

Programa: Escuela de verano Nanomed CSIC 2025

Lunes 23 junio

10:00 – 12:00 – **Plenaria 1. “Metabolómica basada en espectroscopía por resonancia magnética nuclear (RMN)”**. Dra. María Luisa García-Martín, BIONAND-Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología, Málaga.

12:00 – 12:30 – pausa café

12:30 – 14:30 – **“Nanomateriales para aplicaciones de imagen molecular y seguimiento de partículas”**. Dr. Juan Pellico, Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona, ICMAB-CSIC, Barcelona.

14:30 – 15:30 – pausa comida

15:30–17:30 – **“Diseño de conjugados poliméricos avanzados: novedosos nanofarmacéuticos terapéuticos y / o diagnósticos”**. M^a Jesús, Vicent, Centro de Investigación Príncipe Felipe, CIPF, Valencia.

Martes 24 junio

9:30 – 11:30 – **“Mejorando las terapias antitumorales con el uso de nanopartículas de óxido de hierro”**. Dr. Domingo Barber, Centro Nacional de Biotecnología, CNB-CSIC, Madrid.

11:30 – 12:00 – pausa café

12:00 – 14:00 – **“Nanomateriales como agentes teranósticos”**. Dr. Fernando Herranz, Instituto de Química Médica, IQM-CSIC, Madrid.

14:00 – 15:30 – pausa comida

15:30 – 17:30 – **“Nuevas estrategias terapéuticas basadas en la nanotecnología”**. Dra. Ibane Abasolo, Instituto de Química Avanzada de Cataluña, IQAC-CSIC, Barcelona.

Miércoles 25 junio

9:30 – 11:30 – **Plenaria 2. “Aplicaciones biológicas de nanopartículas proteicas”**. Dra. Ana V Villar, Instituto de Biomedicina y Biotecnología IBBTEC, Santander.

11:30 – 12:00 – pausa café

12:00 – 14:00 – **“Procesos eficientes para la preparación de nanopartículas magnéticas para aplicaciones biomédicas”**. Dra. Puerto Morales, Instituto de Ciencias de Materiales, ICMM-CSIC, Madrid.

14:00 – 15:30 – pausa comida

15:30 – 17:30 – Actividad educativa exterior.

Jueves 26 junio

9:30–11:30 – **Plenaria 3. “Péptidos de defensa del hospedador y sus análogos sintéticos como antimicrobianos que inducen muy baja resistencia”.** Dra. Alicia Boto, Instituto de Productos Naturales y Agrobiología, IPNA-CSIC, Tenerife.

11:30 – 12:00 – pausa café

12:00 – 14.00 – **“Interfaces material-microbio: abordar los retos microbianos y la resistencia antimicrobiana en el marco One Health”.** Dr. Scott George Mitchell, Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón, INMA, CSIC-UNIZAR, Zaragoza.

14:00 – 15:30 – pausa comida

15:30 – 17:30 – **“Nanopartículas en el mundo real: desafíos y claves in vitro/in vivo”.** Dra. Lucía Gutiérrez, BIONANOSURF, Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón, INMA, CSIC-UNIZAR, Zaragoza.

Viernes 27 junio

9:30 – 11:30 – **Plenaria 4. “Interacciones magnéticas en el entorno celular: principios físicos para aplicaciones biomédicas”.** Dr. Gerardo Goya, INMA Universidad de Zaragoza, Zaragoza.

11:30 – 2:00 – pausa café

12:00 – 14.00 – **“Nanomedicina en la sociedad”.** Dra. Jade Rivera, Gestora de Estrategia Científica, Vicepresidencia Adjunta de Áreas Científico-Técnicas, VAACT-CSIC.

Mesa redonda con conclusiones generales y despedida. (Participantes: Dirección de la escuela y de la conexión Nanomedicina CSIC) (**Dra. Ana V. Villar, Dra. Puerto Morales y Dra. Jade Rivera**), y alumnos de la escuela.