

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

8317 *Resolución de 10 de mayo de 2010, de la Universidad de León, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ciencias Biológicas.*

De conformidad con lo que disponen el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades; la disposición adicional sexta del Real Decreto 1393/2007, de 30 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación y acordado el carácter oficial del título por acuerdo de Consejo de Ministros de 30 de octubre de 2009 (publicado en el «BOE» número 5, de 5 de enero de 2010, por Resolución número 202, de la Secretaría General de Universidades de 13 de noviembre de 2009),

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios del Grado en Ciencias Biológicas por la Universidad de León que se imparte en la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales, como anexo a la presente Resolución.

León, 10 de mayo de 2010.–El Rector José Ángel Hermida Alonso.

ANEXO**Grado en Ciencias Biológicas**

Tipo de materia	Créditos
Básicas de la Rama	60
Obligatorias	126
Optativas	42
Trabajo Fin de Grado	12
Total	240

Cada uno de los módulos se compone de una serie de materias que se describen a continuación con su correspondiente carga en créditos ECTS.

Módulo 1: Bases científicas generales (B: Básica; O: Obligatoria)

Materia	Asignatura	ECTS	Tipo
Biología.	Biología I.	12	B
	Biología II.	12	B
Física.	Física de los Procesos Biológicos.	9	B
Geología.	Geología.	9	B
Matemáticas.	Matemáticas.	9	B
Química.	Química.	9	B
Total		60	

Módulo 2: Fundamentos en Biología

Materia	Asignatura	ECTS	Tipo
Botánica Fundamental.	Botánica Fundamental.	6	O
Citología e Histología Animal y Vegetal.	Citología e Histología Animal y Vegetal.	6	O
Bioquímica.	Bioquímica.	6	O
Ecología de Poblaciones.	Ecología de Poblaciones.	6	O
Fisiología Animal I.	Fisiología Animal I.	6	O
Fisiología Vegetal.	Fisiología Vegetal.	6	O
Genética Fundamental.	Genética Fundamental.	6	O
Microbiología General.	Microbiología General.	6	O
Zoología Fundamental.	Zoología Fundamental.	6	O
Total		54	

Módulo 3: Biología avanzada y aplicada

Materia	Asignatura	ECTS	Tipo
Antropología Física.	Antropología Física.	6	O
Botánica Avanzada y Aplicada.	Botánica Avanzada y Aplicada.	6	O
Organografía Microscópica Animal y Vegetal.	Organografía Microscópica Animal y Vegetal.	6	O
Regulación del Metabolismo.	Regulación del Metabolismo.	6	O
Ecología de Comunidades y Ecosistemas.	Ecología de Comunidades y Ecosistemas.	6	O
Evolución.	Evolución.	3	O
Fisiología Animal II.	Fisiología Animal II.	6	O
Fisiología Vegetal Aplicada.	Fisiología Vegetal Aplicada.	6	O
Genética Avanzada y Aplicada.	Genética Avanzada y Aplicada.	6	O
Inmunología: Bases de la Inmunidad.	Inmunología: Bases de la Inmunidad.	3	O
Diversidad e Importancia de los Microorganismos.	Diversidad e Importancia de los Microorganismos.	6	O
Zoología Avanzada y Aplicada.	Zoología Avanzada y Aplicada.	6	O
Total		66	

Módulo 4: Conocimientos biológicos transversales

Materia	Asignatura	ECTS	Tipo
Deontología y ejercicio profesional del Biólogo.	Deontología y ejercicio profesional del Biólogo.	3	O
Proyectos en Biología.	Introducción a Proyectos en Biología.	3	O
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	12	O
Total		18	

Hasta un máximo de 6 créditos optativos pueden ser reconocidos por participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación (Real Decreto 1393/2007, artículo 12.8).

Planificación temporal del Grado en Ciencias Biológicas

Primer curso

Asignaturas anuales			Créditos
Biología I			12
Biología II			12
Primer semestre		Segundo semestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	
Química.	9	Física de los procesos biológicos.	9
Matemáticas.	9	Geología.	9
Total			60

Segundo curso

Primer semestre		Segundo semestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Bioquímica.	6	Antropología Física.	6
Citología e Histología Animal y Vegetal.	6	Botánica Fundamental.	6
Ecología de Poblaciones.	6	Fisiología Animal I.	6
Genética Fundamental.	6	Fisiología Vegetal.	6
Zoología Fundamental.	6	Microbiología General.	6
	30		30

Tercer curso

Primer semestre		Segundo semestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Diversidad e Importancia de los Microorganismos.	6	Botánica Avanzada y Aplicada.	6
Fisiología Vegetal Aplicada.	6	Ecología de Comunidades y Ecosistemas.	6
Fisiología Animal II.	6	Genética Avanzada y Aplicada.	6
Organografía Microscópica Animal y Vegetal.	6	Zoología Avanzada y Aplicada.	6
Regulación del Metabolismo.	6	Optativas.	6
	30		30

Cuarto curso

Asignaturas anuales			Créditos
Trabajo Fin de Grado.			12
Primer semestre		Segundo semestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	
Inmunología: Bases de la Inmunidad.	3	Deontología y ejercicio profesional del Biólogo.	3
Introducción a Proyectos en Biología.	3	Evolución.	3
Optativas.	18	Optativas.	18
Total			60