

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**10868** *Resolución de 1 de junio de 2011, de la Universidad de León, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Metodología de Investigación en Biología Fundamental y Biomedicina.*

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 de Castilla y León, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 12 de marzo de 2010 (publicado en el BOE de 29 de abril de 2010),

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 en vigencia conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Metodología de Investigación en Biología Fundamental y Biomedicina.

León, 1 de junio de 2011.–El Rector, José Ángel Hermida Alonso.

## ANEXO

## Metodología de Investigación en Biología Fundamental y Biomedicina

*Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia*

Créditos obligatorios	Créditos optativos	Trabajo Fin de Máster	Créditos totales	Créditos ofertados
–	86	30	60	116

## PLAN (2009)

Asignatura	Semestre	Obligatoria (O) Optativa (Op)	Créditos ECTS
<i>Módulo A. Bases de la Experimentación Animal</i>			
Experimentación animal.	Anual	Op	10
Estadística aplicada a la experimentación animal.	Anual	Op	2
<i>Módulo B. Análisis de Moléculas Biológicas</i>			
Métodos de estudio de los ácidos nucleicos.	Anual	Op	5
Métodos de estudio de proteínas.	Anual	Op	5
Métodos de detección de fármacos, metabolitos y otras sustancias de interés.	Anual	Op	5
Análisis de datos.	Anual	Op	3
<i>Módulo C. Ensayos Ex Vivo y Cultivos Celulares</i>			
Cultivos celulares animales.	Anual	Op	6
Cultivo e identificación de microorganismos.	Anual	Op	4

Asignatura	Semestre	Obligatoria (O) Optativa (Op)	Créditos ECTS
Cultivos celulares vegetales.	Anual	Op	3
Ensayos en órgano aislado.	Anual	Op	2
<i>Módulo D. Ingeniería Genética y Análisis de Genomas</i>			
Ingeniería genética.	Anual	Op	6
Análisis de enfermedades genéticas.	Anual	Op	3
Técnicas de genómica y proteómica.	Anual	Op	9
<i>Módulo E. Metodología Experimental en Farmacología, Toxicología y Patología</i>			
Estudios de seguridad y eficacia de medicamentos.	Anual	Op	5
Evaluación del riesgo químico. Ensayos de toxicidad.	Anual	Op	5
Modelos animales de patología.	Anual	Op	5
<i>Módulo F. Técnicas en Producción Biotecnológica</i>			
Técnicas en biotransformaciones microbianas y degradación de xenobióticos.	Anual	Op	3
Cultivos celulares de interés biomédico. Ingeniería de tejidos.	Anual	Op	3
Control de calidad y preparación de muestras para bancos de germoplasma animal.	Anual	Op	2
<i>Trabajo Fin de Máster</i>			
Trabajo Fin de Máster.	Anual	O	30