

DADES GENERALS**Curs acadèmic**

Tipus de curs	Certificat Universitari
Nombre de crèdits	3,00 Crèdits ECTS
Matrícula	400 euros (import preu públic)
Requisits d'accés	Persones en condicions d'accedir a estudis universitaris de grau Professionals amb experiència en la matèria
Modalitat	Semipresencial
Lloc d'impartició	Facultad de Medicina, Dpto de Bioquímica y Biología Molecular (parte presencial)
Horari	On line (possibilitat de fer pràctiques presencials),
Direcció	
Organitzador	Departament de Bioquímica i Biología Molecular
Direcció	José Enrique O'Connor Blasco Catedrático/a de Universidad. Departament de Bioquímica i Biología Molecular. Universitat de València

Terminis

Preinscripció al curs	Fins a 24/01/2019
Data inici	Febrer 2019
Data fi	Abril 2019
Més informació	
Telèfon	961 603 000
E-mail	informacio@adeituv.es

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 citometría de flujo

- Fundamentos del análisis basado en la fluorescencia
- Estructura y funcionamiento de un citómetro de flujo
- Obtención y análisis 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 Citometria 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 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 en Toxicologia In vitro i Farmacologia.