

Grado en Biología. Universidad de Salamanca. Facultad de Biología

Coexistencia de dos planes de estudio:

A partir del curso 2016-2017 conviven dos planes de estudio diferentes en el Grado en Biología (Ver apartado "Plan de Estudios" de esta web):

- Plan 2009, que comenzó a implantarse en el curso 2009-2010, y en el mismo sólo se pueden matricular aquellos estudiantes que ya iniciaron sus estudios en este grado en años anteriores.
- Plan 2016 (es una modificación del anterior), se implanta en el curso 2016-2017 y en el mismo sólo se pueden matricular aquellos estudiantes que inicien sus estudios en este Grado en el año académico 2016-2017 o posteriores. La implantación completa de este nuevo plan será progresiva, curso por año académico (en 2016-17 se implanta primero, en 2017-18 se implanta segundo y así sucesivamente) y, de igual manera, dejará de impartirse progresivamente los cursos del plan 2009. Para más información véase el apartado "Adaptación de enseñanzas anteriores" de la web institucional de este Grado.

La estructura y distribución temporal de ambos planes de estudio figuran en las siguientes páginas por este orden:

Grado en Biología. Plan de estudios 2016

Grado en Biología. Plan de estudios 2009

Grado en Biología. Universidad de Salamanca. Facultad de Biología

Plan de Estudios 2016 (es una modificación del Plan 2009)

Tabla 1. Distribución del plan de estudios del Grado en Biología en créditos ECTS por tipo de materia.

Tipo de Materia	Nº créditos
Formación Básica (F.Básica)	60
Obligatorias	132
Optativas	42
Trabajo Fin de Grado (TFG)	6
TOTAL ECTS	240

Nota: El plan de estudios modificado se implantará curso por año, a partir de 2016-2017.

Tabla 2. Distribución de las asignaturas del plan de estudios del Grado en Biología por curso, semestre, tipo de materia y nº de ECTS.

PRIMER CURSO					
PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
Asignatura	Carácter	ECTS	Asignatura	Carácter	ECTS
Informática	F. Básica	6	Estructura de Biomoléculas	F. Básica	6
Física Aplicada a la Biología	F. Básica	6	Citología e Histología Vegetal	F. Básica	6
Química General Aplicada a la Biología	F. Básica	6	Química Orgánica	F. Básica	6
Matemáticas Aplicadas a la Biología	F. Básica	6	Biología Evolutiva	F. Básica	6
Geología	F. Básica	6	Bioestadística	F. Básica	6
TOTAL		30	TOTAL		30

SEGUNDO CURSO					
PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
Asignatura	Carácter	ECTS	Asignatura	Carácter	ECTS
Zoología (anual)	Obligatoria	6	Zoología (anual)	Obligatoria	6
Bioquímica (anual)	Obligatoria	6	Bioquímica (anual)	Obligatoria	6
Genética (anual)	Obligatoria	6	Genética (anual)	Obligatoria	6
Criptogamia	Obligatoria	6	Fanerogamia	Obligatoria	6
Histología Animal	Obligatoria	6	Una optativa a elegir entre: - Desarrollo y Diferenciación Animal - Biología y Conservación del Suelo - Climatología	Optativa	6
TOTAL		30	TOTAL		30

TERCER CURSO					
PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
Asignatura	Carácter	ECTS	Asignatura	Carácter	ECTS
Fisiología Animal (anual)	Obligatoria	6	Fisiología Animal (anual)	Obligatoria	6
Fisiología Vegetal (anual)	Obligatoria	6	Fisiología Vegetal (anual)	Obligatoria	6
Fisiología y Metabolismo Microbianos	Obligatoria	6	Diversidad Microbiana	Obligatoria	6
Ecología de Organismos y Poblaciones	Obligatoria	6	Ecología de Comunidades y Ecosistemas	Obligatoria	6
Una optativa a elegir entre: - Biología Celular - Micología - Bromatología	Optativa	6	Una optativa a elegir entre: - Adaptación de los Insectos a los Ecosistemas Terrestres - Biodiversidad de las Plantas con Semillas - Ingeniería Genética y Genómica - Farmacognosia	Optativa	6
TOTAL		30	TOTAL		30

CUARTO CURSO					
PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
Asignatura	Carácter	ECTS	Asignatura	Carácter	ECTS
Biología de la Conservación	Obligatoria	6	Parasitología	Obligatoria	6
Inmunología	Obligatoria	6	Antropología Física	Obligatoria	6
Paleontología	Obligatoria	6	Trabajo Fin de Grado	TFG	6
Dos optativas a elegir entre: - Comportamiento Animal (Etología) - Oceanografía - Fisiología Animal Comparada - Virología - Genética de Poblaciones y Evolución - Fitopatología	Optativa	12	Dos optativas a elegir entre: - Flora y Vegetación de la Península Ibérica - Biología, Conservación y Manejo de Fauna - Ecología Aplicada - Aplicaciones de la Microbiología - Biotecnología Vegetal - Fisiopatología - Enología y ciencia de otras bebidas fermentadas	Optativa	12
TOTAL		30	TOTAL		30

Nota: la modificación de noviembre de 2021 ((Comisión Permanente del Consejo de Gobierno de USAL, 21/10/2021, consiste en ofertar, a partir del curso 2021-2022) 2 nuevas optativas en el plan de estudios: a) "Farmacognosia" (2º semestre del 3º curso, 6 ECTS) y b) "Enología y ciencia de otras bebidas fermentadas" (2º semestre del 4º curso, 6 ECTS).

Grado en Biología. Universidad de Salamanca. Facultad de Biología

Plan de Estudios 2009

Tabla 1. Distribución del plan de estudios del Grado en Biología en créditos ECTS por tipo de materia.

Tipo de Materia	Nº créditos
Formación Básica (F.Básica)	60
Obligatorias	144
Optativas	24
Trabajo Fin de Grado (TFG)	12
TOTAL ECTS	240

Tabla 2. Distribución de las asignaturas del plan de estudios del Grado en Biología por curso, semestre, tipo de materia y nº de ECTS.

PRIMER CURSO					
PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
Asignatura	Carácter	ECTS	Asignatura	Carácter	ECTS
Biología General	F. Básica	6	Química Orgánica	F. Básica	6
Física Aplicada a la Biología	F. Básica	6	Bioestadística	F. Básica	6
Geología	F. Básica	6	Biología Evolutiva	F. Básica	6
Química General Aplicada a la Biología	F. Básica	6	Estructura de Biomoléculas	F. Básica	6
Matemáticas Aplicadas a la Biología	F. Básica	6	Informática	F. Básica	6
TOTAL		30	TOTAL		30

SEGUNDO CURSO					
PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
Asignatura	Carácter	ECTS	Asignatura	Carácter	ECTS
Zoología (anual)	Obligatoria	6	Zoología (anual)	Obligatoria	6
Bioquímica (anual)	Obligatoria	6	Bioquímica (anual)	Obligatoria	6
Citología e Histología Vegetal	Obligatoria	6	Antropología Física	Obligatoria	6
Criptogamia	Obligatoria	6	Fanerogamia	Obligatoria	6
Paleontología	Obligatoria	6	Histología Animal	Obligatoria	6
TOTAL		30	TOTAL		30

TERCER CURSO					
PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
Asignatura	Carácter	ECTS	Asignatura	Carácter	ECTS
Fisiología Animal (anual)	Obligatoria	6	Fisiología Animal (anual)	Obligatoria	6
Fisiología Vegetal (anual)	Obligatoria	6	Fisiología Vegetal (anual)	Obligatoria	6
Genética (anual)	Obligatoria	6	Genética (anual)	Obligatoria	6
Ecología de Organismos y Poblaciones	Obligatoria	6	Ecología de Comunidades y Ecosistemas	Obligatoria	6
Fisiología y Metabolismo Microbianos	Obligatoria	6	Diversidad Microbiana	Obligatoria	6
TOTAL		30	TOTAL		30

CUARTO CURSO					
PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
Asignatura	Carácter	ECTS	Asignatura	Carácter	ECTS
Biología de la Conservación	Obligatoria	6	Optativas	Optativas	24
Inmunología	Obligatoria	6			
Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología	Obligatoria	6			
Parasitología	Obligatoria	6			
Trabajo Fin de Grado (anual)	TFG	6	Trabajo Fin de Grado (anual)	TFG	6
TOTAL		30	TOTAL		30

Relación de asignaturas optativas ofertadas (todas ellas de 6 ECTS, excepto la de Prácticas en Empresas que puede ser de 6 o de 12 ECTS):.

ADAPTACIONES FISIOLÓGICAS DE LAS PLANTAS AL MEDIO AMBIENTE
 APLICACIONES DE MICROBIOLOGÍA
 BIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DEL SUELO
 BROMATOLOGÍA
 CLIMATOLOGÍA
 DESARROLLO Y DIFERENCIACIÓN ANIMAL
 DISEÑO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE EXPERIMENTOS BIOLÓGICOS
 EDAFOLOGÍA
 EVOLUCIÓN
 FARMACOGNOSIA
 FISIOLÓGIA ANIMAL COMPARADA
 FISIOPATOLOGÍA
 FITOPATOLOGÍA
 FLORA Y VEGETACIÓN DE LA PENÍNSULA IBÉRICA
 INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA VEGETAL
 OCEANOGRAFÍA DESCRIPTIVA
 ZOOLOGÍA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES
 Prácticas en Empresas (de 6 o de 12 ECTS)

El estudiante ha de cursar 24 ECTS de optativos en 4º curso. Para ello, ha de elegir:

- 4 asignaturas optativas si no realiza prácticas en empresas
- 3 asignaturas optativas si las prácticas en empresas realizadas son de 6 ECTS
- 2 asignaturas optativas si las prácticas en empresas realizadas son de 12 ECTS