



CONFERENCIAS PLENARIAS DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE ESPAÑA

El Presidente de la Corporación se complace en invitarle a la sesión científica pública

PREMIOS NOBEL 2020: QUÍMICA

Ocho años para ganar un Nobel, tres décadas de investigación CRISPR

impartida por

Prof. D. Francisco Juan Martínez Mojica

Universidad de Alicante y Real Academia de Ciencias

Prof. D. Lluís Montoliu

Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC) y CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER-ISCIII)

La sesión se celebrará en formato telemático emitida a través del canal youtube de la Corporación.

Miércoles, 10 de marzo de 2021
18.15 horas

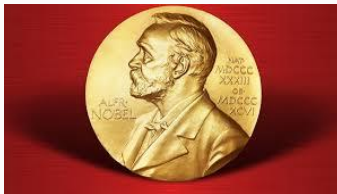
Retransmisión en directo en



Resumen de la sesión

La Academia Sueca de Ciencias otorgó el Premio Nobel de Química 2020 a dos investigadoras, Emmanuelle Charpentier y Jennifer Doudna, por “el desarrollo de un método de edición genética”. Tan sucinta motivación oculta la propuesta disruptiva que estas dos científicas hicieron en el verano de 2012, en su artículo conjunto publicado en la revista *Science*: los sistemas CRISPR, descritos durante los 20 años anteriores en bacterias y arqueas como estrategias que usan estos microorganismos procariontes para defenderse del ataque de virus y plásmidos, podrían usarse como herramientas de edición genética. Ocho años después de su propuesta, las dos investigadoras eran galardonadas con el Nobel de Química.

En esta conversación que mantendrán Francis Mojica (Universidad de Alicante) y Lluís Montoliu (CNB-CSIC y CIBERER-ISCI), explorarán cómo Charpentier y Doudna llegaron a lanzar esta propuesta en 2012, y la revolución tecnológica y aplicaciones que han aparecido después.



CRISPR

Premio Nobel de Química 2020

