



Ana Pombo

Das lebendige Archiv Wie der Zellkern unsere Gene organisiert und steuert

Stellen Sie sich eine riesige Bibliothek vor – nicht nur als Lager von Millionen Büchern, sondern als aktives System, das jederzeit entscheidet, welches Buch aufgeschlagen und gelesen wird. So arbeitet unser Zellkern: zwei Meter DNA, präzise gefaltet und organisiert wie ein lebendes Archiv.

Ana Pombo und ihr Team haben bahnbrechende Methoden entwickelt, um die dreidimensionale Struktur der DNA in einzelnen Zellen sichtbar zu machen. Könnte das Entschlüsseln dieser „versteckten Logik“ neue Therapien ermöglichen, die krankhafte Zellveränderungen bereits sehr früh rückgängig machen?

Ana Pombo, Biochemikerin und Zellbiologin, forscht am Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in Berlin sowie als Professorin an der Johns Hopkins University in Baltimore. 2025 wurde sie für ihre wegweisende Forschung mit dem Gottfried Wilhelm Leibniz-Preis ausgezeichnet.

Sprache: Englisch