

**La sesión científica se retransmitirá a través
del enlace:**

<https://www.ranm.tv/index.php/channel/5/en-directo/>



Foro “Teófilo Hernando” de Jóvenes Investigadores (IX conferencia)

Mecanismo de reconocimiento
molecular de la trimetil lisina
mediante proteínas lectoras
epigenéticas

Dr. Jordi Poater Teixidor

Sesión telemática

Jueves, 22 de abril de 2021
18:00 h

Real Academia Nacional de Medicina de España
c/ Arrieta 12. Madrid - 28013
91 547 03 18

www.ranm.es



www.ranm.tv

facebook.com/ranmedicina

youtube.com/ranmedicina

twitter.com/ranm_es



REAL ACADEMIA NACIONAL
DE MEDICINA DE ESPAÑA



TEÓFILO HERNANDO

I+D del Medicamento / Drug Discovery
Universidad Autónoma de Madrid

Presentación del conferenciante



Nacido en 1977. Me doctoré en Química en 2003 en la Universitat de Girona (UdG) con una tesis sobre el análisis de enlaces químicos y aromaticidad de sistemas orgánicos con herramientas basadas en la densidad de pares de electrones. Luego me trasladé a la Vrije Universiteit Amsterdam (VUA), con una beca postdoctoral Marie Curie, donde realicé una

investigación sobre el mecanismo de replicación del ADN mediante la teoría de orbitales moleculares de Kohn-Sham complementada con análisis cuantitativos de descomposición de la energía de enlace. En 2008 fui galardonado con una plaza Ramón y Cajal en el Instituto de Química Computacional y Catálisis de la UdG. Posteriormente fui nombrado Investigador Asociado Senior en el Department of Theoretical Chemistry and Amsterdam Center for Multiscale Modeling de la VUA. He publicado 150 publicaciones científicas en revistas revisadas por pares, las cuales han recibido más de 5.800 citas. Mi índice H es 39 y aparezco como "científico" en Essential Science Indicators.

Mi investigación parte de dos líneas principales, que están interconectadas y se refuerzan entre sí. Primero, el estudio de la aromaticidad en sistemas orgánicos y metálicos, con herramientas derivadas de la densidad de pares de electrones, con el propósito de analizar la estructura electrónica y los enlaces moleculares en una amplia gama de sistemas moleculares. Posteriormente, me convertí en un experto en la aplicación de la teoría de orbitales moleculares de Kohn-Sham complementada con análisis cuantitativos de descomposición de la energía de enlace a sistemas biológicos. En particular, el estudio del mecanismo de replicación del ADN se ha convertido en mi principal línea de investigación. Me he acercado más al experimento estudiando la selectividad en el mecanismo de replicación del ADN teniendo en cuenta la forma estérica, los enlaces de hidrógeno, el apilamiento pi y los efectos de los solventes en las bases del ADN.

El profesor Teófilo Hernando Ortega fue un adelantado de la farmacología española: la introdujo en la universidad en el primer tercio del siglo XX, época en la que también fue Académico de Número de la Real Academia Nacional de Medicina

PROGRAMA

COORDINADORES ACADÉMICOS:

Prof. Eduardo Díaz-Rubio

Presidente de la RANM de España

Prof. Pedro Sánchez García

Académico de Número de la RANM de España

Prof. Antonio García García

Académico Correspondiente Honorario de la RANM de España

- | | |
|-------|--|
| 18:00 | Bienvenida
Excmo. Sr. D. Eduardo Díaz-Rubio
Presidente de la RANM de España |
| 18:05 | Presentación del conferenciante por el
Prof. Antonio García García.
Académico Correspondiente Honorario
de la RANM de España |
| 18:15 | <i>Mecanismo de reconocimiento molecular
de la trimetil lisina mediante proteínas
lectoras epigenéticas</i>
Dr. Jordi Poater Teixidor
ICREA Research Professor
Departament de Química Inorgànica i Orgànica
& Institut de Química Teòrica i Computacional
(IQTCUB) Universitat de Barcelona |
| 19:00 | Debate abierto |
| 19:30 | Clausura |