

## DADES GENERALS

<b>Curs acadèmic</b>	Curs 2018/2019
<b>Tipus de curs</b>	Certificat Universitari
<b>Nombre de crèdits</b>	3,00 Crèdits ECTS
<b>Matrícula</b>	400 euros (import preu públic)
<b>Requisits d'accés</b>	Persones en condicions d'accedir a estudis universitaris de grau Professionals amb experiència en la matèria
<b>Modalitat</b>	Semipresencial
<b>Lloc d'impartició</b>	Facultad de Medicina. Dpto de Bioquímica y Biología Molecular (parte presencial)
<b>Horari</b>	Aula Virtual (posibilitat de fer prctiques presencials a concretar),
<b>Direcció</b>	
<b>Organitzador</b>	Departament de Bioquímica i Biología Molecular
<b>Direcció</b>	José Enrique O'Connor Blasco Catedrático/a de Universidad. Departament de Bioquímica i Biología Molecular. Universitat de València Guadalupe Herrera Martín Investigadora. Fundación de la C.V. Centro de Investigación Príncipe Felipe
<b>Terminis</b>	
<b>Preinscripció al curs</b>	Fins a 20/03/2019
<b>Data inici</b>	Abril 2019
<b>Data fi</b>	Juny 2019
<b>Més informació</b>	
<b>Telèfon</b>	961 603 000
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:informacio@adeituv.es">informacio@adeituv.es</a>

## PROGRAMA

## 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.

### PROFESSORAT

---

#### **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

### OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

Treball en Laboratoris de Citometria de Flux (Diagnòstic)

El curs t com a objectiu general el de conferir als estudiants del mateix un coneixement especialitzat en citometria de flux que inclour el maneig correcte dels instruments, el disseny i aplicaci de procediments d'anlisi citomtrica, l'adquisici i gesti de dades i la interpretaci de resultats.