

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**16889** *Resolución de 20 de julio de 2011, de la Universidad de Sevilla, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Genética Molecular y Biotecnología.*

Obtenida la verificación positiva del plan de estudios por parte del Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y una vez establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 30 de julio de 2010 (BOE de 29 de septiembre de 2010),

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Genética Molecular y Biotecnología por la Universidad de Sevilla, que quedará estructurado según figura en los siguientes anexos.

Sevilla, 20 de julio de 2011.–El Rector, Joaquín Luque Rodríguez.

**ANEXO**

**PLAN DE ESTUDIOS DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN GENÉTICA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA POR LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA**

**Rama de conocimiento: Ciencias de la Salud**

*Centro de Impartición: Oficina de Estudios de Posgrado*

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

Tipo de materia		Créditos
O	Obligatorias .....	5
P	Optativas .....	45
T	Trabajo Fin de Máster .....	10
Total .....		60

## Estructura de las enseñanzas por módulos

Módulo	Asignatura	Tipo materia	Créditos
Obligatorio.	Discusiones en Biología Molecular y Biomedicina: Genética y Biotecnología.	O	5
Optativas Específicas.	Biología Molecular de Organismos Fotosintéticos.	P	5
	Bioquímica del Medio Ambiente.	P	5
	Biotecnología de Microorganismos Extremófilos.	P	5
	Biotecnología de Plantas.	P	5
	Empresas Biotecnológicas.	P	5
	Epigenética.	P	5
	Estructura y Dinámica de los Genomas.	P	5
	Estructura y Función de Macromoléculas.	P	5
	Expresión Genética.	P	5
	Fotosíntesis.	P	5
	Genética de Hongos y sus Aplicaciones.	P	5
	Genética de las Respuestas Microbianas al Ambiente.	P	5
	Genética de Organismos Modelo.	P	5
	Microbiología Agraria Molecular.	P	5
	Optativas Generales.	Bases del Tratamiento Oncológico.	P
Biotecnología de Microalgas.		P	5
Endocrinología.		P	5
Estadística y Metodología de la Investigación.		P	10
Evolución Molecular y Bioinformática.		P	5
Farmacología General y Molecular.		P	5
Infecciones Microbianas Emergentes y Resurgentes.		P	5
Iniciación a la Genética Médica y a la Genómica.		P	5
Inmunología Básica y Alteraciones del Sistema Inmune.		P	10
Interacción Planta-Patógeno.		P	5
Introducción a la Tecnología de Tejidos y Células.		P	5
Modelos Animales en Investigación Biomédica.		P	5
Patentes Biotecnológicas.		P	5
Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	T	10

## Itinerarios:

Biotecnología Molecular y Biotecnología Vegetal.  
 Biotecnología Microbiana.  
 Genética Molecular.