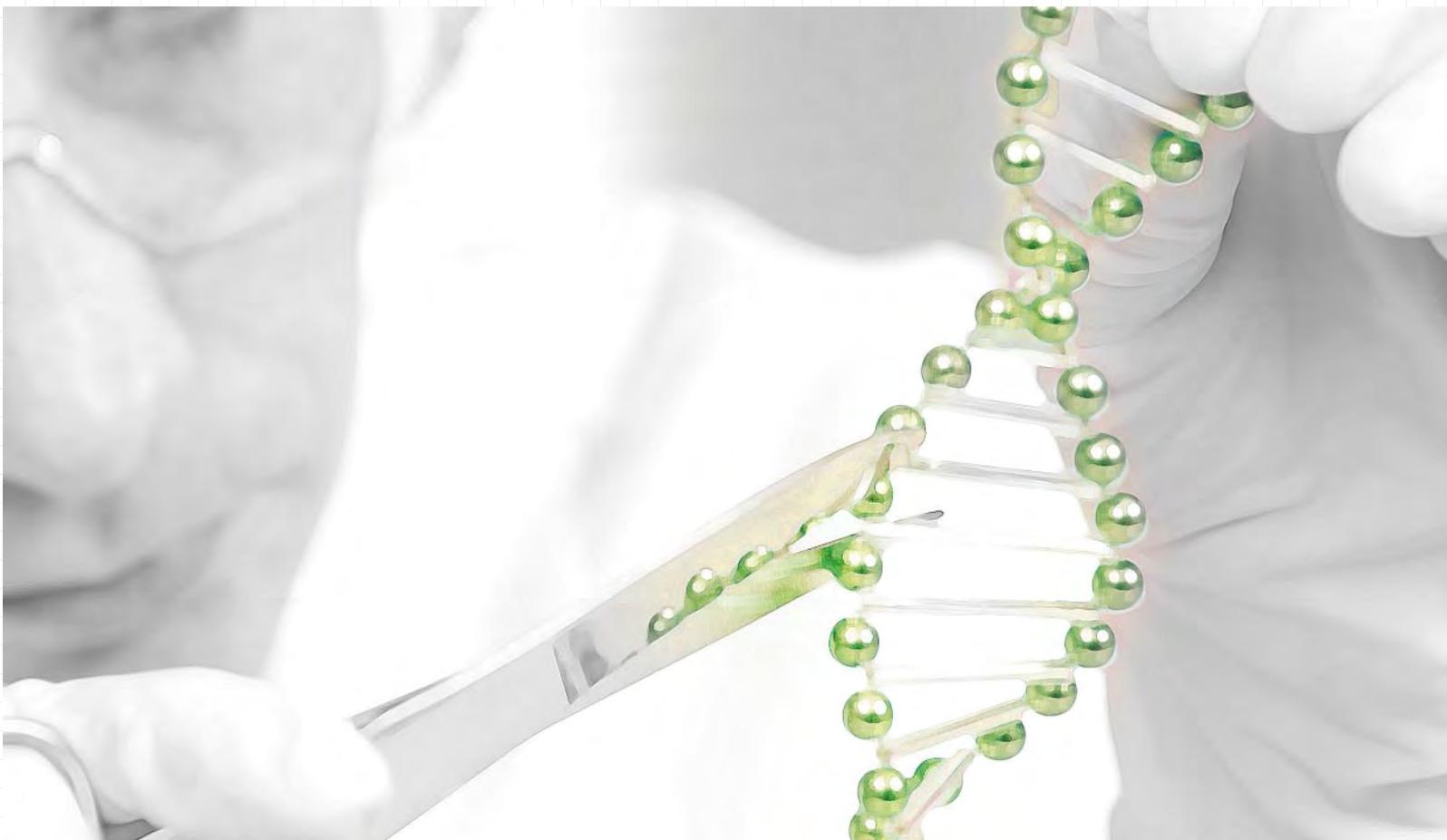


20, 21, 22 y 23
de noviembre de 2017

4^a
EDICIÓN

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



20,21, 22 y 23
de noviembre de 2017

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

**4^a
EDICIÓN**

**LUGAR DE REALIZACIÓN:
CENTRO DE INVESTIGACIÓN
BIOMÉDICA**

Parque Tecnológico de
Ciencias de la Salud (PTS)
Avda. del Conocimiento s/n
18016 Granada

CURSO 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.

MATRÍCULA:

Precio de inscripción: 100€ (IVA incluido)

Precio bonificado: 50€ (IVA incluido)

! Bonificación para profesionales vinculados al SSPA, ibs GRANADA, PRB2 y desempleados !

ADMISIÓN PARA:

Diseñado para un máximo de 20 alumnos, se valorarán para la admisión de los alumnos los siguientes criterios:

- Investigadores pre y post-doctorales en el campo Biosanitario interesados en la caracterización y uso de Células Multipotentes y Pluripotentes
- Participantes en proyectos de investigación en campos afines al curso
- Se valorará la experiencia demostrada con el uso de células mesenquimales, embrionarias o reprogramadas, así como experiencia en citometría, citogenética y/o en edición genómica.
- Se dará prioridad a jóvenes investigadores que estén iniciándose en el campo

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.

DIRECTOR DEL PROGRAMA:

Dr. MANUEL Á. RODRÍGUEZ MARESCA
(Director Científico del Biobanco del SSPA)

COORDINADORES DEL PROGRAMA:

- Dra. PURIFICACIÓN CATALINA CARMONA (Biobanco SSPA)
- Dr. GUSTAVO ORTIZ FERRÓN (UGR)

CONTACTO:

ÁFRICA VIGO POLEO
Teléfono: **958 894 672**
Email: africa.vigo@juntadeandalucia.es

20,21, 22 y 23
de noviembre de 2017

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

**4^a
EDICIÓN**

LUGAR DE REALIZACIÓN:
**CENTRO DE INVESTIGACIÓN
BIOMÉDICA**
Parque Tecnológico de
Ciencias de la Salud (PTS)
Avda. del Conocimiento s/n
18016 Granada

PROGRAMA

20 NOVIEMBRE 2017

- 8:00 **Bienvenida** presentación del curso y entrega de material
Dr. MANUEL Á. RODRÍGUEZ MARESCA
- 8:30 **Ponencia:** "hESCs pasado, presente y futuro hESCs"
Dra. ANA I. NIETO RUIZ DE ZARATE
Responsable de Sanidad Animal en la Unidad de Experimentación
Animal de la UGR. Centro de Investigación Biomédica CIBM,
Universidad de Granada
- 10:00 Café
- 10:30 **Ponencia:** "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
- 12:05 **Ponencia:** "Sistema CRISPR: aplicaciones y limitaciones de
la Ingeniería Genómica"
Dra. SANDRA RODRÍGUEZ PERALES
Molecular Cytogenetics Group. Centro Nacional de Investigación
Oncológica, CNIO . Madrid
- 13:30 **Ponencia:** "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.
- 15:00 Comida
- 16:30 **Ponencia:** "Aplicaciones de la citometría de flujo en el campo
de la medicina regenerativa utilizando células Pluripotentes (iPSCs
y hESCs). Caracterización de hESCs, iPSCs y hMSCs"
Dr. JOSÉ MIGUEL ANDRÉS VAQUERO
Laboratorio de citometria de Flujo e Imagen. Centro de Medicina
Regenerativa de Barcelona

21 NOVIEMBRE 2017

- 9:00 **Ponencia:** "Caracterización y aplicaciones de las células
mesenquimales derivadas del tejido adiposo."
Dr. JOSÉ ANTONIO MUÑOZ GÁMEZ
Unidad Científico -Técnica: Laboratorios de Investigación
Área de Citometria de Flujo Instituto de Investigación Sanitaria,
ibs.Granada
- 10:30 Café

SIGUE →

20,21, 22 y 23
de noviembre de 2017

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

4^a
EDICIÓN

**LUGAR DE REALIZACIÓN:
CENTRO DE INVESTIGACIÓN
BIOMÉDICA**

Parque Tecnológico de
Ciencias de la Salud (PTS)
Avda. del Conocimiento s/n
18016 Granada

11:00 **Módulo Teórico I (Grupos 1 y 2)** : Fundamentos teóricos de Citogenética Convencional y Molecular para Caracterización de células Multipotentes (hMSCs), y células Pluripotentes (iPSCs y hESCs) mediante Citogenética. Explicación teórica de la práctica que se llevará a cabo durante el curso.

12:30 **Módulo Práctico II (Grupos 1 y 2)** : Fundamentos de la citometría de flujo. Explicación teórica de la práctica que se llevará a cabo durante el curso.

14:30 Comida

16:00 **Módulo Práctico Citometría I (Grupo 1)**: Caracterización de hMSCs, mediante Citometría de flujo, preparación de muestras en el laboratorio, selección de paneles.

16:00 **Módulo Práctico Citogenética I (Grupo 2)**: Caracterización de hMSCs mediante Citogenética convencional, preparación de las muestras, desarrollo de la técnica.

22 NOVIEMBRE 2017

9:00 **Módulo Práctico Citometría I (Grupo 2)**: Caracterización de hMSCs, mediante Citometría de flujo, preparación de muestras en el laboratorio, selección de paneles.

9:00 **Módulo Práctico Citogenética I (Grupo 1)**: Caracterización de hMSCs mediante Citogenética convencional, preparación de las muestras, desarrollo de la técnica.

10:30 Café

11:00 **Módulo Práctico Citometría II (Grupo 1)**: Caracterización de hMSCs, mediante Citometría de flujo, análisis de muestras por el citómetro, análisis de resultados. Citómetro.

11:00 **Módulo Práctico Citogenética II (Grupo 2)**: Caracterización de hMSCs mediante Citogenética, tinción de muestras, visualización microscópica, captura de imágenes.

13:00 **Módulo Práctico Citometría II (Grupo 2)**: Caracterización de hMSCs, mediante Citometría de flujo, análisis de muestras por el citómetro, análisis de resultados. Citómetro.

13:00 **Módulo Práctico Citogenética II (Grupo 1)**: Caracterización de hMSCs mediante Citogenética, tinción de muestras, visualización microscópica, captura de imágenes.

15:00 Comida

16:00 **Sesión teórico –práctica de BD, taller**



20, 21, 22 y 23
de noviembre de 2017

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

4^a
EDICIÓN

**LUGAR DE REALIZACIÓN:
CENTRO DE INVESTIGACIÓN
BIOMÉDICA**

Parque Tecnológico de
Ciencias de la Salud (PTS)
Avda. del Conocimiento s/n
18016 Granada

23 NOVIEMBRE 2017

- 9:00 **Módulo Práctico Citometría III (Grupo 2):** Análisis de muestras por el citómetro, análisis de resultados.
- 9:00 **Módulo Práctico Citogenética III (Grupo 1):** Análisis e interpretación biológica de los resultados de citogenética. Visualización de cariotipo espectral (SKY).
- 10:30 Café
- 11:00 **Módulo Práctico Citometría III (Grupo 1):** Análisis de muestras por el citómetro, análisis de resultados.
- 11:00 **Módulo Práctico Citogenética III (Grupo 2):** Análisis e interpretación biológica de los resultados de citogenética. Visualización de cariotipo espectral (SKY).
- 12:30 **Sesión final:** Preguntas y dudas.
Test de conocimiento y encuesta de satisfacción.



ORGANIZAN:



Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía
CONSEJERÍA DE SALUD



PLATAFORMA EN RED DE RECURSOS
BIOMOLECULARES Y BIOINFORMÁTICOS



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"

COLABORAN:



Universidad de Granada



Centro de
Instrumentación
Científica



PATROCINAN:

