



LA SECCIÓN DE CIENCIAS NATURALES DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE ESPAÑA

se complace en invitarle a la sesión científica

Premio Nobel de Fisiología o Medicina 2024. RNAs Reguladores: del control de nuestros genes a la medicina del futuro

que será impartida por la

Prof. Maite Huarte Martínez

Cima, Universidad de Navarra

Miércoles, 21 de mayo de 2025
18.00 horas

Retransmisión en directo en



Calle Valverde, 22
28004 Madrid

Resumen de la conferencia

Se abordará el descubrimiento de los ARNs no codificantes y su papel clave en la regulación génica, la organización del genoma y la identidad celular. Gracias a los avances en la genómica, ha sido posible identificar miles de estas misteriosas moléculas de ARN, revelando un nivel inesperado de complejidad en los organismos. Su relevancia ha quedado patente con la concesión del Premio Nobel de Fisiología o Medicina de 2024, que reconoce su impacto en la biología moderna.

También se discutirán sus implicaciones en enfermedades como el cáncer y su potencial como herramientas diagnósticas y terapéuticas de nueva generación.

Maite Huarte dirige la División de Medicina del ADN y ARN en el Cima, Universidad de Navarra. Doctorada por la Universidad Autónoma de Madrid (Centro Nacional de Biotecnología), es pionera en el estudio de los ARNs largos no codificantes (lncRNAs), campo que impulsó durante su etapa en el *Broad Institute de Harvard* y el MIT. Desde 2011 lidera un equipo dedicado a descifrar el rol de los lncRNAs en la regulación génica, la estabilidad del genoma y su impacto en vías oncogénicas, sentando las bases para nuevas terapias. Su investigación, reconocida a nivel internacional, ha sido respaldada en dos ocasiones por el Consejo Europeo de Investigación (ERC).

