

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**2687** *Resolución de 21 de enero de 2011, de la Universidad de Córdoba, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Biología.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros en su reunión de 1 de octubre de 2010 (publicado en el BOE de 11 de noviembre de 2010, por Resolución del Secretario General de Universidades de 18 de octubre de 2010).

Este Rectorado, de acuerdo con lo previsto en el Art. 35.4 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, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Biología por la Universidad de Córdoba.

El plan de estudios a que se refiere la presente Resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Córdoba, 21 de enero de 2011.–El Rector, José Manuel Roldán Nogueras.

**ANEXO****Plan de Estudios de Graduado/a en Biología por la Universidad de Córdoba**

*Rama de conocimiento: Ciencias*

Centro de Impartición: Facultad de Ciencias

## 1. Distribución del Plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia.

Formación Básica . . . . .	60
Obligatorias . . . . .	123
Optativas . . . . .	42
Prácticas Externas . . . . .	–
Trabajo Fin de Grado . . . . .	15
Total . . . . .	240

## 2. Distribución de módulos, materias y asignaturas.

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Materias Básicas Instrumentales para la Biología.	Matemáticas.	Matemáticas.	6
	Química.	Química.	6
	Estadística.	Estadística.	6
	Física.	Física.	6
	Informática.	Herramientas Informáticas Aplicadas a la Biología.	6

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Principios, Instrumentación y Metodologías Biológicas Básicas.	Biología.	Fundamentos del Estudio y la Experimentación en Biología.	6
		Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología de Organismos y Sistemas I.	6
		Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología de Organismos y Sistemas II.	6
		Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología Celular y Molecular I.	6
		Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología Celular y Molecular II.	6
Biología Celular e Histología Vegetal y Animal.	Biología Celular e Histología Vegetal y Animal.	Biología Celular e Histología Vegetal y Animal.	12
Bioquímica.	Bioquímica.	Bioquímica.	12
Botánica.	Botánica.	Botánica.	12
Genética.	Genética.	Genética.	12
Zoología.	Zoología.	Zoología.	12
Fisiología Vegetal.	Fisiología Vegetal.	Fisiología Vegetal.	12
Fisiología Animal.	Fisiología Animal.	Fisiología Animal.	12
Microbiología.	Microbiología.	Microbiología.	12
Ecología.	Ecología.	Ecología I.	6
		Ecología II.	6
Materias Complementarias.	Inmunología.	Inmunología.	6
	Edafología.	Edafología.	6
Diseño y Ejecución de Proyectos y Trabajos en Biología.	Diseño y Ejecución de Proyectos y Trabajos en Biología.	Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología.	3
		Trabajo Fin de Grado.	15
Optativas.	Optativas.	Avances en Reproducción.	6
		Biología del Desarrollo.	6
		Biotecnología Básica.	6
		Etología.	6
		Fisiología Vegetal Ambiental.	6
		Micología.	6
		Virología.	6
		Adaptaciones Funcionales al Medio.	6
		Biología Molecular y Biomedicina.	6
		Biología y Patología Celular.	6
		Biotecnología Agroalimentaria.	6
		Ecología Aplicada.	6
		Evolución.	6
		Geobotánica.	6
		Ingeniería Genética.	6
Microbiología Industrial.	6		
Zoología Aplicada.	6		

## 3. Distribución temporal de asignaturas.

*Curso 1.º*

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Matemáticas . . . . .	6	Básico.	Estadística . . . . .	6	Básico.
Química . . . . .	6	Básico.	Física . . . . .	6	Básico.
Fundamentos del Estudio y la Experimentación en Biología . . . . .	6	Básico.	Herramientas Informáticas Aplicadas a la Biología . . . . .	6	Básico.
Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología de Organismos y Sistemas I . . . . .	6	Básico.	Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología de Organismos y Sistemas II . . . . .	6	Básico.
Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología Celular y Molecular I . . . . .	6	Básico.	Principios Instrumentales y Metodológicos en Biología Celular y Molecular II . . . . .	6	Básico.
Total . . . . .	30		Total . . . . .	30	

*Curso 2.º*

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Biología Celular e Histología Vegetal y Animal (*) . . . . .	6/12	Obligatorio.	Biología Celular e Histología Vegetal y Animal (*) . . . . .	6/12	Obligatorio.
Bioquímica (*) . . . . .	6/12	Obligatorio.	Bioquímica (*) . . . . .	6/12	Obligatorio.
Botánica (*) . . . . .	6/12	Obligatorio.	Botánica (*) . . . . .	6/12	Obligatorio.
Genética (*) . . . . .	6/12	Obligatorio.	Genética (*) . . . . .	6/12	Obligatorio.
Zoología (*) . . . . .	6/12	Obligatorio.	Zoología (*) . . . . .	6/12	Obligatorio.
Total . . . . .	30		Total . . . . .	30	

(\*) Asignatura anual.

*Curso 3.º*

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Fisiología Vegetal (*) . . . . .	6/12	Obligatorio.	Fisiología Vegetal (*) . . . . .	6/12	Obligatorio.
Fisiología Animal (*) . . . . .	6/12	Obligatorio.	Fisiología Animal (*) . . . . .	6/12	Obligatorio.
Microbiología (*) . . . . .	6/12	Obligatorio.	Microbiología (*) . . . . .	6/12	Obligatorio.
Ecología I . . . . .	6	Obligatorio.	Ecología II . . . . .	6	Obligatorio.
Inmunología . . . . .	6	Obligatorio.	Edafología . . . . .	6	Obligatorio.
Total . . . . .	30		Total . . . . .	30	

(\*) Asignatura anual.

*Curso 4.º*

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Trabajo Fin de Grado (*) . . . . .	9/15	Obligatorio.	Trabajo Fin de Grado (*) . . . . .	6/15	Obligatorio.
Redacción y Ejecución de Proyectos en Biología . . . . .	3	Obligatorio.	Optativa 4 . . . . .	6	Optativo.
Optativa 1 . . . . .	6	Optativo.	Optativa 5 . . . . .	6	Optativo.
Optativa 2 . . . . .	6	Optativo.	Optativa 6 . . . . .	6	Optativo.
Optativa 3 . . . . .	6	Optativo.	Optativa 7 . . . . .	6	Optativo.
Total . . . . .	30		Total . . . . .	30	

(\*) Asignatura anual.

*Opciones de Optatividad*

Grupo de Asignaturas	Asignaturas
Optativas 1, 2 y 3, a elegir entre:	Avances en Reproducción. Biología del Desarrollo. Biotecnología Básica. Etología. Fisiología Vegetal Ambiental. Micología. Virología.
Optativas 4, 5, 6 y 7, a elegir entre:	Adaptaciones Funcionales al Medio. Biología Molecular y Biomedicina. Biología y Patología Celular. Biotecnología Agroalimentaria. Ecología Aplicada. Evolución. Geobotánica. Ingeniería Genética. Microbiología Industrial. Zoología Aplicada.