

## GRADO EN BIOLOGÍA

### OFERTA ACADÉMICA 2019/2020

Estudios	Grado en Biología <a href="#">(Plan de estudios publicado en BOE)</a>
Rama de conocimiento	Ciencias
Centro	Facultad de Ciencias- Edificio de Biología C/ Darwin, 2 Campus de Cantoblanco 28049 - Madrid Teléfono: 914978264 <a href="#">Página Web</a>
Créditos ECTS	240

CRÉDITOS ECTS	
Formación Básica (FB)	66
Obligatorios (OB)	114
Optativas (OP)	48
Prácticas externas (PE)	-
Trabajo fin de Grado (TFG)	12
<b>Totales</b>	<b>240</b>

### PRIMER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
16300	FÍSICA	9	FB	Anual
16302	QUÍMICA	12	FB	Anual
16303	GEOLOGÍA	9	FB	Anual
16304	ZOOLOGÍA	12	OB	Anual
16305	BIOLOGÍA CELULAR E HISTOLOGÍA	12	FB	Anual
16301	MATEMÁTICAS	6	FB	1

## SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
16308	BOTÁNICA	12	OB	Anual
16309	MICROBIOLOGÍA	12	OB	Anual
16310	BIOQUÍMICA	12	FB	Anual
16306	ESTADÍSTICA	6	FB	1
16311	Hª DE LA BIOLOGÍA Y EVOLUCIÓN	6	OB	1
16307	ANÁLISIS DE DATOS	6	OB	2
	OPTATIVA	6	OP	2

## TERCER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
16312	FISIOLOGÍA ANIMAL	12	OB	Anual
16313	FISIOLOGÍA VEGETAL	12	OB	Anual
16314	ECOLOGÍA	12	OB	Anual
16315	GENÉTICA	12	OB	Anual
16316	LABORATORIO AVANZADO	6	OB	Anual
	OPTATIVA	6	OP	1

## CUARTO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
16317	TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG	Anual
16319	LABORATORIO INTEGRADO	6	OB	Anual
16318	REDACCIÓN Y EJECUCIÓN PROYECTOS	6	OB	1
	OPTATIVAS	36	OP	1 o 2

## ASIGNATURAS OPTATIVAS

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
16320	BIOLOGÍA CELULAR APLICADA <sup>3</sup>	6	OP	1
16323	BIOLOGÍA DE POBLACIONES HUMANAS <sup>2</sup>	6	OP	1
16325	ECOLOGÍA HUMANA <sup>1</sup>	6	OP	1
16330	EVALUACIÓN AMBIENTAL <sup>1</sup>	6	OP	1
16332	FISIOLOGÍA AMBIENTAL DE LAS PLANTAS <sup>1 2 3</sup>	6	OP	1
16334	GENÉTICA EVOLUTIVA <sup>2 3</sup>	6	OP	1
16335	GENÉTICA MOLECULAR <sup>3</sup>	6	OP	1
16336	GEOBOTÁNICA <sup>1 2</sup>	6	OP	1
16337	INMUNOLOGÍA <sup>3</sup>	6	OP	1
16338	INTRODUCCIÓN A LA FLORA IBÉRICA <sup>2</sup>	6	OP	1
16339	LIMNOLOGÍA <sup>1</sup>	6	OP	1
16344	PALEOZOOLOGÍA <sup>2</sup>	6	OP	1
16346	ZOOLOGÍA APLICADA <sup>2</sup>	6	OP	1
16321	BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN <sup>1 2</sup>	6	OP	2
16322	BIOLOGÍA DEL COMPORTAMIENTO	6	OP	2
16324	BIOLOGÍA VEGETAL APLICADA <sup>2</sup>	6	OP	2

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
16326	ECOLOGÍA MICROBIANA <sup>1</sup>	6	OP	2
16327	ECOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES <sup>1</sup>	6	OP	2
16328	EDAFOLOGÍA	6	OP	2
16329	EMBRIOLOGÍA BÁSICA	6	OP	2
16331	FISIOLOGÍA AMBIENTAL DE LOS ANIMALES <sup>123</sup>	6	OP	2
16333	FUNDAMENTOS DE ANTROPOLOGÍA	6	OP	2
16340	NEUROBIOLOGÍA MOLECULAR <sup>3</sup>	6	OP	2
16341	NEUROFISIOLOGÍA COMPARADA <sup>23</sup>	6	OP	2
16342	ORGANIZACIÓN Y FUNCIÓN GENOMAS <sup>3</sup>	6	OP	2
16343	PALEOBIOLOGÍA	6	OP	2
16345	SISTEMAS AMBIENTALES <sup>1</sup>	6	OP	2
16347	PRÁCTICAS EXTERNAS <sup>(*)123</sup>	6	OP	1 o 2

Las asignaturas optativas que figuran con una numeración se ofrecen en 3º y 4º curso. Las que no aparecen numeradas se ofrecen para el 2º curso (excepcionalmente podrán elegirse en 3º curso). Cada número corresponde a un itinerario o recorrido. Los itinerarios tienen un carácter orientativo para el estudiante a la hora de planificar su matrícula y formación y determinan la compatibilidad horaria entre asignaturas de un mismo curso. En cualquier caso, no es obligatorio optar por ningún itinerario en exclusiva. El plan de estudios no tiene menciones.

ITINERARIOS:

1. ECOLOGÍA
2. BIOLOGÍA EVOLUTIVA Y BIODIVERSIDAD
3. BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA

(\*) Las prácticas externas se realizarán preferentemente en 4º curso.

## OBSERVACIONES

### **OBSERVACIONES SOBRE CRÉDITOS OPTATIVOS:**

Los créditos optativos podrán superarse no solo a través de las Asignaturas Optativas ofrecidas expresamente en el Grado de Biología, sino también cursando: a) **asignaturas optativas de otros grados** pertenecientes a la Rama de Ciencias ofertadas por otros grados (hasta un máximo de 12 ECTS), b) a través de prácticas en empresa (hasta un máximo de 6 ECTS), c) por **asignaturas transversales** de universidad (hasta un máximo de 6 ECTS), o d) por la participación en **actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación** (hasta un máximo de 6 ECTS).

### **OTRAS OBSERVACIONES:**

Acreditación del conocimiento del inglés.

El conocimiento del inglés es un elemento imprescindible para la actividad científica, por lo que en el desarrollo de las enseñanzas se fomentará el uso del inglés, especialmente en los recursos bibliográficos e incorporando en la mayoría de las asignaturas, sobre todo en los últimos cursos, algunas actividades en inglés, tales como seminarios, informes, presentaciones, etc.

**Además, para obtener el Grado en Biología de la UAM será requisito indispensable acreditar el conocimiento del inglés (nivel intermedio o superior).** Esto se podrá realizar por las siguientes vías:

- a) Realización de cursos en el Servicio de Idiomas de la UAM que expedirá el correspondiente certificado académico, o superación de las/s materia/s transversal/es correspondientes de entre las ofertadas por la UAM, que se entiendan adecuadas para estos efectos.
- b) Certificados expedidos por el Servicio de Idiomas de la UAM.
- c) Certificados oficiales expedidos por las Universidades y Miembros de A.L.T.E.

d) Certificados oficiales expedidos por la Escuela Oficial de Idiomas.

Esta titulación cuenta con una Comisión docente que se ocupa de múltiples aspectos académicos, siendo el ámbito adecuado para plantear y debatir propuestas que afecten a estos estudios, así como para buscar soluciones a los conflictos académicos.

Esta Comisión, presidida por un Delegado del Decano, está formada por varios miembros que representan a los Departamentos involucrados en la docencia del Grado, así como a los estudiantes de los cuatro cursos. A ella también asiste el Vicedecano de Estudios de Grado. Sus competencias, reglamento y estructura pueden consultarse en:

[http://www.uam.es/ss/Satellite/Ciencias/es/1234888729644/1242650102824/generico/detalle/Comision\\_de\\_Biologia.htm](http://www.uam.es/ss/Satellite/Ciencias/es/1234888729644/1242650102824/generico/detalle/Comision_de_Biologia.htm)