

# II SIMPOSIO JÓVENES INVESTIGADORES

17-18 de mayo de 2023

[simposio.ranm.es](http://simposio.ranm.es)



PROGRAMA



## Comité Organizador

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

**Vice-Presidente** **Rafael León**  
Investigador. Instituto de Química Médica, CSIC

**Vocales** **Jara Pérez Jiménez**  
Científico Titular  
Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición, CSIC

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

**Juan Antonio Moreno**  
Investigador Ramón y Cajal. Instituto de Neurociencias, CSIC-UMH

**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

Rafael León	Jara Pérez Jiménez	Andrés A. Maldonado Morillo
Sandra Jurado	Juan Fortea	María Mittelbrunn Juan
Pablo Pelegrín	Alberto Ocaña	Antonio Moreno Bravo
Enrique J. Cobos del Moral	Jordi Poater Teixedor	David Baglietto Vargas
Rafael Fernández Leiro	María Dolores Sánchez Niño	Guadalupe Sabio

# MARCO Y JUSTIFICACIÓN



En colaboración con la Fundación Teófilo Hernando (FTH), la Real Academia Nacional de Medicina (RANME) creó el Foro Teófilo Hernando de Jóvenes Investigadores. Nació con este nombre para honrar la memoria del adelantado de la farmacología española, don Teófilo Hernando Ortega, quien introdujo en la Universidad española la farmacología como materia docente y científica en el primer tercio del siglo XX. Su formación farmacológica se hizo al lado de Osswald Schmiedeberg, creador de la moderna farmacología en el Estrasburgo alemán de finales del Siglo XIX y principios del XX. Obtuvo la Cátedra de Terapéutica y Arte de Recetar de la madrileña Universidad Central en 1912, que transformó en una disciplina que trataba del manejo clínico de los medicamentos y sus riesgos, anticipándose así a hoy llamada farmacología clínica. Creó una amplia escuela de farmacólogos que a su vez extendieron sus ideas sobre la farmacología básica y clínica por todas las universidades españolas. Algunos de sus discípulos también fueron profesores e investigadores en centros extranjeros. Hace 100 años en 1922, don Teófilo Hernando ingresó en la RANME como académico de número.

La ciencia en general, y las ciencias biológicas y médicas en particular, no tienen en España el nivel de apoyo social y económico del que gozan en países de nuestro entorno europeo como Alemania, Francia o el Reino Unido, por no hablar de los EEUU o Japón. Por otra parte, además del apoyo social e institucional antes mencionado, el desarrollo de las ciencias biomédicas en España exige dar el máximo protagonismo a los jóvenes que han enfocado su vocación y carrera profesional hacia la práctica de la ciencia.

Por otra parte, cabe destacar que en Madrid se organizan numerosas conferencias y simposios científicos sobre temas biológico-médicos. A estas actividades suele invitarse a científicos y médicos consagrados, que tienen una confortable posición social a nivel nacional e internacional. Sin embargo, con ser relevantes, estas actividades no ponen en contexto la enorme importancia que tienen los jóvenes científicos para el desarrollo de una ciencia acorde con la posición socioeconómica de España en el contexto europeo y mundial. Por ello, la creación del Foro podría sin duda contribuir a la mayor visibilidad social de los jóvenes investigadores y de la ciencia competitiva internacionalmente que practican. También con esta actividad se reforzará la figura histórica de don Teófilo Hernando, que fue académico de número de la RANME, en 1922.





# II SIMPOSIO JÓVENES INVESTIGADORES

## PROGRAMA

10:00 - 12:00

Inscripción y recogida de documentación

12:00

Bienvenida

**Eduardo Díaz-Rubio García** (Presidente de la RANME)

**Antonio García García** (Presidente FTH)

### 17 de mayo de 2023

#### **SESIÓN I. NUEVOS DESARROLLOS EN NEUROCIENCIAS**

*(Moderadores: Antonio Campos, Antonio G. García, Manuela García Lopez)*

#### **12:30 Obesidad y Alzheimer: Nuevos mecanismos patogénicos entre dos viejos conocidos**

*David Baglietto*

*Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología. Universidad de Malaga*

#### **12:50 Efecto del envejecimiento en los circuitos neuronales implicados en el comportamiento social**

*Sandra Jurado Sánchez*

*Instituto de Neurociencias, CSIC-UMH, Alicante*

#### **13:10 Combinación de dianas terapéuticas basado en redes patológicas para el tratamiento de la Enfermedad de Parkinson**

*Rafael León Martínez*

*Instituto de Química Médica, CSIC, Madrid*

#### **13:30 Estudio del desarrollo de las conexiones cerebelosas eferentes en el ratón**

*Juan Antonio Moreno Bravo*

*Instituto de Neurociencias, CSIC-UMH, Alicante*

# JÓVENES INV

## **SESIÓN II. ENFERMEDADES CRÓNICAS Y METABÓLICAS**

*(Moderadores: Mónica Marazuela Azpíroz, Manuela G. López, Sandra Jurado)*

### **15:30 Regulación del inflammasoma en síndromes autoinflamatorios**

*Pablo Pelegrín Vivancos*

*Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria (IMIB). Universidad de Murcia*

### **15:50 Búsqueda de nuevos factores nefroprotectores**

*María Dolores Sánchez Niño*

*IIS-Fundación Jiménez Díaz. Dpto. Farmacología, UAM, Madrid*

### **16:10 Dieta, sueño y riesgo cardiometabólico: del círculo vicioso al círculo virtuoso**

*Jara Pérez Jiménez*

*Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición (ICTAN-CSIC)*

*CIBER de Diabetes y Enfermedades Metabólicas, ISCIII*

### **17:00 Receptor sigma-1: Modulación de la sensibilización periférica**

*Enrique Cobos del Moral*

*Universidad de Granada*

### **17:20 Transferencias musculares libres para lesiones de nervio periférico. Presente y futuro.**

*Andrés Maldonado*

*Unidad del Nervio Periférico y Plexo Braquial. Hospital Universitario de Getafe, Madrid*

### **17:40 Células mieloides y esteatosis hepática: ¿amigos o enemigos?**

*M<sup>a</sup> Magdalena Leiva Arjona*

*Departamento de Inmunología, Oftalmología y ORL. Universidad Complutense de Madrid*

## **18 de mayo de 2023**

## **SESIÓN III. NUEVAS METODOLOGÍAS FUNDAMENTALES Y ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS**

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

### **09:30 Lectura y eliminación del análogo de fosfonio de la trimetilisina por proteínas epigenéticas**

*Jordi Poater Teixidor*

*Instituto de Química Teórica y Computacional, Universidad de Barcelona, Barcelona*

### **09:50 Desarrollo de nuevas estrategias para superar la resistencia a los fármacos antitumorales**

*Alberto Ocaña*

*Hospital Clínico San Carlos, Madrid*

### **12:30 Entrega de premios a los 3 mejores pósteres y clausura**

*Eduardo Díaz-Rubio García-Presidente de la RANME*

*Antonio García García-Presidente FTH*



# II 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.*