

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**1998** *Resolución de 9 de enero de 2012, de la Universidad de Granada, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Investigación y Avances en Microbiología.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 30 de julio de 2010 (publicado en el BOE de 29 de septiembre de 2010, por resolución de la Secretaría General de Universidades, de 7 de septiembre de 2010),

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Investigación y Avances en Microbiología por la Universidad de Granada, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Granada, 9 de enero de 2012.–El Rector, P.S. (Resolución de 29 de julio de 2011), el Vicerrector de Ordenación Académica y Profesorado, Luis M. Jiménez del Barco Jaldo.

#### ANEXO

Cuadro 1. Resumen de materias y distribución de créditos ECTS del Máster Universitario en Investigación y Avances en Microbiología.

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias .....	00
Optativas .....	36
Prácticas externas .....	00
Trabajo fin de Máster .....	24
Total .....	60

Cuadro 2. Módulos y materias del Máster Universitario en Investigación y Avances en Microbiología.

Módulo	Materia	ECTS	Carácter
Módulo docente.	Biodeterioro por microorganismos.	3	Optativo.
	Fisiopatología y diagnóstico microbiológico de los grandes síndromes infecciosos.	4	Optativo.
	Infección e inmunidad.	3	Optativo.
	Mecanismos moleculares de transducción de señales a través de la membrana en bacterias.	3	Optativo.
	Micorrizas y microorganismos rizosféricos.	3	Optativo.
	Micosis humanas.	3	Optativo.
	Microbiología de las infecciones bucodentales.	3	Optativo.
	Microorganismos probióticos.	3	Optativo.
	Morfogénesis y diferenciación en bacterias.	3	Optativo.
	Biodiversidad de las bacterias lácticas presentes en alimentos fermentados. Estudio de cepas productoras de bacteriocinas.	3	Optativo.
	Biodiversidad microbiana.	6	Optativo.
	Biomineralizaciones.	3	Optativo.
	Biotecnología, ética y sociedad.	3	Optativo.
	Biotransformación de moléculas de difícil degradación.	3	Optativo.
	Terapia antirretroviral: manejo de laboratorio de las resistencias.	2	Optativo.
	Avances en Microbiología ambiental.	3	Optativo.
	Microorganismos extremófilos: biodiversidad y aplicaciones biotecnológicas.	5	Optativo.
	Estructura, función y dinámica de genomas de rizobacterias.	3	Optativo.
	Técnicas de biotratamiento en la gestión integral de residuos.	3	Optativo.
	Control microbiológico en industria alimentaria.	3	Optativo.
Diagnóstico indirecto de las enfermedades infecciosas y sus aplicaciones con especial dedicación a hepatitis y SIDA.	3	Optativo.	
Módulo de Investigación.	Trabajo fin de Máster.	24	Obligatorio.