



3ª Edición Workshop de Introducción a la Imagen Molecular Preclínica y sus Aplicaciones en Investigación Biomédica

22-24 mayo 2019

Organizadores

Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón (IISGM), Universidad Complutense de Madrid y la Red madrileña de nanomedicina en imagen molecular (RENIM-CM).



PRESENTACIÓN

Este taller está dirigido a jóvenes investigadores, médicos, veterinarios, técnicos y científicos interesados en la aplicación de la imagen molecular in vivo.

A través de sesiones teóricas los participantes conocerán los fundamentos físicos de cada una de las modalidades de imagen y sus aplicaciones a la investigación biomédica preclínica.

Para mejorar la experiencia de aprendizaje el taller contará con prácticas/demostraciones de las técnicas presentadas en las sesiones teóricas.

Lorena Cussó (UC3M / IISGM / RENIM-CM)
Manuel Desco (UC3M / IISGM / RENIM-CM)
Beatriz Salinas (IISGM / UC3M / RENIM-CM)
Jorge Rubio (UCM / RENIM-CM)

PROGRAMA

Miércoles 22 mayo
UCM. Facultad Farmacia

- 8:30h Registro
- 9:00h Bienvenida y presentación del workshop
- 9:15h Principios de la imagen de RM (C. Santa Marta)
- 10:15h Nanopartículas: diseño y síntesis (F. Herranz)
- 11:15h **Patrocinador (por definir)**
- 11:45h CAFÉ
- 12:15h Aplicaciones de la RM (P. Montesinos)
- 13:15h Fundamentos de la microscopía (D. Jaque)
- 14:15h **Bruker (Cesar Molinos)**
- 14:45h COMIDA
- 15:45h Aplicaciones de la microscopía (R. Samaniego)
- 16:30h Ejemplo aplicación óptica in vivo (I. Abasolo)
- 17:30h Práctica "Síntesis de Nanopartículas Fluorescentes para Imagen óptica en NIR" (J. Rubio)*

*Únicas 20 plazas, la práctica consta de la preparación, funcionalización, caracterización físico-química y espectroscópica básica de nanopartículas basadas en Ag₂S

Jueves 23 mayo
UCM. Facultad Farmacia

- 8:30h Principios rayos X y aplicaciones (M. Abella)
- 9:30h Principios Básicos de la imagen Nuclear (JJ. Vaquero)
- 10:30h **PerkinElmer (Ronald Koop)**
- 11:00h CAFÉ
- 11:30h Radiofármacos: síntesis y diseño (I. Peñuelas)
- 12:30h Aplicaciones de la Imagen Nuclear (F. Mulero)
- 13:30h Aplicaciones imagen de ultrasonidos (M. Villalba)
- 14:30h COMIDA
- 15:30h **Patrocinador (por definir)**
- 16:00h Conceptos básicos procesamiento imagen (M. Abella)
- 17:00h Conceptos básicos registro imagen (J. Pascau)
- 18:00h Imagen molecular: teoría versus práctica (M. Desco)

Viernes 24 mayo
Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón

8:30-14:00h Una hora de demostración práctica de cada una de las siguientes técnicas: RM, PET, CT, Confocal/SPIM, US y procesamiento de imagen.

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Seminarios

Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Farmacia, Edificio aulario. Plaza de Ramón y Cajal, 2 28040 Madrid

Demostraciones

Hospital General U. Gregorio Marañón. Pabellón de Medicina y Cirugía Experimental. Maiquez 9, 28009 Madrid

REGISTRO

	Seminarios	Seminarios&Demostraciones
Reducido	100 €	250 €
General	150 €	300 €

Precio reducido para el personal del IISGM, miembros RENIM-CM, miembros de la SECAL y estudiantes de post-grado.

Los estudiantes deberán acreditarse como tales cuando formalicen el registro.

Plazas: Los seminarios teóricos tendrán una capacidad máxima de 60 asistentes. Los primeros 20 inscritos podrán realizar de manera gratuita una práctica de "Síntesis de Nanopartículas Fluorescentes para Imagen óptica en NIR".

Las demostraciones prácticas del 24 de mayo tendrán aforo limitado a 35 asistentes para garantizar grupos reducidos.

Inscripciones: Plazo inscripción del 18 de febrero al 18 de marzo a través del formulario que encontrará en la web del curso <https://wimpaib.hggm.es/>

PATROCINADORES



COLABORADORES

