

## 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<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 prctiques presencials a concretar),                                                                                                                                                                             |
| <b>Direcció</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Organitzador</b>          | Departament de Bioquímica i Biología Molecular                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Direcció</b>              | José Enrique O'Connor Blasco<br>Catedrático/a de Universidad. Departament de Bioquímica i Biología Molecular. Universitat de València<br>Guadalupe Herrera Martín<br>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.