

## DATOS GENERALES

<b>Curso académico</b>	Curso 2018/2019
<b>Tipo de curso</b>	Certificado Universitario
<b>Número de créditos</b>	3,00 Créditos ECTS
<b>Matrícula</b>	400 euros (importe precio público)
<b>Requisitos de acceso</b>	Personas en condiciones de acceder a estudios universitarios de grado Profesionales con experiencia en la materia
<b>Modalidad</b>	Semipresencial
<b>Lugar de impartición</b>	Facultad de Medicina. Dpto de Bioquímica y Biología Molecular (parte presencial)
<b>Horario</b>	Aula Virtual (posibilidad de hacer prcticas presenciales a concretar )
<b>Dirección</b>	
<b>Organizador</b>	Departament de Bioquímica i Biologia Molecular
<b>Dirección</b>	José Enrique O'Connor Blasco Catedrático/a de Universidad. Departament de Bioquímica i Biologia Molecular. Universitat de València Guadalupe Herrera Martín Investigadora. Fundación de la C.V. Centro de Investigación Príncipe Felipe
<b>Plazos</b>	
<b>Preinscripción al curso</b>	Hasta 20/03/2019
<b>Fecha inicio</b>	Abril 2019
<b>Fecha fin</b>	Junio 2019
<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

## Aplicaciones clínicas de la Citometría de Flujo

## 1. CONCEPTO Y CONTEXTO DE LA CITOMETRIA DE FLUJO:

- Fundamentos del analisis basado en la fluorescencia
- Estructura y funcionamiento de un citometro de flujo
- Obtención y analisis de datos
- Metodologías de la citometría de flujo clínica:
- Determinación de antígenos de superficie
- Determinación de antígenos intracelulares
- Análisis de ácidos nucleicos
- Análisis de la funcionalidad celular
- Análisis de moléculas extracelulares

## 2. CITOMETRIA DE FLUJO POLICROMATICA EN EL DIAGNOSTICO HEMATOLOGICO

- Aspectos generales
- Clasificación de leucemias y linfomas
- El inmunofenotipo en el diagnostico de leucemias y linfomas

## 3. CITOMETRÍA DE FLUJO DE LA REGULACIÓN INMUNITARIA

- Análisis citométrico de la inflamación
- Citometría de flujo en inmunopatología: Aspectos generales

## 4. CITOMETRIA DE FLUJO Y PLAQUETAS

- Biopatología plaquetaria
- Funcionalidad plaquetaria
- Análisis citométrico de la funcionalidad plaquetaria
- Análisis citométrico de interacciones celulares en hemostasia
- Análisis citométrico de la maduración y destrucción de plaquetas

## 5. CITOMETRIA DE FLUJO EN ONCOLOGIA DE TUMORES SOLIDOS

- Análisis citométrico de la proliferación celular
- Análisis citométrico de la muerte celular
- Análisis citométrico de células tumorales circulantes.

### PROFESORADO

---

#### **Eulalia Alonso Iglesias**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Bioquímica i Biologia Molecular. Universitat de València

---

#### **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**

Catedrático/a de Universidad. Departament de Bioquímica i Biologia Molecular. Universitat de València

### OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

Trabajo en Laboratorios de Citometría de Flujo (Diagnóstico)

El curso tiene como objetivo general el de conferir a los estudiantes del mismo un conocimiento especializado en citometría de flujo que incluya el manejo correcto de los instrumentos, el diseño y aplicación de procedimientos de análisis citométrico, la adquisición y gestión de datos y la interpretación de resultados.