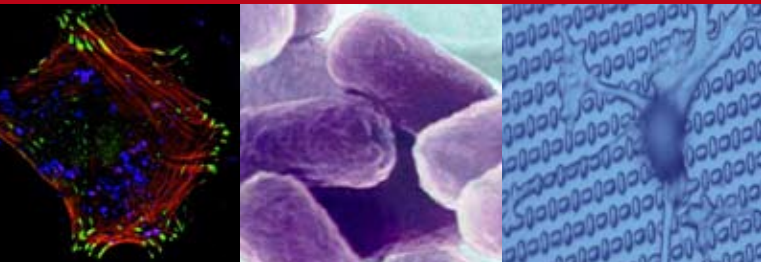


ciber-bbn
Centro Investigación Biomédica en Red
Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina

III Jornadas Anuales CIBER-BBN

Salón de Actos del Edificio Betancourt
Universidad de Zaragoza (Campus Río Ebro)

17 y 18 de febrero de 2009



9:00 h. Registro

9:50 h. Inauguración Jornadas

D. José Jerónimo Navas Palacios, Director del Instituto de Salud Carlos III.

10:00 h. Presentación Jornadas

Manuel Doblaré Castellano, Director Científico CIBER BBN.

10:15 h. Programa investigación intramural

Bioingeniería

Alberto Leiva: *Plataforma inteligente para la monitorización, tratamiento y prevención personalizados de la diabetes mellitus, el riesgo cardiometabólico y la insuficiencia renal.*

Alejandro Frangi: *Librería de herramientas para el Virtual Physiological Human Toolkit.*

Raimón Jané: *Monitorización y Diagnóstico mediante Interpretación y Modelado de Señales Multiescala en los Sistemas Respiratorio y Cardíaco.*

Javier Pavía: *Desarrollo de herramientas de imagen diagnóstica de utilidad para enfermedades neurológicas.*

Biomateriales

Josep Planell: *Desarrollo de nuevos conceptos de andamiajes y cultivos celulares para medicina regenerativa.*

Julia Buján: *Aplicación Vasculares*

Juan Manuel Bellón: *Aplicación Tejidos blandos*

Francisco Blanco: *Aplicación Cartílago*

Nuria Vilabo: *Aplicación Hueso*

Margarita Calonge: *Aplicación Ojo*

Manuel Monleón: *Materiales y dispositivos para el Sistema Nervioso Central.*

Daniel Navajas: *Nanoanálisis de células individuales vivas: Combinación de nanotecnologías y microsistemas.*

12:30 h. Coffee Break

13:00 h. Programa investigación intramural

Nanomedicina

M^a Pilar Marco: *Micro/Nanotecnologías para la Inmunodetección Multiplexada de Microorganismos Patógenos.*

Simó Schwartz Jr: *Desarrollo de Nanomedicinas para terapia enzimática sustitutiva en la enfermedad de Fabry.*

Ramón Mangues: *Desarrollo de nanopartículas para terapia génica del cáncer metastático.*

Inmaculada Posadas: *Eliminación de determinadas proteínas en neuronas utilizando siRNA mediante vectores no virales.*

Soledad Penadés: *Nuevas nano-plataformas no-virales como vacunas terapéuticas contra el virus de inmunodeficiencia humana.*

Ramón Eritja: *Síntesis de conjugados de RNA para su utilización en el silenciamiento de genes con el objetivo de mejorar la biodistribución y estabilidad in vivo.*

Proyectos Interáreas

Bernardo Celda: *Diseño de una base de monitorización por imagen molecular de sistemas celulares modelo orientado a su nanocontrol en aplicaciones biomédicas.*

Ana Paula Candiota: *Desarrollo de estrategias de imagen molecular y de fenotipo, in vivo de modelos murinos de tumores gliales y de enfermedad de Alzheimer.*

Francisco del Pozo: *Síntesis y caracterización de nanopartículas magnéticas funcionalizadas y estables en medios biológicos.*

Jaume Veciana: *Lente de contacto sensora realizada con micro-nanotecnologías para la monitorización no invasiva de la presión intraocular.*

14:30 h. Comida

16:00 h. Manuel Doblaré Castellano, Director Científico CIBER-BBN: *La transferencia tecnológica en el CIBER-BBN*.

16:15 h. Presentaciones agentes implicados en el proceso de transferencia I:

Genetrix: Gabriel Márquez, Director Científico: *"El modelo Genetrix y la Transferencia de Tecnología"*.

Farmaindustria: Amelia Martín, Dpto. Servicio al Asociado: *"Nuevos instrumentos de colaboración público-privada en el sector biomédico: la Plataforma Tecnológica de Medicamentos Innovadores"*.

Grupo Santander: Manuel Gámez Ávila, Vicepresidente: *"Papel del sector financiero en la optimización de las inversiones en I+D+i"*.

Biocat: Marta Príncipe, Directora de Proyectos: *"El Rol de las Bioregiones en el Fomento de la Transferencia: el ejemplo de BIOCAT"*.

18:00 h. Break

18:15 h. Presentaciones agentes implicados en el proceso de transferencia II:

CIBER Enfermedades Raras: Francesc Palau, Director Científico: Investigación en Enfermedades Raras: *"Estrategias de colaboración con grupos en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina"*.

Genoma España: Juan Pedro Rodríguez Serrate, Especialista en Transferencia Tecnológica: *"Presentación de Cartera Tecnológica de Genoma España"*.

Joan Bigorra i Llosas, Director de Innovación del Hospital Clínic de Barcelona: *Innovación y Transferencia en el ámbito de la Investigación Clínica*.

Joan Albert Vericat, Director de Desarrollo Preclínico de Noscira: Plataforma Española de Nanomedicinas (Nanomed-Spain) y Plataforma Europea de Nanomedicinas (ETP-Nanomedicine): *Definición de prioridades en el sector y facilitación de interacciones entre disciplinas diferentes*.

21:30 h. Cena

9:00 h. Presentaciones Comité Científico Externo

Jean Louis Coatrieux, Director of Research Intern: *Challenges in Image Guided Therapy*.

Niilo Saranummi, Research Professor, Dr. Tech., FIAMBE, FAIMBE, FIEEE VTT Technical Research Centre of Finland: *Personal Health Systems in Primary Prevention*.

Roger Kamm, Germeshausen Professor of Mechanical and Biological Engineering: *Structural cross-links in the cytoskeleton: experiments and theory*.

C. James Kirkpatrick, Professor & Director Institute of Pathology, Johannes Gutenberg University (Mainz): *Multi- and Interdisciplinarity in Bioengineering, Biomaterials and Nanomedicine*.

Ruth Duncan Nanomedicine, Professor of Cell Biology and Drug Delivery, Welsh School of Pharmacy: *"Nano"medicine: Converging scientific disciplines bringing HUGE opportunities, but how to ensure practical Healthcare benefits?*

11:30 h. Coffee Break

12:00 h. Entrega becas master Bioingeniería

12:30 h. Sesión póster

14:00 h. Comida

16:00 h. Presentaciones flash personal junior grupos

18:00 h. Programas horizontales

Programa de formación

Pablo Laguna, Coordinador de Formación.

Programa de plataformas de equipamiento

Plataforma de computación de altas prestaciones:

Silvina Ré, UPF Barcelona¹

Plataforma de Nanomedicina:

Neus Ferrer, UAB Barcelona: *Producción de Proteínas*.

¹ Desde las 12:30h hasta las 18:00h se habilitará un espacio, fuera del Salón de Actos, en el que se realizará una demostración de formas de acceso a la Plataforma de Computación.

Laura Lechuga, CIN2 Barcelona: Biodeposición.

Nuria Pascual, IIQAB-CSIC Barcelona: *Producción anticuerpos monoclonales.*

Elisabeth Engel, IBEC Barcelona: *Rapid prototyping.*

María García Parajo, IBEC Barcelona: *Detección de moléculas.*

Nora Ventosa, ICMAB-CSIC Barcelona: *Procesado y nanoestructuración de biomateriales moleculares.*

Elena Martínez, UB Barcelona: *Nanolitografía.*

Jordi Aguiló, CNM: *Micro nano electrónica.*

Francisco Blanco, CHUJ: *Unidad de análisis de Micro y Nano partículas.*

Fernando Albericio, PCB: *Síntesis de péptidos.*

Concepción Solans, QCI-CSIC: *Caracterización de Líquidos Nanoestructurados.*

Plataforma de Experimentación in vivo:

Yolanda Fernández Amurgo, IRHUVH Barcelona.

Plataforma de Caracterización tisular:

Estefanía Peña, UZ Zaragoza.

Plataforma de RM y Nanopartículas:

Jesús Santamaría, UZ Zaragoza: *Resonancia Magnética y nanopartículas I.*

José Javier Serrano, UPM Madrid: *Resonancia Magnética y nanopartículas II.*

Silvia Lope, UAB Barcelona: *Resonancia Magnética y nanopartículas III.*

Bernardo Celda, UVEG Valencia: *Resonancia Magnética y nanopartículas IV.*

Plataforma de Calorimetría y Caracterización de Superficies:

M^a Luisa González, UEX Badajoz.

Otras Plataformas

Plataforma de Formulación de Principios Activos

Amaya Equisabel, Universidad del País Vasco.

Plataforma de Elaboración de Prototipos Funcionales

Enrique Ipiñazar, Fundación Inasmet.

20:00 h. Clausura de las Jornadas

El Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), reúne a algunos de los principales grupos de investigación españoles en la materia, tanto de universidades como de hospitales u otros centros tecnológicos. Su vocación es la de hacer una investigación traslacional y conseguir la transferencia a la industria de los resultados de dicha investigación ■

ciber-bbn

**Centro Investigación Biomédica en Red
Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina**



Edificio CEEI

C/ María de Luna, 11 • 50018 Zaragoza
Tel/Fax: +34 976 51 23 68

www.ciber-bbn.es