

Inscripción

Podrán asistir de forma gratuita aquellos post-graduados que tras solicitarlo sean admitidos al Curso.

Las peticiones deberán ser enviadas antes del **18 de Mayo de 2014** al Dr. Enrique Blázquez, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid, 28040-Madrid, o mediante correo electrónico:  
**eblazquez@med.ucm.es**

Real Academia Nacional de Medicina Instituto de España  
Arrieta. 12 | 28013 Madrid  
[www.ranm.es](http://www.ranm.es)



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



[youtube.com/ranmedicina](http://youtube.com/ranmedicina)



[facebook.com/ranmedicina](https://facebook.com/ranmedicina)



[twitter.com/ranm\\_es](https://twitter.com/ranm_es)

Colabora



Fundación Lilly  
Avenida de la Industria, 30  
28108 Alcobendas (Madrid)  
[www.fundacionlilly.com](http://www.fundacionlilly.com)



REAL ACADEMIA  
NACIONAL DE MEDICINA  
INSTITUTO DE ESPAÑA

CURSO  
POSTGRADO

# XI Curso para Postgraduados Fundamentos Moleculares de la Medicina

21 y 22 de Mayo  
2014

Director  
Prof. Enrique Blázquez Fernández

Sede del Curso  
Real Academia Nacional de Medicina  
Arrieta. 12 | 28013 Madrid





21 Mayo

PROGRAMA

9:00 Inauguración del Curso

**CONFERENCIA INAUGURAL**

9:05 **PLASTICIDAD CELULAR EN DESARROLLO EMBRIONARIO Y CÁNCER**

**Profa. M<sup>a</sup> Ángela Nieto Toledano**

Profesora de investigación del CSIC. Jefe del Departamento de Neurobiología del Desarrollo. Instituto de Neurociencias CSIC-UMH, San Juan de Alicante

**LOS FISIOPATOLÓGICOS Y TERAPÉUTICOS DE LAS ENFERMEDADES CEREBRALES**

10:15 **ORIGEN Y CONSECUENCIAS DE LA INFLAMACIÓN CEREBRAL EN PATOLOGÍA NEUROPSIQUIÁTRICA**

**Prof. Juan Carlos Leza Cerro**

Catedrático del Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid

11:00 **ICTUS: NUEVAS VÍAS DE TRATAMIENTO, DE LA CIENCIA BÁSICA A LA CLÍNICA**

**Prof. Ignacio Lizasoain Hernández**

Catedrático del Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina, Madrid

11:45 Descanso

12:15 **LA GLIOSIS E INFLAMACIÓN HIPOTALÁMICA EN LA OBESIDAD Y SUS PATOLOGÍAS ASOCIADAS**

**Profs. Julie A. Chowen King** Investigadora de la Comunidad de Madrid, **Vicente Barrios Sabador** Titulado Superior Comunidad de Madrid y **Jesús Argente Oliver** Jefe de Servicio de Endocrinología y Catedrático de Pediatría.

Departamento de Endocrinología, Hospital Infantil Universitario Niño Jesús, Madrid

13:00 **FUNCIONES DE LA INSULINA EN EL CEREBRO HUMANO. LA RESISTENCIA A LA ACCIÓN DE LA INSULINA COMO PUNTO DE ENCUENTRO ENTRE LA DIABETES TIPO 2 Y**

**LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER. ¿EXISTE LA DIABETES TIPO 3?**

**Profs. Enrique Blázquez Fernández**

Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular, Académico de Número de la RANM, **Esther Velázquez Sánchez** Profesores de Bioquímica y Biología Molecular III, **Verónica Hurtado** Investigadora científica, CIBERDEM y **Juan Miguel Ruiz Albusac** Profesores de Bioquímica y Biología Molecular III

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid

**AVANCES MOLECULARES Y CLÍNICOS DE LA ONCOLOGÍA**

16:30 **METÁSTASIS TUMORAL: FUNDAMENTOS BIOLÓGICOS Y GENÓMICOS**

**Prof. José María Pérez Freije**

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Oviedo

17:15 **APLICACIONES CLÍNICAS DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR EN EL CÁNCER DE MAMA**

**Prof. Miguel Martín Jiménez**

Profesor y Jefe del Servicio de Oncología Médica, Hospital Gregorio Marañón, Madrid

18:00 Descanso

18:30 **APLICACIONES CLÍNICAS DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR EN EL CÁNCER DE PULMÓN**

**Profa. Pilar Garrido López**

Jefe de Sección de Oncología Médica, Hospital Ramón y Cajal, Madrid. Presidenta de la Sociedad Española de Oncología Médica

19:15 **APLICACIONES CLÍNICAS DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR EN EL CÁNCER DE CÓLON**

**Prof. Eduardo Díaz Rubio**

Catedrático de Medicina, Jefe del Departamento de Oncología Médica, Académico de Número de la RANM



22 Mayo

PROGRAMA

**RELEVANCIA DE LAS FUNCIONES CELULARES**

9:00 **BIOGÉNESIS MITOCONDRIAL**

**Profs. María Jesús Morán Bermejo**

Investigadora Miguel Servet, **Joaquín Arenas Barbero** Director científico del Instituto de Investigaciones Sanitarias, Hospital 12 de Octubre, Madrid y **Miguel Ángel Martín Casanueva** Jefe del Laboratorio de Enfermedades Mitocondriales y Neurometabólicas

9:45 **PARTICIPACIÓN DE LOS HEMICANALES DE CONEXINA 36 EN LA ESTIMULACIÓN DE LA SECRECIÓN DE INSULINA POR GLUCOSA**

**Prof. Jorge Tamarit Rodriguez**

Catedrático del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid

10:30 Descanso

11:00 **IMPORTANCIA DE LA BIOMECÁNICA DEL ESTROMA EN LA PROGRESIÓN DE LA ENFERMEDAD: PAPEL DE LAS CAVEOLAS EN TRÁFICO DE MEMBRANA Y MECANOTRANSDUCCIÓN**

**Prof. Miguel Ángel del Pozo Barriuso**

Profesor de Investigación, Laboratorio de Señalización de Integrinas, Departamento de Biología Vasculare Inflamación, Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), Madrid

11:45 **ACOPLAMIENTO ENERGÉTICO-REDOX ENTRE NEURONA Y GLÍA**

**Prof. Juan Pedro Bolaños Hernández**

Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular, Instituto de Biología Funcional y Genómica (IBFG), Universidad de Salamanca-CSIC

12:30 **REPROGRAMACIÓN CELULAR Y MEDICINA REGENERATIVA**

**Prof. Manuel Serrano Marugán**

Director del Programa de Oncología Molecular, Centro Nacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CNIO), Madrid

13:15 **CLAUSURA DEL CURSO**

Visita opcional a la Real Academia Nacional de Medicina, bajo la dirección del **PROF. MANUEL PÉREZ GARCÍA** Académico Correspondiente de la RANM



Las conferencias tendrán una duración de 40 minutos, con 5 minutos de discusión a su término.