

## **Programa:**

Teórica 1: -Historia de las Celulas Madre Pluripotentes  
-Metodos de cultivo en estado indiferenciado: Celulas Pluripotentes Murinas  
-Metodos de cultivo en estado indiferenciado: Celulas Pluripotentes Humanas

Práctica 1: -Generación y cultivo de MEF

Teórica 2: -Diferenciación de CMP: Diferenciación neuronal  
-Diferenciación de CMP: Diferenciación cardíaca

Práctica 2: -Cultivo de celulas madre pluripotentes humanas  
-Generacion de Celulas Madre Pluripotentes Inducidas

Teórica 3: -Reprogramación celular: Metodología  
-Discusión de Publicaciones I.

Práctica 3: -Determinacion de pluripotencia

Teórica 4: -Metodos de detección del estado pluripotente  
-Metodos de diferenciacion a tejidos específicos

Práctica 4: -Generación de cuerpos embrioides para diferenciacion: diferentes metodologías.

Teórica 5: -Expectativas terapéuticas con celulas madres pluripotentes  
-Discusion de publicaciones II.

Práctica 5: Cultivo de celulas pluripotentes en Matrigel.

O curso é intensivo (mais de 8 horas diárias). Teóricas e práticas poderão ser em inglês.