

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**7649** *Resolución de 23 de abril de 2021, de la Universidad de Santiago de Compostela, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Biología.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia, así como la autorización de la comunidad autónoma de Galicia, y establecido el carácter oficial del título por acuerdo del Consejo de Ministros, de 1 de septiembre de 2020 (publicado en el BOE del 17 de septiembre de 2020, por Resolución del Secretario General de Universidades, de 3 de septiembre de 2020),

Este Rectorado ha resuelto lo siguiente:

Publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Biología por la Universidad de Santiago de Compostela.

Santiago de Compostela, 23 de abril de 2021.–El Rector, Antonio López Díaz.

#### ANEXO

##### **Graduado o Graduada en Biología por la Universidad de Santiago de Compostela**

Código RUCT: 2504140.

Rama de conocimiento: Ciencias.

Modalidad de impartición: Presencial.

##### *5.1 Estructura de las enseñanzas*

##### 5.1.1 Distribución del plan de estudios en créditos ECTS

Tipo de asignatura	Créditos ECTS
Formación básica.	60
Obligatorias.	126
Optativas.	36
Prácticas Externas Obligatorias.	6
Trabajo fin de grado.	12
Créditos totales.	240

## 5.1.2 Créditos de formación básica. Distribución en asignaturas

Rama de conocimiento	Materia R.D. 1393/2007, de 29 octubre	Asignaturas vinculadas	ECTS	Carac.
Ciencias.	Matemáticas.	Matemáticas para Biología.	6	FB
		Bioestadística.	6	FB
	Física.	Biofísica.	6	FB
	Química.	Química para Biología.	6	FB
	Geología.	Geología.	6	FB
	Biología.	Biología de la Célula.	6	FB
		Biología de Tejidos y Órganos.	6	FB
		Fundamentos de Biología Animal y Vegetal.	6	FB
		Bioquímica I: Biomoléculas y Enzimología.	6	FB
		Caracterización del Medio Físico para Biología.	6	FB
Total créditos ECTS.			60	

## 5.1.3 Plan de estudios resumido (por módulo)

Módulo	Asignatura	Carácter	ECTS
Formación Básica.	Matemáticas para Biología.	Formación Básica.	6
	Bioestadística.	Formación Básica.	6
	Biofísica.	Formación Básica.	6
	Química para Biología.	Formación Básica.	6
	Geología.	Formación Básica.	6
	Biología de la Célula.	Formación Básica.	6
	Biología de Tejidos y Órganos.	Formación Básica.	6
	Fundamentos de Biología Animal y Vegetal.	Formación Básica.	6
	Bioquímica I: Biomoléculas y Enzimología.	Formación Básica.	6
	Caracterización del Medio Físico para Biología.	Formación Básica.	6

Módulo	Asignatura	Carácter	ECTS
Materias Obligatorias.	Botánica I: Plantas no Vasculares.	Obligatoria.	6
	Zoología I.	Obligatoria.	6
	Fisiología Animal.	Obligatoria.	6
	Genética I.	Obligatoria.	6
	Biología del Desarrollo.	Obligatoria.	6
	Botánica II: Plantas Vasculares.	Obligatoria.	6
	Zoología II.	Obligatoria.	6
	Bioquímica II: Metabolismo.	Obligatoria.	6
	Genética II.	Obligatoria.	6
	Biogeoquímica.	Obligatoria.	6
	Fisiología Vegetal I: Captación de Recursos y metabolismo.	Obligatoria.	6
	Microbiología I: Fundamentos de Microbiología.	Obligatoria.	6
	Ecología I: Individuos y Poblaciones.	Obligatoria.	6
	Genética Evolutiva.	Obligatoria.	6
	Fisiología Vegetal II: Fisiología del Desarrollo.	Obligatoria.	6
	Fisiología Animal Comparada.	Obligatoria.	6
	Microbiología II: Diversidad Microbiana y Microbiología Aplicada.	Obligatoria.	6
	Ecología II: Comunidades y Ecosistemas.	Obligatoria.	6
	Antropología Biológica.	Obligatoria.	6
	Biología Molecular.	Obligatoria.	6
Biología de la Conservación.	Obligatoria.	6	
Mención Biosanitaria.	Microbiología Clínica.	Optativa.	4,5
	Inmunología.	Optativa.	4,5
	Neurobiología.	Optativa.	4,5
	Parasitología.	Optativa.	4,5
	Virología.	Optativa.	4,5
	Bioquímica Clínica y Patología Molecular.	Optativa.	4,5
	Ingeniería Genética.	Optativa.	4,5
	Genética Humana.	Optativa.	4,5
Mención Biología Ambiental.	Edafología.	Optativa.	4,5
	Geobotánica.	Optativa.	4,5
	Ingeniería Genética.	Optativa.	4,5
	Biología de la Contaminación.	Optativa.	4,5
	Biología de las Aguas Continentales.	Optativa.	4,5
	Calidad y Conservación de suelos.	Optativa.	4,5
	Ecofisiología Vegetal.	Optativa.	4,5
	Etología.	Optativa.	4,5
Vegetación.	Optativa.	4,5	

Módulo	Asignatura	Carácter	ECTS
Trabajo Fin de Grado y Prácticas Externas.	Prácticas Externas.	Obligatoria.	6
	Trabajo Fin de Grao.	Obligatoria.	12

## 5.1.4 Plan de estudios resumido (por curso académico)

## Primer curso

Asignatura	Carácter	Créditos
Matemáticas para Biología.	Formación Básica.	6
Geología.	Formación Básica.	6
Biología de la Célula.	Formación Básica.	6
Fundamentos de Biología Animal y Vegetal.	Formación Básica.	6
Bioestadística.	Formación Básica.	6
Biología de Tejidos y Órganos.	Formación Básica.	6
Química para Biología.	Formación Básica.	6
Biofísica.	Formación Básica.	6
Bioquímica I: Biomoléculas y Enzimología.	Formación Básica.	6
Caracterización del Medio Físico para Biología.	Formación Básica.	6

## Segundo curso

Asignatura	Carácter	Créditos
Botánica I: Plantas no Vasculares.	Obligatoria.	6
Zoología I.	Obligatoria.	6
Fisiología Animal.	Obligatoria.	6
Genética I.	Obligatoria.	6
Biología del Desarrollo.	Obligatoria.	6
Botánica II: Plantas Vasculares.	Obligatoria.	6
Zoología II.	Obligatoria.	6
Bioquímica II: Metabolismo.	Obligatoria.	6
Genética II.	Obligatoria.	6
Biogeoquímica.	Obligatoria.	6

## Tercer curso

Asignatura	Carácter	Créditos
Fisiología Vegetal I: Captación de Recursos y metabolismo.	Obligatoria.	6
Microbiología I: Fundamentos de Microbiología.	Obligatoria.	6
Ecología I: individuos y poblaciones.	Obligatoria.	6
Genética Evolutiva.	Obligatoria.	6
Fisiología Vegetal II: Fisiología del Desarrollo.	Obligatoria.	6
Fisiología Animal Comparada.	Obligatoria.	6
Microbiología II: Diversidad Microbiana y Microbiología Aplicada.	Obligatoria.	6
Ecología II: Comunidades y Ecosistemas.	Obligatoria.	6
Antropología Biológica.	Obligatoria.	6
Biología Molecular.	Obligatoria.	6

## Cuarto curso

Asignatura	Carácter	Créditos
Biología de la Conservación.	Obligatoria.	6
Optativas.	Optativa.	36
Prácticas Externas.	Obligatoria.	6
Trabajo Fin de Grao.	Obligatoria.	12

## Optativas de cuarto curso

Asignatura	Carácter	Créditos
Microbiología Clínica.	Optativa.	4,5
Inmunología.	Optativa.	4,5
Neurobiología.	Optativa.	4,5
Parasitología.	Optativa.	4,5
Virología.	Optativa.	4,5
Bioquímica Clínica y Patología Molecular.	Optativa.	4,5
Ingeniería Genética.	Optativa.	4,5
Genética Humana.	Optativa.	4,5
Edafología.	Optativa.	4,5
Geobotánica.	Optativa.	4,5
Biología de la Contaminación.	Optativa.	4,5
Biología de las Aguas Continentales.	Optativa.	4,5
Calidad y Conservación de suelos.	Optativa.	4,5
Ecofisiología Vegetal.	Optativa.	4,5
Etología.	Optativa.	4,5
Vegetación.	Optativa.	4,5

Se ofertan dos menciones:

- Mención en Biología Biosanitaria.
- Mención en Biología Ambiental.

Los/as alumnos/as que cursen esta titulación podrán optar por la posibilidad de obtener el título de Graduado/a en Biología con o sin mención. Para obtener una mención el alumnado ha de cursar como mínimo 30 créditos ECTS vinculados a una de las menciones. Siempre que el/la alumno/a lo solicite, y con informe favorable del tutor y aprobación por la comisión de trabajos de fin de grado de la Facultad de Biología, los 12 créditos ECTS del TFG podrán vincularse a una de las menciones.