

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):

- Area de Medicina Preventiva y Salud Pública. Grupo de Investigación y Docencia en Toxicología Ambiental y Evaluación de Riesgos.

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. Asimismo, la Dra. M^a José González, de la Universidad de Alcalá de Henares, coordinará la parte presencial del Título Propio.

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 10 módulos impartidos de forma virtual, tras la realización de un examen/casos prácticos 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.

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



U 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. Universidad 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 (Universidad de Extremadura) y 4ª semana de Diciembre (Universidad de Alcalá de Henares)
- 1ª y 2ª Semana de Junio. Facultad de Ciencias de la Salud. URJC

- 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. Métodos alternativos y experimentación animal
 4. Principales efectos de los contaminantes sobre los organismos
 5. Biomonitorización, bioindicadores, biomarcadores
 6. Evaluación de riesgos para la salud, de productos químicos: fitosanitarios, biocidas y medicamentos
 7. Evaluación de Riesgos ambientales.
 8. Evaluación y análisis de riesgos de un lugar contaminado
 - 9.. Legislación y normativa sobre sustancias químicas
 10. Etica para el investigador



INFORMACIÓN GENERAL.

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

Comienzo curso: Octubre 2016

Final curso: Junio 2017

Admisión: mínimo 16 alumnos y máximo 30 alumnos.

Selección: Graduado/licenciado

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-proprios/1277-toxicologia-ambiental-y-evaluacion-de-riesgos>

<https://online.urjc.es/es/para-futuros-estudiantes/titulos-proprios/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/>

MASTER EN TOXICOLOGÍA AMBIENTAL Y EVALUACIÓN DE RIESGOS

Curso 2016/2017