

- 8:15 Entrega de Documentación.  
*Documentation and Registration.*
- 8:30 Bienvenida. *Welcome*  
Presiden Chairs **J. Soto, J. Mayol, J. Villacastín, P. Pérez-Segura**
- 8:40 Introducción. *Introduction*  
La Relación Entre El Envejecimiento Y Enfermedades Asociadas Al Mismo. *El Código Epigenético. The Relationship Between Aging & Age-Related Diseases. Epigenetic Code.*  
**A. Fernández-Cruz**
- 9:00 Mesa Redonda. *Round Table*  
El Manejo Actualizado De Las Enfermedades Cardiometabólicas. El Riesgo Residual, La Epigenética Constituye Un Nuevo Avance Terapéutico. *The Real Residual Risk In Patients With Cardiometabolic Diseases. The Promise Of Epigenetics*  
**E. Blázquez, A. Calle, M. Serrano Ríos, C. Macaya**
- 9:00 La Diana Ha Cambiado En El Tratamiento De La Diabetes Tipo 2. De La Glucosa A La Enfermedad Cardiovascular  
*Shifting Gears In The Management Of Type II Diabetes And CVD*  
**C. Vázquez**
- 9:20 Reducción De Los Azúcares En La Dieta. El Nuevo Reto. Actualización De Los Edulcorantes. *Reduction Of Sugars In The Diet. The New Challenge. Update Of Sweeteners.*  
**R. Urrialde**
- 9:40 Discusión General. *Questions and Answers*  
**E. Blázquez, A. Calle, M. Serrano Ríos**
- 9:50 Lecciones Aprendidas Con El Uso De Los Inhibidores De La Enzima PCSK-9. *Lessons Learned About PCSK-9 Inhibition.*  
**J. Tuñón**
- 10:10 Discusión General. *Questions and Answers*  
Profes: **J. Egido, C. Macaya**
- Mesa Redonda. *Round Table*  
La Inflamación En La Causa De Las Enfermedades Crónicas Asociadas Al Envejecimiento. *Chronic Inflammation (Inflammaging) And Its Potential Contribution To Age- Associated Diseases.*  
Presiden: **J. Obeso, J. Matías-Guiu, J.A Jover**
- 10:20 Avances En El Tratamiento Del Alzheimer, Mediante El Recambio Plasmático. Estudio AMBAR. *Treatment Of Alzheimer's By Plasmapheresis With Infusion Of Human Albumin And Immunoglobulin Replacement.*  
**G. García Ribas**
- 10:20 Discusión General. *Questions and Answers*  
**J. Obeso**

- 10:30 Descanso - *Coffee Break*
- 10:55 Enfermedades Inflamatorias Inmunomediadas. Biomarcadores Genómicos Compartidos. *Immune Mediated Inflammatory Diseases. Shared Genomic Biomarkers.* **S. Marsal**
- 11:15 Discusión. *Questions and Answers*  
**J. A. Jover**
- Mesa Redonda. *Round Table*  
En El Horizonte: El Manejo De La Inflamación En Las Pandemias Como El Cáncer Y Enfermedades Cardiovasculares. *Frontiers/ Inflammation A Double-Edge Sword For Cancer And Cardiovascular Diseases.*  
Presiden: **M. Provencio, J. Hornedo, A. Villegas**
- 11:25 La inmunoterapia en el cáncer pulmonar. *Lung Cancer Immunotherapy.* **R. Rosell**
- 11:45 Discusión. *Questions and Answers.* **M. Provencio**
- 11:55 La Inmunoterapia CAR-T Contra la Leucemia. *Putting the Immune system to work against Leukemia* **A. Urbano-Ispizua**
- 12:15 Discusión. *Questions and Answers*  
**A. Villegas**
- 12:35
- 13:00
- Sesión Plenaria. *Plenary Session*

**Entrega Del Premio XXXVIII Fernández-Cruz**  
*Award Ceremony XXXVIII Fernández- Cruz*

**Gregory P. Winter -Nobel de Química 2018-**

Presentación: Consejero Sanidad. Presidente Fundación Fernández-Cruz. Gerente Hospital Clínico San Carlos. Decano Facultad de Medicina UCM.
- LECCIÓN MEMORIAL. MEMORIAL LECTURE**
- 13:00 Como Desarrollar Genotecas De Anticuerpos Humanos Sintéticos Con Los Principios Darwin Aplicados A Los Tubos De Ensayo. *Libraries of Synthetic Human Antibodies. The Principles of Charles Darwin in the Test Tubes,* **Gregory P. Winter**
- 14:00 Cierre. *Closing*

- A. Fernández-Cruz.** Presidente Fundación Fernández-Cruz. Catedrático-Jefe de Servicio Emérito de la Comunidad de Madrid. Universidad Complutense.
- G. García Ribas** Unidad de Enfermedades Neurodegenerativas. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid
- R. Rosell** Director, Cancer Biology & Precision Medicine Program Catalan Institute of Oncology. Germans Trias i Pujol Research Institute and Hospital Associate Professor of Medicine Autonomous University of Barcelona (UAB)
- R. Urrialde** PhD, Director de Salud y Nutrición Coca-Cola Iberia
- J. Tuñón.** Jefe de Servicio de Cardiología Fundación Jiménez Díaz. Madrid
- Sara Marsal.** Jefa de Servicio de Reumatología. Directora Grupo de Investigación de Reumatología Instituto de Investigación del H. U. Vall d'Hebron. U. Autónoma de Barcelona.
- A. Urbano-Ispizua** Campus Clinic-UB. Josep Carreras Leukaemia Research Institute. Hospital Clínic Barcelona. Universitat de Barcelona.
- Clotilde Vázquez** Jefe del Departamento de Endocrinología y Nutrición, Fundación Jiménez Díaz.
- Gregory Winter** Nobel Química 2018. Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica del Laboratorio de Biología Molecular (LMB) del Medical Research Council (MRC). Trinity College de Cambridge

## PARTICIPANTES

- E. Blázquez Fernández.** Catedrático Bioquímica y Biología Molecular Facultad Medicina, UCM. Académico Número RANM.
- A. Calle.** Profesor y Jefe de Servicio de Endocrinología, Hospital Clínico San Carlos, Univ. Complutense de Madrid.
- E. Díaz Rubio** Catedrático-Jefe Servicio Oncología Hospital Clínico San Carlos.
- J. Egido.** Catedrático Emérito UAM, Consultor-Jefe Servicio Nefrología, Hipertensión. Director Laboratorio Enfermedades Renales, Vasculares y Diabetes. Fundación Jiménez Díaz.
- J. Hornedo** Jefe Servicio de Oncología Hospital Quirón. Madrid
- C. Macaya.** Catedrático-Jefe Servicio de Cardiología del Hospital Clínico S Carlos de Madrid. Ex presidente SEC.
- P. Pérez Segura** Responsable Servicio de Oncología. Responsable Unidad Cáncer Familiar. Hospital Clínico San Carlos. Profesor UCM
- M. Provencio** Jefe de Servicio de Oncología Del Hospital Puerta De Hierro y Presidente del Grupo Español de Cáncer de Pulmón
- M. Serrano Ríos.** Catedrático de Medicina Interna-Profesor Emérito UCM. Académico de Número RANM
- J. Obeso** director del Centro Integral en Neurociencias A.C HM CINAC. Académico de Número RANM.
- J. Matías-Guiu** Catedrático-Jefe del Servicio de Neurología del Hospital Clínico San Carlos. UCM
- J. A. Jover.** Catedrático y Jefe de Servicio de Reumatología. Hospital Clínico S Carlos. UCM.
- J. P. Villacastín.** Director Instituto Cardiovascular Hospital Clínico San Carlos. Profesor Titular UCM.
- A. Villegas** Catedrática de Hematología. Académica de Número de la RANM

## AUTORIDADES

- E. Ruiz Escudero** Consejero de Sanidad Comunidad de Madrid
- J. Arias** Decano Facultad Medicina, Universidad Complutense Madrid
- J. Soto** Director Gerente Hospital Clínico San Carlos
- J. Mayol** Director Médico Hospital Clínico San Carlos

## OBJETIVOS

1. La importancia que tiene los hábitos y estilos de vida en la regulación de los genes.
2. La epigenética, la llave de la medicina preventiva
3. Los genes son regulados por la parte del DNA basura, en el que los hábitos y estilos de vida importan. Se discute la eficiencia de los elementos reguladores localizados en el DNA basura para determinar la activación o inhibición de los genes y su papel en el envejecimiento.
4. Avances en el tratamiento de la diabetes y su impacto en la morbilidad cardiovascular
5. Los nuevos ensayos Clínicos con inhibidores del PCSK9 modifican las guías clínicas de la enfermedad cardiovascular
6. Las enfermedades neuro-degenerativas tipo Alzheimer se expresan como consecuencia de una inflamación crónica que da lugar al depósito de la sustancia amiloidea. Esta se puede revertir con la infusiones de plasma-albumina. Discusión de los resultados del estudio AMBAR
7. Activar las células del sistema inmunitario, para que reconozcan y luchen de nuevo contra el cáncer es la técnica reconocida como inmunoterapia. Los tumores sufren mutaciones en forma clonada y producen mediadores que paralizan al sistema de vigilancia y reconocimiento. Se discute los últimos avances no solo en la elaboración de bloqueantes de los reguladores de la inmunovigilancia paralizada por el tumor. La aplicación de los biomarcadores genéticos en las enfermedades inmunomediadas constituye uno de los grandes avances en el manejo de estas enfermedades crónicas.

## COMITÉ CIENTÍFICO

**Dra. A. Álvarez** Unidad de Medicina Hospitalaria, Medicina Interna. Hospital Clínico San Carlos.

**Dr. V. Estrada.** Unidad Enfermedades Infecciosas, Medicina Interna, Hospital Clínico San Carlos.

**Dr. R. Gabriel.** Director de la Unidad de metodología de la Investigación. Hospital Universitario La Paz. Instituto Carlos III. UAM.

**Dr. J. García.** Medicina Interna, Fundación Fernández-Cruz

**Dr. J. Mayol.** Profesor Titular de Cirugía de la Facultad de Medicina UCM. Director Médico Hospital Clínico San Carlos.

**Dr. A. Nieto.** Medicina Interna, Especialista de Area UCAP, Hospital Clínico San Carlos.

## Becas Desplazamiento y Alojamiento

- Inscripción gratuita
- Plazas limitadas
- Desayuno Incluido

La Reunión Científica está avalada por al Comisión de Avals Facultad de Medicina UCM.

Acreditación Formación Continuada por el Sistema Nacional de Salud (pendiente).

Para la obtención de los créditos, será imprescindible pasar el control de asistencia presencial superior al 80% del tiempo total de la actividad. Los Diplomas de la acreditación oficial se emitirán tras la evaluación.

## CONFIRMAR ASISTENCIA A TRAVÉS DE:

### PÁGINA WEB (RECOMENDADO)

[www.fudacionfernandezcruz.com](http://www.fudacionfernandezcruz.com)

E-mail: [secretaria@fundacionfernandezcruz.com](mailto:secretaria@fundacionfernandezcruz.com)

Por Tlf.: +34 686024426 +34 658997095

### Secretaría Técnica

GrupoFC

Fundación Fernández-Cruz

C/ José Abascal 36, 28003 Madrid

abbvie

Coca-Cola Iberia

MSD

Fundación InstitutoRoche



Fundación Fernández-Cruz

## XXXVIII LECCIÓN MEMORIAL

La Programación De La  
Epigenética  
Es El Mecanismo  
Para Regular La Salud  
En El Futuro

*Epigenetic Programming:  
A Future Way To Health?*

DIRECTOR

Prof. A. Fernández-Cruz



Auditorio de Hospital Clínico San Carlos  
Madrid, Martes 17 de Septiembre de 2019

UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID  
Comisión de Avals  
Facultad de Medicina UCM

Hospital Clínico  
San Carlos  
SaludMadrid Comunidad de Madrid



Pendiente de acreditación  
Nº ref.: 99/021070.9/19