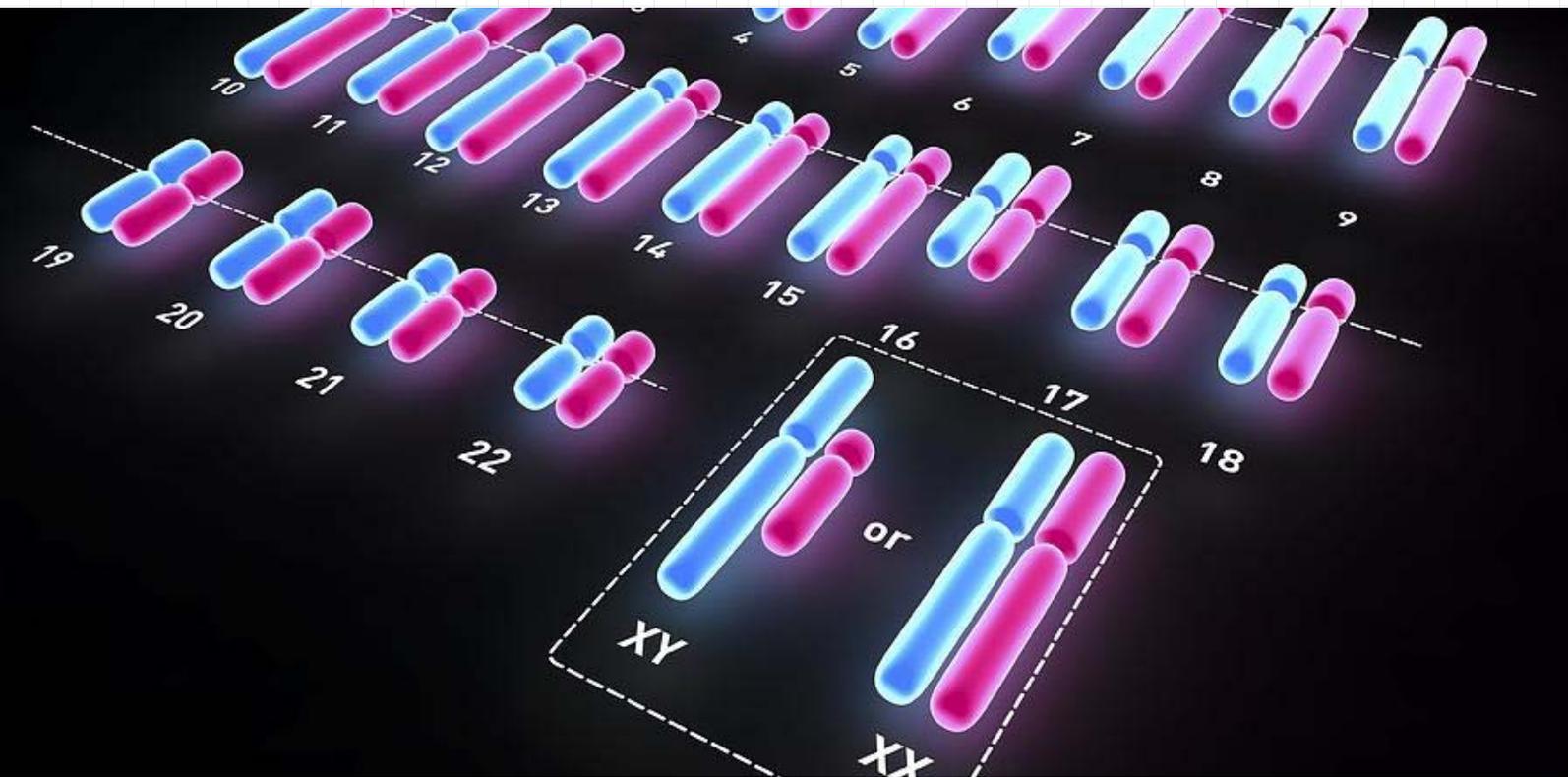


CURSO
Gratuito:

24, 25 y 26 de
Noviembre de 2014

↘ **CITOGENÉTICA y CITOMETRÍA** de Flujo en la Caracterización de Células Multipotentes (hMSCs) y Células Pluripotentes (hESCs e iPSCs) **Fundamentos Básicos, Teóricos y Prácticos**



Organiza:

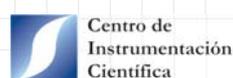


Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía
CONSEJERÍA DE IGUALDAD, SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES



Universidad de Granada

Patrocina:



CURSO Gratuito:

24, 25 y 26
de Noviembre
de 2014

↳ **CITOGÉNICA y CITOMETRÍA** de Flujo en la Caracterización de Células Multipotentes (hMSCs) y Células Pluripotentes (hESCs e iPSCs) **Fundamentos Básicos, Teóricos y Prácticos**

LUGAR DE REALIZACIÓN:
CENTRO DE INVESTIGACIÓN
BIOMÉDICA
Parque Tecnológico de
Ciencias de la Salud (PTS)
Avda. del Conocimiento s/n
18100 Armilla. Granada

CONTACTO PARA INSCRIPCIONES:

Teléfono:
958 894 672
Email:
**biobanco.sspa@
juntadeandalucia.es**

CURSO GRATUITO DIRIGIDO A:

Alumnos de máster, Licenciados en Ciencias de la Salud, alumnos interesados en trabajar en el campo de las iPSCs, MSCs, hESCs, personal del campo biosanitario.

ADMISIÓN PARA:

Diseñado para un máximo de 18 alumnos, admisión por orden de inscripción. Se organizarán dos grupos para los módulos prácticos, con el fin de que todos los alumnos puedan participar activamente en el desarrollo de las prácticas completas.

DIRECTORES DEL PROGRAMA:

- Dra. Blanca Miranda Serrano (Coordinadora del Biobanco del SSPA)
- Dr. Francisco Javier Romero Mora (Director Centro de Instrum. Científica, UGR)
- Dr. Ignacio Molina Pineda de las Infantas (Vicerrector PTS, UGR)

COORDINADORES DEL PROGRAMA:

- Dra. Purificación Catalina Carmona (Biobanco SSPA)
- Dr. Gustavo Ortiz Ferrón (UGR)

PROGRAMA

24 NOVIEMBRE 2014

- 9:00 **Bienvenida** presentación del curso y entrega de material.
- 9:30 **Conferencia:** "16 años de historia de hESCs pasado, presente y futuro"
Dra. ANA I. NIETO RUIZ DE ZARATE Responsable de sanidad animal en la Unidad de Experimentación Animal de UGR. Centro de Investigación Biomédica CIBM, Universidad de Granada
- 11:00 Café
- 11:30 **Conferencia:** "Las células madre pluripotentes inducidas humanas (iPSC): conceptos y aplicaciones en medicina regenerativa"
Dra. VERÓNICA RAMOS MEJÍA Laboratorio de Regulación Génica, Células Madre y Desarrollo. GENYO- Centro de Genómica e Investigación Oncológica Pfizer - Universidad de Granada - Junta de Andalucía
- 13:00 **Conferencia:** "Análisis de las moléculas de superficie importantes para la identificación de las células madre estromales y su eficacia terapéutica"
Dr. PER ANDERSON Laboratorio de Terapia Génica y Celular. GENYO - Centro de Genómica e Investigación Oncológica Pfizer - Universidad de Granada - Junta de Andalucía
- 14:30 Comida
- 15:30 **Módulo Teórico I:** Fundamentos teóricos de Citometría de flujo; Caracterización de células Multipotentes (hMSCs), y células Pluripotentes (iPSCs y hESCs), mediante Citometría de flujo
- 17:15 Café
- 18:15 **Módulo Teórico II:** Fundamentos teóricos de Citogenética Convencional y Molecular para Caracterización de células Multipotentes (hMSCs), y células Pluripotentes (iPSCs y hESCs) mediante Citogenética.

CURSO
Gratuito:

24, 25 y 26
de Noviembre
de 2014

➤ **CITOGÉNÉTICA**
y **CITOMETRÍA**
de Flujo en la
Caracterización
de Células
Multipotentes
(hMSCs) y Células
Pluripotentes
(hESCs e iPSCs)
Fundamentos
Básicos,
Teóricos
y **Prácticos**

LUGAR DE REALIZACIÓN:
CENTRO DE INVESTIGACIÓN
BIOMÉDICA
Parque Tecnológico de
Ciencias de la Salud (PTS)
Avda. del Conocimiento s/n
18100 Armilla. Granada

**CONTACTO PARA
INSCRIPCIONES:**

Teléfono:
958 894 672
Email:
**biobanco.sspa@
juntadeandalucia.es**

PROGRAMA

25 NOVIEMBRE 2014

- 9:00 **Módulo Práctico I (Grupo 1):** Caracterización de hMSCs, mediante Citometría de flujo, preparación de muestras en el laboratorio, selección de paneles.
- 9:00 **Módulo Práctico II (Grupo 2):** Caracterización de hMSCs mediante Citogenética convencional, preparación de las muestras, desarrollo de la técnica.
- 11:30 Café
- 12:00 **Módulo Práctico II (Grupo 1):** Práctico: Caracterización de hMSCs mediante Citogenética convencional, preparación de las muestras, desarrollo de la técnica.
- 12:00 **Módulo Práctico I (Grupo 2):** Caracterización de hMSCs, mediante Citometría de flujo, preparación de muestras en el laboratorio, selección de paneles.
- 14:30 Comida
- 15:30 **Módulo Práctico III (Grupo 2):** Caracterización de hMSCs, mediante Citometría de flujo, análisis de muestras por el citómetro, análisis de resultados.
- 15:30 **Módulo Práctico IV (Grupo 1):** Caracterización de hMSCs mediante Citogenética, tinción de muestras, visualización microscópica, captura de imágenes.
- 17:30 Café
- 18:00 **Módulo Práctico III (Grupo 1):** Caracterización de hMSCs, mediante Citometría de flujo, pase de muestras por el citómetro, análisis de resultados.
- 18:00 **Módulo Práctico IV (Grupo 2):** Caracterización de hMSCs mediante Citogenética, tinción de muestras, visualización microscópica, captura de imágenes.

26 NOVIEMBRE 2014

- 9:00 **(Grupo 1) Citómetro.** Representación y análisis de resultados obtenidos.
- 9:00 **(Grupo 2):** Análisis e interpretación biológica de los resultados de citogenética. Visualización de otras técnicas alternativas (Laboratorio).
- 11:00 Café
- 11:30 **(Grupo 2):** Citómetro. Representación y análisis de resultados obtenidos.
- 11:30 Análisis e interpretación biológica de los resultados de citogenética. Visualización de otras técnicas alternativas (Laboratorio).
- 14:30 Comida.
- 15:30 **Sesión final** de valoración de las técnicas, preguntas y dudas acerca de lo expuesto en el curso. Participación directa de los asistentes. Encuesta de evaluación.