

DATOS GENERALES

Curso académico	Curso 2023/2024
Tipo de curso	Microcredencial Universitario
Número de créditos	2,00 Créditos ECTS
Matrícula	150 euros (importe precio público) Preu general
Requisitos de acceso	Estudiantes del Ciclo de Grado Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico
Modalidad	Presencial
Lugar de impartición	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina
Horario	Martes y Jueves de 12.00 a 14.00 horas
Dirección	
Organizador	0
Dirección	José Enrique O'Connor Blasco Catedrático/a de Universidad. Departament de Bioquímica i Biologia Molecular. Universitat de València
Plazos	
Preinscripción al curso	Hasta 02/04/24
Fecha inicio	Abril 24
Fecha fin	Mayo 24
Más información	
Teléfono	961 603 000
E-mail	informacion@adeituv.es

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.