



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA ORGÁNICA EXPERIMENTAL E INDUSTRIAL

INTRODUCCIÓN

La Universidad Politécnica de Valencia realiza el Máster Interuniversitario en Química Orgánica Experimental e Industrial en coordinación con la Universitat de València, la Universidad Cardenal Herrera-CEU, la Universitat de les Illes Balears y la Universitat de Barcelona. En este Máster se abordan aspectos relacionados con el progreso del conocimiento científico, de la tecnología y de la industria en el área de la química orgánica. Esta rama de la química presenta gran importancia en diversos campos del sector industrial como, por ejemplo, en petroquímica (para obtención de polímeros), en las industrias de alimentación, farmacéuticas o agroquímicas, y en la elaboración de nuevos materiales, donde se abordan la síntesis, las propiedades y el comportamiento de materiales basados en compuestos orgánicos, así como las implicaciones medioambientales de estos procesos.



CRÉDITOS :: De 60 a 120 ECTS, dependiendo de la formación previa del estudiante

DATOS DE CONTACTO

mmiranda@qim.upv.es

mcjimene@qim.upv.es

INFORMACIÓN

www.upv.es/posgradooficial

TELÉFONO DE MATRÍCULA: 96 387 93 79

ORGANIZAN

Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química UPV-CSIC
Departamento de Química

CURSO 2010-2011

MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA ORGÁNICA EXPERIMENTAL E INDUSTRIAL



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

OBJETIVOS

El objetivo general del Máster es la formación integral de profesionales en el campo de la química orgánica, con especial énfasis en los aspectos experimentales. Existen dos orientaciones, dirigidas bien al ejercicio profesional en todos los ámbitos de la industria química y quimicofarmacéutica bien a la investigación. De modo más concreto, los objetivos del Máster Universitario en Química Orgánica Experimental e Industrial consisten en dotar a los estudiantes de conocimientos, destrezas y aptitudes que les permitan desempeñar las siguientes tareas:

- Acceso a la información necesaria para abordar los problemas de I+D+i que se presentan en la industria
- Desarrollo y gestión de proyectos I+D+i
- Elaboración de proyectos y presentación de resultados
- Realización independiente de trabajos de investigación
- Análisis y control de calidad en la industria
- Integración en un departamento de producción o de seguridad e higiene en la industria
- Redacción de informes y patentes

ESTRUCTURA DEL MÁSTER ERASMUS MUNDUS

Módulo 1.

Bloque de Nivelación

- Síntesis Orgánica
- Cinética y Termodinámica Químicas
- Química Farmacéutica
- Química Orgánica Avanzada I
- Competencias Transversales
- Técnicas Instrumentales en Química
- Síntesis Orgánica Aplicada (orientación: Investigación)

Módulo 2.

Orientación: Investigación

- Química Orgánica Avanzada II
- Trabajo de Investigación
- Trabajo de Final de Máster

Orientación: Profesional

- Química Orgánica Industrial II
- Prácticas en Empresa
- Trabajo de Final de Máster

DIRIGIDO A

Se considerará la admisión de estudiantes que procedan de las titulaciones de Química, Ingeniería Química, Farmacia y Biología. Los casos de solicitudes de otras titulaciones se estudiarán individualmente. La Comisión Académica determinará para cada estudiante la materia o materias que deberá cursar obligatoriamente del módulo 1 (nivelación) en función de la formación previa que acredite.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

Se aplicará como primer criterio de admisión el expediente académico de los candidatos, teniendo en cuenta la media de la titulación de procedencia. También se considerarán otros méritos como titulaciones adicionales, conocimiento de idiomas, publicaciones científicas, participación en congresos, cursos especializados recibidos, experiencia académica y profesional, etc.

COFINANCIACIÓN

Ministerio de Educación

PARTICIPAN

Universidad Politècnica de València
Universidad Cardenal Herrera-CEU
Universitat de València
Universitat de les Illes Balears
Universitat de Barcelona