

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 |