

## 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>	On line (posibilitat de fer prctiques presencials),
<a href="#">Direcció</a>	
<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
<a href="#">Terminis</a>	
<b>Preinscripció al curs</b>	Fins a 24/01/2019
<b>Data inici</b>	Febrer 2019
<b>Data fi</b>	Abril 2019
<a href="#">Més informació</a>	
<b>Telèfon</b>	961 603 000
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:informacio@adeituv.es">informacio@adeituv.es</a>

## PROGRAMA

- 1) Alternativas a la experimentación animal.
  - El principio de las 3R y las 3R+2R
  - Concepto de métodos alternativos.
  - Clasificación de métodos alternativos .
  - Organismos nacionales e internacionales sobre métodos alternativos.
  - El ECVAM.
  - Validación de métodos alternativos
- 2) -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
  - Análisis de la expresión de receptores
  - Detección de respuestas mediadas por receptores
- 3) Análisis del transporte y difusión de solutos a través de membrana
  - Análisis del metabolismo intracelular de xenobióticos
  - Análisis de los efectos intracelulares de fármacos y xenobióticos
  - Detección y cuantificación de alteración metabólica y muerte celular
- 4) Citotoxicidad general y organoespecífica
  - Inmunotoxicidad
  - Hematotoxicidad
  - Genotoxicidad
  - Disrupción endocrina
  - Ecotoxicidad
- 5) Compilación de datos in vivo e in vitro de calidad para el análisis comparativo.
  - Identificación de factores (cinética, metabolismo y organo-especificidad) que modifican la correlación entre la toxicidad in vitro

e in vivo y definición

-Herramientas y sistemas celulares innovadores para identificar nuevos puntos finales y estrategias que anticipen mejor la toxicidad animal y humana.

-Diseño de estrategias sencillas, robustas y fiables de ensayos in vitro, susceptibles de robotización y asociadas con el modelo predictivo de toxicidad aguda.

## PROFESSORAT

---

### **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

---

### **Guillermo Sáez Tormo**

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 Citometría de Flux (Toxicologia, Farmacologia) i Companyies Farmacèutiques i Biotechs en general

El curs té 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 aplicació de procediments d'anàlisi citomètrica, l'adquisició i gestió de dades i la interpretació de resultats en Toxicologia In vitro i Farmacologia.