

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



www.ranm.tv



youtube.com/ranmedicina



facebook.com/ranmedicina



twitter.com/ranm_es

Colabora



Fundación Lilly
Avenida de la Industria, 30
28108 Alcobendas (Madrid)
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^a 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.