

## Programa Científico

### Día 1: Lunes 13 de mayo de 2024

- 15:30-15:40 **Presentación del curso**  
Dra. Luzalba Sanoja Flores  
Dra. Teresa Caballero-Velázquez
- 15:40-16:30 **Teoría de calibración y compensación en FACSLytic**  
Dra. Luzalba Sanoja Flores
- 16:30-18:00 **Práctica de calibración y compensación en FACSLytic**  
Dra. Luzalba Sanoja Flores  
Dra. Reyes Jiménez León
- 18:00-18:30 **Pausa café**
- 18:30-20:00 **Práctica de calibración y compensación en FACSLytic**  
Dra. Luzalba Sanoja Flores  
Dra. Reyes Jiménez León

### Día 2: Martes 14 de mayo de 2024

- 09:00-09:10 **Presentación**  
Dra. Luzalba Sanoja Flores  
Dra. Teresa Caballero-Velázquez
- 09:10-09:30 **Monitorización de CAR-T por citometría de flujo**  
Dra. Reyes Jiménez León
- 09:30-10:00 **Aplicación de la técnica de citometría de flujo de nueva generación en la detección de enfermedad residual medible en pacientes con mieloma múltiple tras tratamiento con anticuerpos monoclonales o terapia CAR-T**  
Dra. Teresa Caballero Velázquez

10:00-11:30 **Parte 1 de práctica. Análisis de casos de ERM de Mieloma múltiple en médula ósea y células circulantes de tumor en sangre periférica. Análisis de pacientes con mieloma múltiple y leucemia aguda linfoblástica B por NFG sometidos a terapia CAR del Hospital Virgen del Rocío**

Dra. Luzalba Sanoja Flores, Reyes Jiménez León y Teresa Caballero Velázquez

11:30-12:00 **Pausa Café**

11:30-13:00 **Parte 2 de práctica. Análisis de casos de ERM de Mieloma múltiple en médula ósea y células circulantes de tumor en sangre periférica. Análisis de pacientes con mieloma múltiple y leucemia aguda linfoblástica B por NFG sometidos a terapia CAR del Hospital Virgen del Rocío**

Dra. Luzalba Sanoja Flores, Reyes Jiménez León y Teresa Caballero Velázquez

13:00-14:30 **Análisis de casos de remitidos por los centros participantes.**

Dra. Teresa Caballero Velázquez

14:30-15:30 **Comida de trabajo**

15:30-16:00 **Enfermedad residual medible en leucemia aguda mieloblástica**

Dra. Teresa Caballero Velázquez

16:00-18:30 **Práctica de enfermedad residual medible en leucemia aguda mieloblástica**

Dra. Dra. Teresa Caballero Velázquez

Organizado por:

Unidad de Citometría del Servicio de Hematología del Hospital Universitario Virgen del Rocío



Con la colaboración de:

**Johnson&Johnson**

# Curso teórico-práctico de citometría de flujo

**Servicio de Hematología**

Hospital Universitario Virgen del Rocío  
Instituto de Biomedicina de Sevilla

**13 y 14 de mayo  
2024**



[cmfhematologiahuvr.com](http://cmfhematologiahuvr.com)

**FISEVI**

Fundación Pública  
Andaluza para la Gestión de la  
Investigación en Salud de Sevilla

# Curso teórico-práctico de citometría de flujo

## Presentación

La citometría de flujo (CMF) es una técnica diagnóstica con probada utilidad en el diagnóstico, clasificación y evaluación de la respuesta al tratamiento de pacientes con hemopatías malignas. De hecho, en el momento actual el inmunofenotipo de las células tumorales determinado por citometría de flujo se ha convertido en un pilar fundamental en la clasificación diagnóstica de las diferentes hemopatías según la Organización Mundial de la Salud (en inglés “WHO”) o la Clasificación de consenso internacional (en inglés “ICC”). Además, su utilidad no solo se limita al área netamente clínica, sino que es una herramienta determinante en el ámbito de la investigación básica y traslacional.

El objetivo del presente curso es ofrecer formación tanto en los fundamentos técnicos del procedimiento como en sus aplicaciones en el diagnóstico y seguimiento. En concreto, se impartirá una clase teórica y una práctica completa de calibración y compensación de citómetros de 10-12 colores de FACSLyric de Becton Dickinson para mantener los estándares técnicos de las paneles recomendados por Euroflow. Por otro lado, la inclusión de las nuevas inmunoterapias ha modificado la situación actual de la hematología, siendo una necesidad real, la incorporación de técnicas de identificación de células CAR en los laboratorios de citometría. En este sentido, el curso incluye un apartado de formación del seguimiento de la terapia CAR por citometría de flujo multiparamétrica así como de las poblaciones inmunes más relevantes. Por último, la citometría de una de las técnicas más relevantes en la enfermedad residual medible y tiene un papel clave en enfermedades como el mieloma múltiple y la leucemia aguda linfoblástica. Por ello, se revisará teórica y fundamentalmente de manera práctica el análisis de la ERM de la leucemia aguda linfoblástica B y Mieloma múltiple de muestra realizadas con bulk lisis, recomendada por grupo Euroflow y “gold estándar” para seguimientos de estos pacientes. Además, nos planteamos resolver casos complicados procedentes de los centros participantes, una buena manera de poner de manifiesto la necesidad de formación y colaboración continua entre los diferentes centros.

## Dirigido a

Facultativos especialistas de las áreas de Hematología o Inmunología e investigadores con especial interés en el campo de la citometría de flujo y su aplicación clínica

## Objetivos del Curso

- Calibración y compensación de citómetros FACSLyric
- Monitorización de células CAR T por citometría de flujo y de subpoblaciones inmunes de especial interés
- Teoría y casos prácticos de seguimiento de enfermedad residual medible (ERM) de mieloma múltiple (MM) por citometría de flujo de nueva generación (NGF) de alta sensibilidad en sangre periférica y médula ósea
- Casos prácticos de seguimiento de EMR de MM por citometría de nueva generación sometidos a nuevas terapias como anticuerpos monoclonales o CAR-T
- Teoría y Casos prácticos de seguimiento de ERM de leucemia linfoblástica aguda por NGF de alta sensibilidad en pacientes sometidos a terapia CAR

- Teoría y casos prácticos de seguimiento de ERM de leucemia aguda mieloblástica

- Revisión práctica de casos remitidos por los centros participantes

## Organización

El curso se llevará a cabo de forma presencial durante dos días, combinando parte teórica y parte práctica.

## Datos de interés

### **Dra. Luzalba del Carmen Sanoja Flores**

Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS), Laboratorio 202  
Unidad de Citometría  
Servicio de Hematología  
Hospital Universitario Virgen del Rocío

### **Prof. Teresa Caballero Velázquez**

Profesora Contratada Doctora (vinculada)  
F.E.A. de Hematología y Hemoterapia  
Servicio de Hematología  
Hospital Universitario Virgen del Rocío  
Universidad de Sevilla

### **Dra. Reyes Jiménez León**

F.E.A. de Inmunología  
Servicio de Inmunología  
Hospital Universitario Virgen del Rocío

## Secretaría técnica

### **Fisevi**

Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla

### **Hospital Universitario Virgen del Rocío**

Avda. Manuel Siurot, s/n. Edif. de Laboratorios 6º planta  
41013 Sevilla

## Dirección y organización del Curso

### **Dr. José Antonio Pérez Simón**

Jefe de servicio de Hematología y Hemoterapia  
Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla

### **Dra. Teresa Caballero-Velázquez**

Profesora Contratada Doctora (vinculada)  
F.E.A. de Hematología y Hemoterapia  
Servicio de Hematología  
Hospital Universitario Virgen del Rocío  
Universidad de Sevilla