

Este Máster capacita a los alumnos para realizar evaluaciones de riesgo para la salud y el medio ambiente de las sustancias químicas en el actual contexto europeo, tras la aprobación de la Directiva REACH.

PRESENTACIÓN.

Este Máster en Toxicología Ambiental y Evaluación de Riesgos está organizado por la Universidad Rey Juan Carlos (Madrid):

- Área de Medicina Preventiva y Salud Pública. Departamento de Medicina y Cirugía, Psicología, Medicina Preventiva y Salud Pública, Inmunología y Microbiología Médicas. Facultad de Ciencias de la Salud.

Con la colaboración en su Organización de:

- Departamento de Sanidad Animal, Área de Toxicología. Facultad de Veterinaria. Universidad de Extremadura.
- Departamento de Ciencias Biomédicas, Unidad Docente de Toxicología. Universidad de Alcalá.

Desde las administraciones y el sector privado, fundamentalmente de la industria química, se está produciendo una gran demanda de especialistas en evaluaciones de riesgo para la salud y el medio ambiente de las sustancias químicas, tras la aprobación de la Directiva Europea REACH.

Este Máster proporciona una formación teórico-práctica sobre los conocimientos básicos de la Toxicología Ambiental para centrarse en la Evaluación de Riesgos, así como una formación práctica complementaria (presencial), fundamental para la fijación de los conocimientos adquiridos y las competencias que se pretende adquieran los alumnos, cuyo

objetivo es incorporarse al mercado laboral, y desarrollar su formación en el ámbito de la industria química, y/o investigación en el campo de la Toxicología Ambiental.

Directores.

Esta es la primera edición de este Master semipresencial, con prácticas presenciales, que está dirigido por la Dra. Yolanda Valcárcel, de la Universidad Rey Juan Carlos, y el Dr. Marcos Pérez, de la Universidad de Extremadura. Existirá también un coordinador de las prácticas presenciales tanto en Madrid como en Extremadura.

ADMISIÓN DE ALUMNOS.

Este Máster está dirigido a graduados y profesionales que quieran especializarse en Toxicología Ambiental y Evaluación de Riesgos. La obtención del título está condicionada a la superación de los 9 módulos impartidos de forma virtual, tras la realización de un examen de cada materia, según los criterios establecidos por los coordinadores de cada módulo. Asimismo será necesario realizar todas las prácticas presenciales, y superarlas con al menos un mínimo de 5.

Se le otorgará al alumno el Título de Máster en Toxicología Ambiental y Evaluación de Riesgos así como el Título de Experimentación Animal funciones C y D expedido por la Universidad de Extremadura, con validez para todo el territorio nacional.

Los alumnos pueden proceder de ámbitos de conocimiento tan diversos como:

Medicina y Cirugía, Biología, Farmacia, Ciencias Ambientales, Químicas, Ingeniería Ambiental, Geología, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Veterinaria, Biotecnología, Bioquímica, Estadística... y aquellos grados que tengan cabida en esta disciplina.

MÁSTER EN TOXICOLOGÍA AMBIENTAL Y EVALUACIÓN DE RIESGOS

OCTUBRE 2016-JUNIO 2017

2ª Edición



Universidad
Rey Juan Carlos

PROFESORADO.

El profesorado está formado por expertos en el campo de la Toxicología Ambiental y la Evaluación de Riesgos de sustancias químicas, entre los que figuran investigadores y/o profesionales de las siguientes instituciones y/o empresas:

- Área de Toxicología Ambiental. Universidad de Calgary (Canadá).
- Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA).
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).
- Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA).
- IDAEA-CSIC (Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua).
- ICBAS (Instituto de Ciencias Biomédicas Abel Salazar, Universidad de Oporto).
- CNSA (Centro Nacional de Sanidad Ambiental).
- CSIC. Instituto pirenaico de Ecología (Consejo Superior de Investigaciones Científicas).
- Red Española para el Desarrollo de Alternativas a la Experimentación Animal.
- Foro Alternativas a la Experimentación Animal.
- Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química.
- Área de Toxicología Ambiental. Centro Nacional de Sanidad Ambiental. Instituto de Salud Carlos III.
- Federación Empresarial de la Industria Química Española (FEIQUE).
- Área de Ingeniería Química. Universidad Rey Juan Carlos.
- Área de Toxicología. Universidad de Murcia.
- Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Córdoba.
- Departamento de Psicología Clínica, Experimental y Social. Universidad de Huelva.
- Departamento de Inmunología. Universitat de Barcelona.

- Departamento de Medio Ambiente. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA).
- Área de Medicina Preventiva y Salud Pública. Universidad Rey Juan Carlos.
- Laboratorio de Mutagénesis Ambiental (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). Madrid.

Universidades e Instituciones colaboradoras:



PROGRAMA.

EL CURSO COMENZARÁ A PRIMEROS DE OCTUBRE DE 2016 Y FINALIZARÁ A FINALES DE JUNIO DE 2017.

Duración: 9 meses.

Impartición de clases teórico-prácticas: online.

Prácticas presenciales:

- 3ª semana de Diciembre. Facultad de Veterinaria de la UEX (jornada intensiva), en Cáceres.
- 1ª y 2ª Semana de Junio. Facultad de Ciencias de la Salud. URJC y el INIA (jornada intensiva), en Madrid.

Los distintos módulos que integran el curso serán los siguientes:

1. Introducción a la Toxicología. Toxicología Ambiental. Conceptos y aplicaciones
2. Contaminantes ambientales. Clasificación
3. Principales efectos de los contaminantes sobre los organismos
4. Biomonitorización, bioindicadores, biomarcadores
5. Evaluación de riesgos para la salud, de productos químicos: fitosanitarios, biocidas y medicamentos
6. Evaluación y análisis de riesgos de un lugar contaminado.
7. Legislación y normativa sobre sustancias químicas
8. Curso de experimentación animal (funciones C y D) (adaptado al nuevo Decreto de 2015).
9. Ética para el investigador



INFORMACIÓN GENERAL.

Las clases se impartirán on-line en castellano con material en castellano/inglés.

Comienzo curso: Octubre 2016

Final curso: Junio 2017

Admisión: mínimo 16 alumnos y máximo 30 alumnos.

Selección: Graduado/licenciado (podrán aceptarse alumnos de último curso de grado siempre que los créditos que le queden para finalizar no superen el 25% del total del último curso).

Expediente académico; Nivel mínimo de inglés equivalente a B2 o First; Experiencia profesional; Entrevista personal.



ABIERTO PLAZO DE PREINSCRIPCIÓN DESDE EL 15 DE MAYO DE 2016

Las plazas se irán cubriendo por orden riguroso de preinscripción.

Coste: 2600 euros (posibilidad de pago hasta en 9 meses)

Más información en:

<https://www.urjc.es/estudios/titulos-propios/1277-toxicologia-ambiental-y-evaluacion-de-riesgos>

o bien contactando directamente con:
Yolanda.valcarcel@urjc.es o marcospl@unex.es

<https://www.facebook.com/Master-en-Toxicolog%C3%ADa-Ambiental-Y-Evaluaci%C3%B3n-De-Riesgos-1239118069436849/>



Máster en Toxicología Ambiental
y Evaluación de Riesgos