BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 34 Jueves 9 de febrero de 2012 Sec. III. Pág. 12010

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

1988 Resolución de 9 de enero de 2012, de la Universidad de Granada, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Biotecnología.

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 28 de enero de 2011 (publicado en el BOE de 24 de febrero de 2011, por resolución de la Secretaría General de Universidades, de 7 de febrero de 2011),

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Biotecnología 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 Biotecnología.

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias	00
Optativas	30
Prácticas externas	00
Trabajo fin de Máster	30
Total	60

cve: BOE-A-2012-1988



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 34 Jueves 9 de febrero de 2012 Sec. III. Pág. 12011

Cuadro 2. Módulos y materias del Máster Universitario en Biotecnología.

Módulo	Materia	ECTS	Carácte
	Anhidrobiosis: Vida sin agua.	3	Optativo.
	Aplicaciones de la microcalorimetría al estudio de la estabilidad e interacciones en proteínas.	3	Optativo.
	Biogénesis y biotecnología de terpenoides y esteroides.	3	Optativo.
	Bases moleculares y celulares del estrés oxidativo.	3	Optativo.
	Biodiversidad de las bacterias lácticas presentes en alimentos fermentados. Estudio de cepas productoras de bacteriocinas.	3	Optativo.
	Bioinformática.	3	Optativo.
	Biotecnología, ética y sociedad.	3	Optativo.
	Biotecnología vegetal.	3	Optativo.
	Biotransformación de moléculas de difícil degradación.	3	Optativo.
	Biotransformación de residuos vegetales: aplicaciones.	3	Optativo.
	Aplicación de técnicas de Biología molecular para la identificación y caracterización de tripanosomátidos.	3	Optativo.
	Cooperatividad, alosterismo: equilibrios múltiples en Bioquímica.	3	Optativo.
	Creación de empresas de Biotecnología.	3	Optativo
	Cristalografía de macromoléculas.	3	Optativo
	Desarrollo y fundamentos de sistemas inmunológicos de diagnóstico y detección.	3	Optativo
	Determinación de la estructura de proteínas mediante resonancia magnética nuclear.	3	Optativo
	Diseños de investigación y técnicas de comunicación científica.	4	Optativo
	Estructura, función y dinámica de genomas de rizobacterias.	3	Optativo
	Insecticidas ecológicos: aplicaciones biotecnológicas de las toxinas de Bacillus thuringiensis.	3	Optativo
	Introducción a la biocatálisis.	3	Optativo
	Mecanismos de desarrollo en el sistema nervioso central.	5	Optativo
	Mecanismos moleculares de transducción de señales a través de la membrana en bacterias.	3	Optativo
	Morfogénesis y diferenciación en bacterias.	3	Optativo
	Plantas y alimentos transgénicos.	3	Optativo
	Principios de química supramolecular y sus aplicaciones.	3	Optativo
	Productos naturales y su aplicación a la síntesis de productos de interés.	3	Optativo
	Simulación de procesos biotecnológicos industriales.	3	Optativo
	Soluciones microbianas a la contaminación ambiental.	3	Optativo
	Tecnología del cultivo de microalgas.	3	Optativo
	Tecnologías de bio-inmovilización: aplicaciones bioquímicas, medicinales, alimentarias y mediambientales.	3	Optativo
	Termodinámica y Biocalorimetría.	3	Optativo
	Terpenoides de Interés Biotecnológico: Biosíntesis, Elucidación Estructural y Síntesis.	3	Optativo
	Transgenésis y clonacion animal en la investigación biotecnológica.	3	Optativo
	Transporte iónico en las membranas celulares: Homeostasis e imagen del calcio intracelular.	3	Optativo
odulo II: Trabajo fin de Máster.	Trabajo fin de Máster.	30	Obligator

D. L.: M-1/1958 - ISSN: 0212-033X