

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**8648** *Resolución de 19 de julio de 2013, de la Universidad de Oviedo, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Biotecnología del Medio Ambiente y la Salud.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias según Decreto 37/2012, de 4 de mayo (publicado en el BOPA el 12 de Mayo de 2012), y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 11 de octubre de 2012 (publicado en el BOE de 29 de noviembre de 2012 por Resolución del Secretario General de Universidades de 9 de noviembre de 2012),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Biotecnología del Medio Ambiente y la Salud, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Oviedo, 19 de julio de 2013.–El Rector, Vicente Miguel Gotor Santamaría.

## ANEXO

**Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Biotecnología del Medio Ambiente y la Salud por la Universidad de Oviedo (Rama de Ciencias)**

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

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias (OB) . . . . .	60
Optativas (OP) . . . . .	36
Prácticas externas obligatorias (PE) . . . . .	0
Trabajo de fin de Máster (TFM) . . . . .	24
<b>Total . . . . .</b>	<b>120</b>

Estructura del plan de estudios por módulos y/o materias y carácter de las asignaturas:

Módulos	Asignaturas	Carácter	Créditos
Módulo fundamental.	Biotecnología bacteriana.	OB	4
	Biotecnología de células animales.	OB	4
	Biotecnología de hongos filamentosos y levaduras.	OB	4
	Biotecnología genómica y de ácidos nucleicos.	OB	4
	Biotecnología de las plantas.	OB	4
<b>Total . . . . .</b>			<b>20</b>
Módulo general.	Destrezas profesionales en Biotecnología.	OB	5
	Seguridad en el laboratorio.	OB	3
<b>Total . . . . .</b>			<b>8</b>

Módulos	Asignaturas	Carácter	Créditos
Módulo Medioambiental básico.	Análisis e identificación de contaminantes químicos.	OP	4
	Biogeoquímica.	OP	4
	Ecotoxicología.	OP	4
	Manejo biotecnológico de residuos.	OP	4
	Microbiología ambiental.	OP	4
Total .....			20
Módulo de Salud básico.	Alimentos especiales y nutracéuticos.	OP	4
	Biotecnología de la seguridad alimentaria y del agua.	OP	4
	Biotecnología de los virus.	OP	4
	Toxicocinética y toxicodinámica.	OP	4
	Vigilancia epidemiológica.	OP	4
Total .....			20
Módulo de Iniciativa y Gestión Empresarial.	Fundamentos de la creación de empresas biotecnológicas.	OB	3
	Selección y evaluación de proyectos biotecnológicos.	OB	3
	Gestión de empresas biotecnológicas.	OP	4
	Aspectos legales y propiedad intelectual.	OP	4
Total .....			14
Módulo de Salud avanzado.	Nuevas aproximaciones en el diseño de fármacos y de métodos diagnósticos.	OB	4
	Bionanotecnología.	OP	4
	Biosensores para la detección de contaminantes.	OP	4
	Factores físicos ambientales y enfermedad.	OP	4
Total .....			16
Módulo Medioambiental avanzado.	Huella ecológica de la producción biotecnológica.	OB	4
	Conservación de recursos biológicos.	OP	4
	Biorremediación.	OP	4
	Evaluación de riesgos medioambientales.	OP	4
Total .....			16
Módulo práctico.	Practicum I.	OB	12
	Practicum II.	OB	6
Total .....			18
Trabajo fin de Máster.	Trabajo de fin de Máster.	TFM	24
Total .....			24