



I SIMPOSIO

JÓVENES INVESTIGADORES



PROGRAMA

JÓVENES INVESTIGADORES

17-18 de noviembre de 2021

simposio.ranm.es

.....



Organizado por



REAL ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA DE ESPAÑA

INSTITUTO FUNDACIÓN

TEÓFILO HERNANDO

I+D del Medicamento/Drug Discovery

.....

Con la colaboración de



Comité Organizador

Presidente **Rafael León Martínez**
Científico Titular
Instituto de Química Médica, CSIC

Vice-Presidenta **Jara Pérez Jiménez**
Científico Titular
Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición, CSIC

Vocales **Sandra Jurado Sánchez**
Científico Titular
Instituto de Neurociencias, CSIC-UMH

Enrique J. Cobos del Moral
Profesor Titular
Facultad de Medicina, Universidad de Granada

Pablo Pelegín Vivancos
Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria, Universidad de Murcia

Gestión **Arturo García de Diego**
Director Fundación Teófilo Hernando
Instituto-Fundación Teófilo Hernando, UAM, Madrid
Francisco José Fernández
Gerente Real Academia Nacional de Medicina de España, Madrid
Luis Arostegui Plaza
Producción Técnica y Comunicación Real Academia Nacional de Medicina de España, Madrid

Comisión Científica

Presidente **Eduardo Díaz-Rubio**
Presidente de la RANME
Académico de Número de la RANME
Catedrático Emérito de Oncología, Universidad Complutense de Madrid

Vocales **Pedro Sánchez García**
Académico de Número de la RANME Catedrático Emérito de Farmacología
Universidad Autónoma de Madrid. Presidente de Honor de la FTH

José Miguel García Sagredo
Académico de Número de la RANME Secretario General de la RANME
Profesor Honorario, Universidad de Alcalá de Henares

Antonio García García
Académico Correspondiente Honorario de la RANME Presidente de la FTH
Catedrático Emérito de Farmacología Universidad Autónoma de Madrid

Secretaria **Manuela García López**
Directora del Instituto Teófilo Hernando de I+D del Medicamento
Catedrática de Farmacología
Universidad Autónoma de Madrid

Miembros del Foro

Enrique J. Cobos del Moral	Jordi Poater Teixidor	Jara Pérez Jiménez
Rafael Fernández Leiro	Dolores Sánchez Niño	Alberto Ocaña Fernández
Juan Fortea Ormaechea	Rafael León Martínez	Andrés A. Maldonado
Sandra Jurado Sánchez	Pablo Pelegrín Vivancos	Morillo

MARCO Y JUSTIFICACIÓN



La Real Academia Nacional de Medicina de España (RANM) y la Fundación Teófilo Hernando (FTH), firmaron un convenio para dar voz a los jóvenes investigadores. Se creó, para ello, el Foro "Teófilo Hernando" de Jóvenes Investigadores (FJI). **El foro se bautizó con el nombre de don Teófilo Hernando, el adelantado de la farmacología española, que la introdujo en las universidades como materia docente y científica en el primer tercio del siglo XX.** Fue académico de número de la RANM.

Los requisitos para incorporarse a este Foro incluían disponer de medios suficientes para mantener un grupo de investigación independiente y haber hecho estancias posdoctorales en centros de relieve internacional. Asimismo, la selección se hizo en base a la práctica de ciencia de calidad en España, competitiva a nivel internacional. **Los jóvenes seleccionados (alrededor de 35-40 años de edad) debían impartir en la RANM una conferencia sobre su trabajo original de 45 minutos seguida de un amplio debate.** A los investigadores se les otorgaba una medalla de la RANM y un diploma.

En el periodo 2018-2020 se han incorporado al Foro 11 jóvenes investigadores, cuyos trabajos se desarrollan tanto en ciencias básicas como en especialidades médicas. Trabajan en temas muy diversos, desde la biología estructural de proteínas pasando por la identificación de dianas con interés farmacoterápico, hasta enfermedades en distintos campos médicos.

Llegados a este punto, parece oportuno y deseable que esta rica gama de conocimientos, expuesta en las sesiones del Foro, celebradas en la RANM en el periodo 2018-2021, se integren de forma más próxima en el "I Simposio de Jóvenes Investigadores" de la RANM. Ello facilitará el encuentro de esos jóvenes investigadores que trabajan en distintos temas biomédicos y lugares, lo que facilitará el establecimiento de posibles colaboraciones entre ellos y con la RANME.

El Simposio se celebrará el miércoles 17 y jueves 18 de noviembre de 2021. El programa se estructura en breves ponencias de los nueve miembros del Foro (15 minutos + 5 minutos de discusión) y 1 hora para el café, visita y discusión de los pósteres. Los pósteres los presentarán los colaboradores de los miembros del Foro y se resumirán en una sesión oral. Habrá 3 premios para los mejores pósteres.





PROGRAMA

Miércoles, 17/11/2021

12:00 Inscripción y recogida de documentación

12:30 Bienvenida
Eduardo Díaz-Rubio García
Presidente de la RANME

[**Sesión I. Nuevos desarrollos en neurociencia**
(Moderadores: José A. Obeso Inchausti, Antonio G. García, Enrique Cobos)

13:00 La enfermedad de Alzheimer asociada al síndrome de Down
Juan Fortea Ormaechea
Hospital de la Santa Creu i Sant Pablo, Barcelona

13:20 Mecanismos de plasticidad y neuromodulación sináptica: Implicación en enfermedades neurológicas
Sandra Jurado Sánchez
Instituto de Neurociencias, CSIC-UMH, Alicante

13:40 Desarrollo de fármacos multidiana para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas.
Rafael León Martínez
Instituto de Química Médica, CSIC, Madrid

14:00 **Fin de la Sesión I**

[**Sesión II. Aproximaciones transversales al dolor y la inflamación**
(Moderadores: José Manuel Ribera Casado, Manuela G. López, Sandra Jurado)

16:00 Implicación del inflammasoma NLRP3 en sepsis
Pablo Pelegrín Vivancos
Hospital Virgen de la Arrixaca, Universidad de Murcia

16:20 Interacciones neuroinmunitarias en el dolor crónico: modulación por los receptores sigma-1
Enrique Cobos del Moral
Universidad de Granada

16:40 Reconstrucción quirúrgica del nervio periférico
Andrés Maldonado
Hospital Universitario de Getafe, Madrid

17:00 Polifenoles de la dieta como potenciales coadyuvantes en patologías cardiometabólicas
Jara Pérez Jiménez
Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición, CSIC, Madrid

17:30-19:00 **Sesión de Pósteres (10 comunicaciones)**



PROGRAMA

Jueves, 18/11/2021

▣ Sesión III. Nuevas metodologías fundamentales y estrategias terapéuticas

(Moderadores: José Miguel García Sagredo, Pedro Sánchez García, Pablo Pelegrin)

- 09:30** Mecanismo de reconocimiento molecular de la trimetil-lisina a partir de sistemas aromáticos fluorados
Jordi Poater Teixidor
Instituto de Química Teórica y Computacional, Universidad de Barcelona, Barcelona
- 09:50** Crio-microscopía electrónica y su papel en investigación biomédica
Rafael Fernández Leiro
Centro Nacional de Investigación Oncológica, CNIO, Madrid
- 10:10** Modulación terapéutica del factor anti-envejecimiento Klotho
María Dolores Sánchez Niño
IIS-Fundación Jiménez Díaz. Dpto. Farmacología, UAM, Madrid
- 10:30** Desarrollo de nuevas estrategias para superar la resistencia a los fármacos antitumorales
Eva María Galán Moya
Centro Regional de Investigaciones Biomédicas (CRIB), UCLM, Albacete.
- 10:50-12:30** **Sesión de Pósteres (10 comunicaciones)**
- 12:30** Entrega de premios a los 3 mejores pósteres y clausura
Eduardo Díaz-Rubio García
Presidente de la RANME





I SIMPOSIO
**JÓVENES
INVESTIGADORES**

Organizado por



REAL ACADEMIA NACIONAL
DE MEDICINA DE ESPAÑA

INSTITUTO FUNDACIÓN
TEÓFILO HERNANDO
I+D del Medicamento/Drug Discovery



Con la colaboración de



Nota: La RANME tiene como objetivo implicar gradualmente a los miembros del Foro en las actividades de la RANM. En ese contexto, los miembros del Foro podrán disponer de las instalaciones de la RANME para organizar las actividades científicas que consideren de interés. Una de ellas será el Simposio Anual del Foro, que cuya primera edición se celebrará en noviembre de 2021