

DADES GENERALS

Curs acadèmic	Curs 2018/2019
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 (posibilitat de fer prctiques 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 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 inclou 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.