

## DATOS GENERALES

<b>Curso académico</b>	Curso 2023/2024
<b>Tipo de curso</b>	Microcredencial Universitario
<b>Número de créditos</b>	2,00 Créditos ECTS
<b>Matrícula</b>	150 euros (importe precio público) Preu general
<b>Requisitos de acceso</b>	Estudiantes del Ciclo de Grado Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico
<b>Modalidad</b>	Presencial
<b>Lugar de impartición</b>	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina
<b>Horario</b>	Martes y Jueves de 15.00 a 19.00 horas
<b>Dirección</b>	
<b>Organizador</b>	0
<b>Dirección</b>	José Enrique O'Connor Blasco Catedrático/a de Universidad. Departament de Bioquímica i Biologia Molecular. Universitat de València
<b>Plazos</b>	
<b>Preinscripción al curso</b>	Hasta 02/04/24
<b>Fecha inicio</b>	Mayo 24
<b>Fecha fin</b>	Mayo 24
<b>Más información</b>	
<b>Teléfono</b>	961 603 000
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:informacion@adeituv.es">informacion@adeituv.es</a>

## PROGRAMA

## CITOMETRÍA DE FLUJO EN ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO

1. Fundamentos de la Citometría de Flujo
2. Aplicaciones básicas y clínicas de la Citometría de Flujo
3. Fase preanalítica: Preparación de muestras y selección de reactivos
4. Fase analítica: Procedimientos y Gestión de Datos
5. Aplicaciones de la Citometría en Genética y Biología Molecular
6. Aplicaciones de la Citometría en Citología
7. Aplicaciones de la Citometría en Fisiopatología y Medicina Forense
8. Citometría de Flujo en Internet: Recursos formativos y empresariales.

Práctica 1: Utilización, ajuste, control de calidad y limpieza del citómetro CytoFlex y el separador celular BioRad S3

Práctica 2: Utilización, ajuste, control de calidad y limpieza de los citómetro Gallios y FACSVerser

Práctica 3: Citometría del ciclo celular

Práctica 4: Citometría de muestras procedentes de líquidos biológicos

Práctica 5: Citometría de flujo de muestras procedentes de tejidos sólidos

Práctica 6: Citometría de flujo y separación celular de muestras procedentes de cultivos celulares

Práctica 7: Aprendizaje de programas informáticos de análisis de datos de citometría de flujo

Práctica 8: Integración de resultados y discusión de casos prácticos

## PROFESORADO

**Guadalupe Herrera Martín**

Investigadora. Fundación de la C.V. Centro de Investigación Príncipe Felipe

**Alicia Martínez Romero**

Responsable del Servicio de Citometría - Fundación de la Comunidad Valenciana - Centro de Investigación Príncipe Felipe Valencia

**José Enrique O'Connor Blasco**

## OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

Utilizar equipos de citometría de flujo en el entorno de Anatomía Patológica y Citodiagnóstico

La microcredencial tiene como objetivo proporcionar a los estudiantes del Ciclo Grado Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico una formación teórico-práctica complementaria en Citometría de Flujo. La microcredencial está diseñada para aportar conocimientos y habilidades en relación con la base técnica de la citometría, la preparación de diferentes tipos de muestras clínicas y experimentales, el manejo correcto de los citómetros de flujo, el diseño y aplicación de procedimientos de análisis, la gestión de los datos y la interpretación de los resultados.

## METODOLOGÍA

Lecciones teóricas presenciales (equivalentes a 0,8 créditos ECTS) y sesiones prácticas (equivalentes a 1,2 créditos ECTS).

Estudio de materiales docentes.

Ejercicios de resolución de casos prácticos utilizando programas de análisis de datos citométricos.