



## ENSAYOS DE TOXICIDAD IN VITRO (1ª edición)

### INFORMACIÓN GENERAL

---

**CURSO ACADÉMICO:** 2018-2019

**ÁREA:** Ciencias Experimentales

**CRÉDITOS:** 4 créditos ECTS (\*)

**PRECIO DE MATRÍCULA:** 600 euros

**DIRECCIÓN ACADÉMICA:** Miren Cajaraville



### PRESENTACIÓN

---

Este es un curso de gran actualidad y con innumerables aplicaciones en todos los campos de Biociencias y Salud. Se trata de un curso teórico-práctico en el que se abordan los conceptos y técnicas básicas de cultivos de células animales así como las distintas aplicaciones de los cultivos celulares en los ensayos o tests de toxicidad in vitro, como herramienta para la evaluación de riesgo de los contaminantes y tóxicos en general para la salud humana y del medio ambiente. El curso se corresponde con un módulo del máster Contaminación y Toxicología Ambientales CTA. El objetivo de esta propuesta es atraer alumnado postgraduado que tenga interés en las técnicas de cultivos celulares y ensayos de toxicidad in vitro, de forma que se sumen al alumnado del máster.

### TE BUSCAMOS A TÍ

---

¿Sabías que la evaluación del riesgo para la salud humana de los cosméticos, fármacos y muchos otros compuestos químicos se basa en la utilización de células en cultivo y ensayos de toxicidad in vitro? ¿Y sabías que estas mismas técnicas se utilizan cada vez más para determinar el riesgo que suponen diversos contaminantes ambientales sobre los ecosistemas? Este curso te permitirá adquirir los conocimientos teóricos y prácticos sobre las técnicas de cultivo de células de origen animal y podrás desarrollar ensayos de toxicidad in vitro en diversos modelos celulares. Súbete al carro de los métodos alternativos a la experimentación animal!

### SALIDAS PROFESIONALES

---

Dado que las técnicas de cultivo celular son de carácter fundamental y transversal en todas las ramas de Biociencias y Salud, el curso te permitirá completar el abanico de técnicas que debes dominar para desarrollar tu trabajo de investigación o tu actividad de I+D+i en las empresas o administraciones. Los ensayos de toxicidad in vitro son indispensables en la evaluación de riesgo de



cosméticos, fármacos, agroquímicos y contaminantes ambientales. Salidas profesionales en Ecotoxicología y Toxicología.

## PRÁCTICAS

---

Las prácticas son obligatorias y se realizarán en el Departamento de Zoología y Biología Celular Animal, Facultad de Ciencia y Tecnología y Centro de Investigación en Biología y Biotecnología Marina Experimentales, Plentziako Itsas Estazioa PiE, UPV/EHU. El estudiante realizará un total de 20 h prácticas en sesiones de 4 h diarias. El programa práctico consiste en: Mantenimiento de líneas celulares estables: siembra, recolecta y subcultivo. Establecimiento de cultivos primarios. Preservación y almacenaje de células: congelación de líneas celulares. Ensayo de cinética de proliferación celular. Ensayo de toxicidad in vitro.

## REQUISITOS

---

Se requiere Licenciatura o Grado en Biociencias o Salud: Biología, Bioquímica, Biotecnología, Ciencias Biomédicas, Medicina, Farmacia, Veterinaria, Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar y similares.

Preferible alumnado de máster o que esté cursando estudios de doctorado.

## IMPARTICIÓN

---

**FECHAS DE IMPARTICIÓN:** 10/12/2018 al 14/12/2018

**LUGAR DE IMPARTICIÓN:** Departamento de Zoología y Biología Celular Animal, Facultad de Ciencia y Tecnología y Centro de Investigación en Biología y Biotecnología Marina Experimentales, Plentziako Itsas Estazioa PiE, UPV/EHU

**IDIOMA DE IMPARTICIÓN:** castellano e inglés

## INFORMACIÓN/ CONTACTO

---

**CENTRO:** Facultad de Ciencia y Tecnología

**DEPARTAMENTO U ÓRGANO RESPONSABLE:** Departamento de Zoología y Biología Celular Animal

**DIRECCIÓN:** Sarriena, s/n. 48940 Leioa (Bizkaia)

**TELÉFONO:** 94 601 24 86 - 94 601 84 50

**CORREO ELECTRÓNICO:** [montserrat.ortiz@ehu.eus](mailto:montserrat.ortiz@ehu.eus)

**PÁGINA WEB:** [www.ehu.eus](http://www.ehu.eus)

(\*) 1 Crédito ECTS equivale a 25 horas