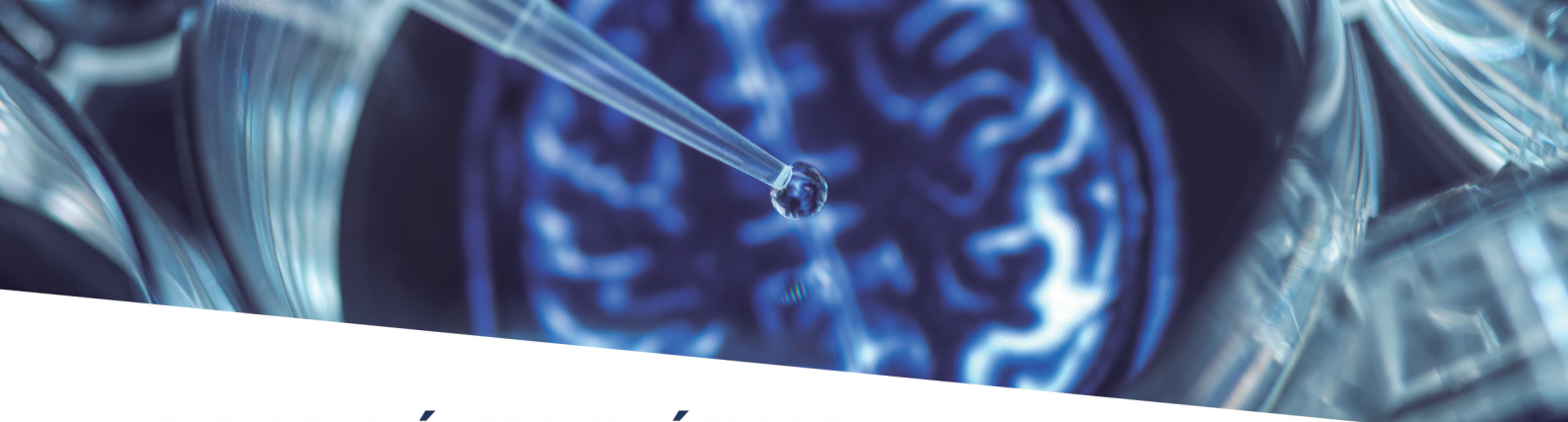




CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO

“Organoides cerebrales y retinianos derivados de Células Madre Pluripotentes”

27-28 DE MARZO DE 2025

PROGRAMA - 27 DE MARZO DE 2025

🕒 09:00 H A 11:00 H - SESIÓN TEÓRICA 1

- Cultivo y generación de células madre pluripotentes (Carla Sanjurjo Soriano, Stem Cell Technologies Inc.)
- Generación de organoides a partir de células madre pluripotentes (Raquel Matos, Corning Life Sciences.)
- Caracterización de células madre pluripotentes y organoides (Purificación Catalina Carmona, Biobanco del Sistema Sanitario Público Andaluz)

🕒 11:00 H A 11:30 H - PAUSA CAFÉ

🕒 11:30 H A 13:30 H - SESIÓN TEÓRICA 2

- Generación de organoides cerebrales y corticales a partir de células madre pluripotentes (Beatriz Fernández Muñoz, Universidad de Sevilla)
- Uso de organoides cerebrales para el modelado de enfermedades neurológicas (María José Barrero Núñez, Instituto de Salud Carlos III)
- Generación de organoides retinianos a partir de células madre pluripotentes (Álvaro Plaza Reyes, Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa)

🕒 13:30 H A 14:30 H - PAUSA COMIDA

🕒 14:30 H A 19:00 H - SESIÓN PRÁCTICA 1

- Pase de células madre pluripotentes (Carla Sanjurjo Soriano, Stem Cell Technologies Inc.)
- Organoides cerebrales y corticales (Ana Belén García Delgado, Universidad de Sevilla):
 - Generación de embryoid bodies a partir de iPSC:
 - T96 low binding U-bottom
 - Microwells agarosa
 - AggreWellTM
 - Visualización neuroepitelio
 - Adición de matrigel/matriz extracelular
 - Visualización de estructuras cerebrales maduras

PROGRAMA - 28 DE MARZO DE 2025

🕒 09:00 H A 11:00 H - SESIÓN PRÁCTICA 2

- Organoides retinianos
(Álvaro Plaza Reyes, Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa):
Sembrado en matrigel
Visualización de vesículas ópticas y raspado/disección

🕒 11:00 H A 11:30 H - PAUSA CAFÉ

🕒 11:30 H A 14:00 H - SESIÓN PRÁCTICA 2 (CONTINUACIÓN)

- Organoides retinianos:
Separación manual y selección de organoides laminados
Visualización estructuras maduras

DOCENTES:

- Ana Belén García-Delgado, Universidad de Sevilla.
- Álvaro Plaza Reyes, Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa.
- Purificación Catalina Carmona, Biobanco del Sistema Sanitario Público Andaluz.
- Beatriz Fernández-Muñoz, Universidad de Sevilla
- Carla Sanjurjo Soriano, Stem Cell Technologies Inc.
- Raquel Matos, Corning Life Sciences.
- María José Barrero Núñez, Instituto de Salud Carlos III.
- Laura Navarro Sampedro, Centro de investigación, tecnología e innovación de la Universidad de Sevilla (CITIUS)

ORGANIZA:

- Rocío Aguilar Quesada, Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía.
- Purificación Catalina Carmona, Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía
- Beatriz Fernández-Muñoz, Grupo CTS480: Investigación y Desarrollo Tecnológico en Nanomedicina, Universidad de Sevilla.
- Servicio de Biología. CITIUS. Universidad de Sevilla

CONTACTO: formacion.biobancossppa.fps@juntadeandalucia.es - Telf. 958894664



Junta
de Andalucía

Consejería de Salud
y Consumo

Biobanco del Sistema Sanitario
Público de Andalucía



Patrocina:



Instituto de Salud Carlos III

