de ADN, la epigenética explica cómo se puede modificar la función de los genes gracias a increíbles procesos biológicos. Desde el envejecimiento hasta enfermedades como el cáncer, se revelan sorprendentes mecanismos que desafían muchas de las ideas que creíamos comprender.

La epigenética es una ciencia apasionante y aún poco explorada que reescribe gran parte de lo que creíamos saber sobre el ADN. Nos abre puertas fascinantes hacia un mejor entendimiento de las funciones génicas, permitiéndonos descubrir más sobre quiénes somos.



Editorial	GUADALMAZAN
Materia	CIENCIAS
EAN	9788419414199
Status	Disponible
Páginas	432
Tamaño	240x160x0 mm.
Peso	853
Precio (Imp. inc.)	29,95€
Idioma	Español
Fecha de lanzamiento	14/11/2024

¿Cómo recuerda una planta cada año cuál es el momento idóneo de floración? ¿Cómo se determina la simetría en las flores? ¿Cómo una misma planta puede producir tomates de distinto color? ¿Sabías que la temperatura es el factor determinante del sexo en algunas especies animales? ¿Cómo desarrollan los insectos resistencias a los plaguicidas? ¿Cómo se determina la estructura social en una colmena o en una colonia de hormigas?

Embárcate en un viaje hacia los misterios del ADNy descubre cómo cada elección puede cambiar nuestro destino genético.

María Berdasco, doctora en Biología Molecular y líder del grupo de investigación Terapias Epigenéticas del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras, nos descubre la cara más desconocida del ADN, con los grandes hitos y los ingeniosos experimentos que desvelan la enorme importancia de la epigenética en el desarrollo de los seres vivos, así como el inmenso potencial de esta disciplina en el avance de la medicina. Una mirada certera a cómo los genes pueden ser moldeados...