

## DADES GENERALS

## Curs acadèmic

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <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<br>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 pràctiques presencials a concretar),            |

## Direcció

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Organitzador</b> | Departament de Bioquímica i Biologia Molecular   |
| <b>Direcció</b>     | José Enrique O'Connor Blasco<br>Catedrático/a de Universidad. Departament de Bioquímica i Biologia Molecular. Universitat de València<br>Guadalupe Herrera Martín<br>Investigadora. Fundación de la C.V. Centro de Investigación Príncipe Felipe |

## Terminis

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| <b>Preinscripció al curs</b> | Fins a 20/03/2019 |
| <b>Data inici</b>            | Abril 2019        |
| <b>Data fi</b>               | Juny 2019         |

## Més informació

|                |  |
|----------------|--|
| <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 té com a objectiu general el de conferir als estudiants del mateix un coneixement especialitzat en citometría de flux que inclourà el maneig correcte dels instruments, el disseny i aplicació de procediments d'anàlisi citomètrica, l'adquisició i gestió de dades i la interpretació de resultats.