

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

2383 *Resolución de 10 de enero de 2011, de la Universidad de Málaga, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Biología.*

Habiendo obtenido el plan de estudios de las enseñanzas conducentes a la obtención del Título Universitario Oficial de Graduado o Graduada en Biología por la Universidad de Málaga resolución de verificación positiva del Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía y, una vez establecido el carácter oficial del citado Título y llevada a cabo su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos por Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (publicado en el Boletín Oficial del Estado número 273, del día 11 de noviembre de 2010), este Rectorado, en uso de las competencias que tiene atribuidas, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, resuelve ordenar la publicación del referido plan de estudios que quedará estructurado según se hace constar en el anexo de esta Resolución.

Málaga, 10 de enero de 2011.—La Rectora, Adelaida de la Calle Martín.

ANEXO

Plan de Estudios de las enseñanzas conducente a la obtención del Título Universitario Oficial de Graduado o Graduada en Biología por la Universidad de Málaga (vinculado a la Rama de Conocimiento de Ciencias)

DISTRIBUCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ECTS POR TIPO DE MATERIA	
Tipo de materia	Créditos
Formación Básica (BA)	60
Obligatorias (OB)	126
Optativas (OP)	42
Prácticas Externas Obligatorias (PE)	0
Trabajo Fin de Grado (TFG)	12
Total	240

ESTRUCTURA DE LAS ENSEÑANZAS POR MÓDULOS Y MATERIAS			
Módulo de Materias Básicas Instrumentales para la Biología (30 Créditos)			
Materias	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter
Matemáticas (6 créditos)	Matemáticas	6	BA
Informática (6 créditos)	Informática	6	BA
Química (6 créditos)	Química	6	BA
Física (6 créditos)	Física	6	BA
Estadística (6 créditos)	Estadística	6	BA
Módulo de Principios, Instrumentación y Metodologías Biológicas Básicas (30 Créditos)			
Materia	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter
Biología (30 créditos)	Principios, Instrumentación y Metodología en Biología Celular y Bioquímica	6	BA
	Principios, Instrumentación y Metodología en Botánica, Zoología y Ecología	9	BA
	Principios, Instrumentación y Metodología en Fisiología Animal y Fisiología Vegetal	9	BA
	Principios, Instrumentación y Metodología en Genética y Microbiología	6	BA

Módulo de Biología Celular e Histología Vegetal y Animal (12 Créditos)			
Materia	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter
Biología Celular e Histología (12 créditos)	Biología Celular I	6	OB
	Biología Celular II	6	OB
Módulo de Bioquímica (12 Créditos)			
Materia	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter
Bioquímica (12 créditos)	Bioquímica I	6	OB
	Bioquímica II	6	OB
Módulo de Botánica (12 Créditos)			
Materia	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter
Botánica (12 créditos)	Botánica I	6	OB
	Botánica II	6	OB
Módulo de Zoología (12 Créditos)			
Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Zoología (12 créditos)	Zoología	12	OB
Módulo de Fisiología Animal (12 Créditos)			
Materia	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter
Fisiología Animal (12 créditos)	Fisiología Animal I	6	OB
	Fisiología Animal II	6	OB
Módulo de Fisiología Vegetal (12 Créditos)			
Materia	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter
Fisiología Vegetal (12 créditos)	Fisiología Vegeta I	6	OB
	Fisiología Vegeta II	6	OB
Módulo de Genética (12 Créditos)			
Materia	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter
Genética (12 créditos)	Genética I	6	OB
	Genética II	6	OB

Módulo de Microbiología (12 Créditos)			
Materia	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter
Microbiología (12 créditos)	Microbiología I	6	OB
	Microbiología II	6	OB
Módulo de Ecología (12 Créditos)			
Materia	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter
Ecología (12 créditos)	Ecología I	6	OB
	Ecología II	6	OB
Módulo de Diseño y Ejecución de Proyectos y Trabajos en Biología (18 Créditos)			
Materias	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter
Redacción y Ejecución de Proyectos (6 créditos)	Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología	6	OB
Trabajo Fin de Grado (12 créditos)	Trabajo Fin de Grado	12	TFG
Módulo Obligatorias de Universidad (12 Créditos)			
Materias	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter
Geología y Edafología (6 créditos)	Geología y Edafología	6	OB
Evolución (6 créditos)	Paleontología y Evolución	6	OB
Módulo de Optatividad (102 Créditos, de los que se deben elegir, al menos, 42)			
Materias	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter
Biodiversidad Animal de la Cuenca Mediterránea	Biodiversidad Animal de la Cuenca Mediterránea	6	OP
Biodiversidad Vegetal	Biodiversidad Vegetal	6	OP
Biología Celular Avanzada	Biología Celular Avanzada	6	OP
Biología del Desarrollo	Biología del Desarrollo	6	OP
Biología Molecular Avanzada	Biología Molecular Avanzada	6	OP
Botánica Ambiental y Aplicada	Botánica Ambiental y Aplicada	6	OP
Ecología de Sistemas Acuáticos	Ecología de Sistemas Acuáticos	6	OP
Fisiología Animal Ambiental	Fisiología Animal Ambiental	9	OP
Fundamentos de Biotecnología Molecular	Fundamentos de Biotecnología Molecular	6	OP
Genética de la Biodiversidad	Genética de la Biodiversidad	6	OP
Impacto y Gestión de Ecosistemas	Impacto y Gestión de Ecosistemas	6	OP
Ingeniería Genética	Ingeniería Genética	6	OP
Interacciones Planta-Ambiente	Interacciones Planta-Ambiente	9	OP

Materias	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter
Patogénesis Microbiana y Sistemas de Defensa	Patogénesis Microbiana y Sistemas de Defensa	6	OP
Reproducción, Ontogenia y Morfología Comparada de Metazoos	Reproducción, Ontogenia y Morfología Comparada de Metazoos	6	OP
Virología	Virología	6	OP

ORGANIZACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO

Asignaturas	Semestre	Carácter	ECTS
Informática	1	BA	6
Matemáticas	1	BA	6
Principios, Instrumentación y Metodología en Biología Celular y Bioquímica	1	BA	6
Principios, Instrumentación y Metodología en Genética y Microbiología	1	BA	6
Química	1	BA	6
Física	2	BA	6
Geología y Edafología	2	OB	6
Principios, Instrumentación y Metodología en Botánica, Zoología y Ecología	2	BA	9
Principios, Instrumentación y Metodología en Fisiología Animal y Fisiología Vegetal	2	BA	9

SEGUNDO CURSO

Asignaturas	Semestre	Carácter	ECTS
Biología Celular I	1	OB	6
Bioquímica I	1	OB	6
Botánica I	1	OB	6
Estadística	1	BA	6
Zoología	1 y 2	OB	6
Biología Celular II	2	OB	6
Bioquímica II	2	OB	6
Botánica II	2	OB	6
Paleontología y Evolución	2	OB	6
Zoología	1 y 2	OB	6

TERCER CURSO

Asignaturas	Semestre	Carácter	ECTS
Ecología I	1	OB	6
Fisiología Animal I	1	OB	6
Fisiología Vegetal I	1	OB	6
Genética I	1	OB	6
Microbiología I	1	OB	6

Asignaturas	Semestre	Carácter	ECTS
Ecología II	2	OB	6
Fisiología Animal II	2	OB	6
Fisiología Vegetal II	2	OB	6
Genética II	2	OB	6
Microbiología II	2	OB	6
CUARTO CURSO			
Asignaturas	Semestre	Carácter	ECTS
Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología	1	OB	6
Optativas (ver relación de asignaturas optativas)	1	OP	24
Trabajo Fin de Grado	2	TFG	12
Optativas (ver relación de asignaturas optativas)	2	OP	18

Relación de Asignaturas Optativas ¹	
Asignaturas	ECTS
Biodiversidad Animal de la Cuenca Mediterránea	6
Biodiversidad Vegetal	6
Biología Celular Avanzada	6
Biología del Desarrollo	6
Biología Molecular Avanzada	6
Botánica Ambiental y Aplicada	6
Ecología de Sistemas Acuáticos	6
Fisiología Animal Ambiental	9
Fundamentos de Biotecnología Molecular	6
Genética de la Biodiversidad	6
Impacto y Gestión de Ecosistemas	6
Ingeniería Genética	6
Interacciones Planta-Ambiente	9
Patogénesis Microbiana y Sistemas de Defensa	6
Reproducción, Ontogenia y Morfología Comparada de Metazoos	6
Virología	6

¹ En su conjunto, los estudiantes habrán de cursar, al menos, 42 créditos optativos (24 en el primer semestre y 18 en el segundo semestre, de cuarto curso), mediante la elección de asignaturas de la anterior relación.