

AVANCES EN IMAGEN BIOMÉDICA: DEL LABORATORIO A LA CLÍNICA

DEL 14 AL 16 DE JULIO

CÓDIGO: 73303

Directores: Ignacio Lizasoain, Universidad Complutense de Madrid; Andrés Santos, Universidad Politécnica de Madrid

Coordinador: Juan Carlos Leza

Patrocina: CEI-Moncloa (UCM/UPM)

Colaboran: CNIC; Madrid-MIT M+Visión Consortium; CIBER-BBN; RETICS (ISCIII); Consorcio Comunidad de Madrid I2M2



MONCLOA
campus of
International
Excellence



Innovation, Leadership, Impact



El curso consistirá en una revisión de los avances más novedosos en imagen biomédica en tres campos de la biomedicina: patología cardiovascular (infarto de miocardio, fibrosis, hipertensión pulmonar), patología cerebral (infarto cerebral, patología relacionadas con procesos de memoria) e inflamación vascular (aterogénesis, inmunidad). Consistirá en 4 ponencias en total que se realizarán por la mañana, las ponencias estarán a cargo de investigadores básicos y clínicos expertos en los temas correspondientes y expertos en innovación tecnológica. Esos mismos ponentes participarán por la tarde en una mesa redonda.

La audiencia está dirigida a los profesionales de los distintos campos de la biomedicina (médicos, farmacéuticos, biólogos etc...). Se pretende que el curso esté acreditado como curso de formación por parte de las RETICS y de los CIBER del ISCIII en los temas correspondientes para poder becar la asistencia a dicho curso a miembros de estas redes que así lo deseen. De igual forma, se ofertará a Madrid+Visión Consortium como organismo experto en investigación en imagen biomédica.

AVANCES EN IMAGEN BIOMÉDICA: DEL LABORATORIO A LA CLÍNICA

DEL 14 AL 16 DE JULIO

Lunes, 14 de julio

10.00 h. Ignacio Lizasoain; Andrés Santos
Inauguración

Avances de imagen biomédica en patología cardíaca (CNIC/RETICS)

10.30 h. Rodrigo Fernández Jiménez. Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares. Carlos III (CNIC). Madrid
Imagen de la isquemia-reperfusión miocárdica

11.15 h. Jesús G. Mirelis. Hospital Puerta de Hierro. CNIC. Madrid
Imagen de la fibrosis miocárdica

12.30 h. Ana García-Álvarez. Hospital Clínic. Barcelona
Imagen de la hipertensión pulmonar

13.15 h. María Jesús Ledesma-Carbayo. E.T.S.I. Telecomunicación. Universidad Politécnica de Madrid. CIBER-BBN
Aportaciones del procesamiento de la imagen cardiovascular

16.30 h. Mesa redonda:
Modera: Ignacio Lizasoain
Participan: **Rodrigo Fernández Jiménez; Jesús G. Mirelis; Ana García-Álvarez; María Jesús Ledesma-Carbayo**

Martes, 15 de julio

Avances de imagen biomédica en patología cerebral (RETICS INVICTUS)

10.00 h. Anna Planas. Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS). Barcelona
La neuroimagen en el ictus agudo: estudios clínicos y experimentales

10.45 h. Pedro Ramos. Instituto de Investigación Sanitaria Santiago de Compostela
La nanotecnología en el ictus agudo

12.00 h. Bryan Strange. Centro de Tecnología Biomédica (CTB). Universidad Politécnica de Madrid
La neuroimagen en la memoria humana: salud y enfermedad

- 12.45 h. Javier de Felipe.** Instituto Cajal (CSIC) – CTB-UPM. Madrid
Nuevas tecnologías para el estudio microscópico del cerebro
- 16.30 h. Mesa redonda:**
Modera: **Francisco del Pozo.** Centro de Tecnología Biomédica (CTB). Universidad Politécnica de Madrid
Participan: **Anna Planas; Pedro Ramos; Bryan Strange; Javier de Felipe**

Miércoles, 16 de julio

Avances de imagen biomédica en inflamación vascular (RETICS)

- 10.00 h. Lisardo Boscá.** Instituto de Investigaciones Biomédicas: Alberto Sols. CSIC-UAM. Madrid
Avances en el diagnóstico de la aterogénesis y su relevancia en la patología cardiovascular
- 10.45 h. Andrés Hidalgo.** Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares. Carlos III (CNIC). Madrid
Disecionando la inflamación bajo el microscopio
- 11.30 h. Francisco Sánchez-Madrid.** Servicio de Inmunología. Hospital La Princesa. CNIC. Madrid
Visualización de nuevos mecanismos de comunicación intercelular en la respuesta inmune inflamatoria
- 12.15 h. Sebastián Cerdán.** Instituto Investigaciones Biomédicas Alberto Sols. CSIC-UAM. Madrid.
Imagen multimodal de la inflamación y de las cascadas inflamatorias en salud y enfermedad
- 13.00 h. Valeria Caiolfa.** Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares. Carlos III (CNIC). Madrid
De la molécula al organismo: las fronteras de la imagen nanoscópica y mesoscópica
- 16.30 h. Mesa redonda:**
Modera: **María Ángeles Moro.** Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid.
Participan: **Lisardo Boscá; Andrés Hidalgo; Francisco Sánchez-Madrid; Sebastián Cerdán; Valeria Caiolfa**

Clausura y entrega de diplomas