

## Inscripción

~ Se consideran inscritos todos aquellos alumnos que se han matriculado oficialmente en este Curso de Doctorado.

~ Asimismo, podrán asistir de forma gratuita aquellos post-graduados que tras solicitarlo sean admitidos al Curso.

~ Las peticiones deberán ser enviadas antes del **20 de abril** de 2007 al Dr. Enrique Blázquez, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid, 28040 - Madrid; o mediante correo electrónico a: [eblazquez@med.ucm.es](mailto:eblazquez@med.ucm.es)



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



*Real Academia Nacional de Medicina*

**IV Curso para postgraduados**

## **“Fundamentos Moleculares de la Medicina”**

Director:  
**Prof. Enrique Blázquez  
Fernández.**

**9 y 10 de mayo de 2007.**

Colabora:



Sede del Curso:



Real Academia Nacional de Medicina  
Calle de Arrieta, 12  
28013 - MADRID  
 Opera

# Fundamentos Moleculares de la Medicina IV

## Día 9 de mayo

9:00 Inauguración del Curso.

### NUEVAS DIMENSIONES, TECNOLOGÍAS Y CONCEPTOS EN MEDICINA

9:05 *Nanomedicina: concepto y nuevas aplicaciones.*

Prof. **Enrique de la Rosa**, Centro de Investigaciones Biológicas, C.S.I.C., Madrid.

9:50 *Nuevas tecnologías en Proteómica y su aplicación en Biomedicina*

Prof. **Jesús Vázquez**, Laboratorio de Química de Proteínas y Proteómica, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa - C.S.I.C. y Universidad Autónoma de Madrid.

10:35 Descanso.

10:50 *Ingeniería de los vasos sanguíneos.*

Prof. **Manuel Elices Calafat** y Prof. **Gustavo V. Guinea Tortuero**, Escuela Superior de Ingenieros de Caminos, Universidad Politécnica, Madrid.

11:35 *Tensegridad.*

Prof. **Pedro García Barreno**, Hospital Gregorio Marañón y Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid.

12:20 Discusión.

### TEJIDO ADIPOSO, PÉPTIDOS DIABETOGÉNICOS, CONDUCTA ALIMENTARIA Y OBESIDAD

16:00 *Papel de los péptidos producidos por el tejido adiposo como agentes diabéticos y sensores metabólicos.*

Prof. Enrique Blázquez, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III, Facultad de Medicina, Universidad Complutense y Servicio de Análisis Clínicos, Hospital Clínico San Carlos - Pabellón 8, Madrid.

16:45 *Regulación de la ingesta y del peso corporal por grelina.*

Prof. **Carlos Diéguez**, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de Santiago de Compostela.

17:30 Descanso.

17:45 *Resistencia a la acción de la insulina con la edad: ¿un mecanismo mediado por leptina?*

Prof. **José M. Carrascosa**, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma, Madrid.

18:30 Aspectos actuales de la obesidad infantil.

Prof. **Enrique Casado de Frias**, Departamento de Pediatría, Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid.

19:15 Discusión.

## Día 10 de mayo

### IMPORTANCIA DE LA IMAGEN EN MEDICINA

9:00 *Bases metodológicas en morfología: de la teoría celular a la Biología Molecular.*

Prof. **Luciano Muñoz Barragán**, Departamento de Anatomía e Histología Humanas, Facultad de Medicina, Universidad de Salamanca.

9:45 *Importancia de las técnicas de tomografía de emisión de positrones - TAC en el diagnóstico clínico.*

Prof. **José L. Carreras**, Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Clínico San Carlos - UCM, Madrid.

10:30 Descanso.

10:45 *Imagen molecular obtenida mediante micro-PET: tomografía por emisión de positrones en investigación.*

Prof. **Miguel A. Pozo**, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid.

11:30 *Resonancia estructural y funcional.*

Prof. **José Escribano**, Servicio de Radiodiagnóstico, Ruber Internacional, Madrid.

12:15 Discusión.

### FUNDAMENTOS MOLECULARES DEL ENVEJECIMIENTO

12:30 *Regulación de la expresión de genes de longevidad.*

Prof. **José Viña**, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de Valencia.

13:15 Discusión.

16:00 *Supresión tumoral y envejecimiento.*

Prof. **Manuel Serrano**, Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, Madrid.

16:45 *Neurotransmisores, plasticidad y envejecimiento cerebral.*

Prof. **Francisco Mora**, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid.

17:30 *Bases moleculares del tratamiento hormonal anti-envejecimiento.*

Prof. **Jesús A. Fernández-Tresguerres**, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid.

18:15 Descanso.

### CONFERENCIA DE CLAUSURA.

*Nuevos modelos animales en cáncer: una herramienta indispensable para entender la enfermedad.*

Prof. **Mariano Barbacid**, Director del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, Madrid.