



# 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: FISIOLÓGÍA O MEDICINA Descubrimiento del virus de la hepatitis C

*impartida por la*

**Dra. D.<sup>a</sup> Celia Perales Viejo**

*Investigadora Miguel Servet. Instituto de Investigación Sanitaria, Fundación Jiménez Díaz*

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

Miércoles, 17 de febrero de 2021  
18.15 horas

Retransmisión en directo en  
 YouTubeRAC

## Resumen de la sesión

El virus de la hepatitis C ha sido una amenaza global para la salud humana y la causa de enfermedades muy graves como son la cirrosis y el cáncer hepático a nivel mundial. El descubrimiento del virus dio una explicación a aquellos casos de hepatitis virales de naturaleza desconocida haciendo posible el empleo de ensayos de detección que han salvado millones de vidas mejorando notablemente la salud global. Posteriormente, los avances que han permitido disponer del sistema de replicación en cultivo celular han sido claves para profundizar en aspectos esenciales de su ciclo biológico.

Por todo ello, el Premio Nobel de Fisiología o Medicina del año 2020 ha sido concedido a los descubridores del virus de la hepatitis C. En esta conferencia haremos un repaso desde los comienzos hasta el momento actual con la disponibilidad de antivirales específicos que están haciendo que la curación de miles de pacientes infectados sea una realidad.

### **Celia Perales Viejo**

*Licenciada en Ciencias Químicas (especialidad en Bioquímica y Biología Molecular) por la Universidad Autónoma de Madrid (1997). Doctora en Biología Molecular bajo la supervisión del Dr. Luis Carrasco (2002) estudiando síntesis de proteínas del VIH tipo I. En 2004, se incorporó al laboratorio del Dr. Esteban Domingo donde investigó mutagénesis letal de virus. Realizó una estancia postdoctoral en el Instituto Pasteur de París para profundizar en mecanismos moleculares de la mutagénesis letal. A partir de un clon molecular proporcionado por el Dr. Charles M. Rice puso a punto en el laboratorio de Madrid el sistema de replicación del virus de la hepatitis C, lo que ha permitido caracterizar varios mutantes, estudiar mutagénesis letal a nivel molecular, y definir nuevos mecanismos de resistencia a agentes antivirales. En 2015 obtuvo un contrato Miguel Servet en el hospital Vall d'Hebron, donde trasladó conceptos de dinámica de cuasiespecies al manejo de pacientes infectados. Actualmente es investigadora en la Fundación Jiménez Díaz de Madrid desde donde continúa la colaboración con el Dr. E. Domingo en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa sobre nuevas estrategias antivirales y que también se plantean para el control del COVID-19.*