

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

- 16531** *Resolución de 8 de octubre de 2010, de la Universidad de las Illes Balears, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Química.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, una vez obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, de conformidad con el Real Decreto 1393/2007, de 30 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, previo informe positivo de la Agencia Nacional de la Calidad y Acreditación, y declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros, de 22 de enero de 2010 (publicado en el «Boletín Oficial del Estado» de 26 de febrero de 2010 por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 9 de febrero de 2010),

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Química.

El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Palma, 8 de octubre de 2010.–La Rectora, Montserrat Casas Ametller.

ANEXO**Plan de estudios correspondiente al título de Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Química por la Universidad de las Illes Balears**

Rama de conocimiento: Ciencias

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Optativas (*)	30
Trabajo Fin de máster	30
Total	60

(*) Es necesario cursar al menos 15 créditos ECTS de un mismo módulo temático dependiendo del tema del trabajo fin de máster asignado.

Estructura del plan de estudios:

Módulo	Materia	Carácter	ECTS	Curso	Organización temporal
Química Biológica, Biomédica y Sanitaria.	Aspectos bioinorgánicos, biorgánicos y farmacológicos implicados en el metabolismo.	Optativa.	5	1	Semestral.
	Química del reconocimiento molecular.	Optativa.	5	1	Semestral.
	Mecanismos moleculares de las cristalizaciones patológicas: litiasis renal, sialolitiasis y calcificaciones cardiovasculares..	Optativa.	5	1	Semestral.
	Cinética de las reacciones en disolución. Aplicaciones a la cinética enzimática.	Optativa.	5	1	Semestral.
	Modelización molecular. Aplicación a biomoléculas.	Optativa.	5	1	Semestral.
Química Orgánica.	Aspectos bioinorgánicos, bioorgánicos y farmacológicos implicados en el metabolismo.	Optativa.	5	1	Semestral.
	Química del reconocimiento molecular.	Optativa.	5	1	Semestral.
	Química Orgánica computacional.	Optativa.	5	1	Semestral.
	Síntesis y catálisis asimétrica.	Optativa.	5	1	Semestral.
Automatización del laboratorio químico.	Automatización del laboratorio químico.	Optativa.	5	1	Semestral.
	Automatización de métodos. Analíticos mediante técnicas de Flujo.	Optativa.	5	1	Semestral.
	Desarrollo de métodos analíticos automáticos de separación, extracción y preconcentración basados en técnicas de flujo.	Optativa.	5	1	Semestral.
	El problema de la contaminación marina.	Optativa.	5	1	Semestral.
Ingeniería Agroalimentaria.	Introducción a la ingeniería agroalimentaria.	Optativa.	5	1	Semestral.
	Modelización y simulación de procesos agroalimentarios.	Optativa.	5	1	Semestral.
	Gestión y aprovechamiento de subproductos de la industria agroalimentaria. Concentrados de fibra alimentaria y alimentos funcionales.	Optativa.	5	1	Semestral.
Química y Física de Materiales.	Materiales y sus aplicaciones tecnológicas.	Optativa.	5	1	Semestral.
	Zeolitas y materiales afines: Síntesis, propiedades y aplicaciones.	Optativa.	5	1	Semestral.
	Técnicas experimentales de caracterización de materiales.	Optativa.	5	1	Semestral.
	Caracterización de superficies sólidas con métodos espectroscópicos vibracionales y calorimétricos.	Optativa.	5	1	Semestral.
Herramientas para la divulgación y la enseñanza de la química.	Nuevas tecnologías aplicadas a la enseñanza de la química.	Optativa.	5	1	Semestral.
	El laboratorio químico: organización y práctica.	Optativa.	5	1	Semestral.
	Técnicas para la experimentación en química.	Optativa.	5	1	Semestral.
	Temas de Química para la divulgación.	Optativa.	5	1	Semestral.
Trabajo fin de máster.	Trabajo de fin de máster.	Obligatoria.	30	1	Anual.