

### Perfil del Alumno

El alumno que elige estudiar el Grado en Biología Sanitaria se caracteriza por su interés en el estudio de las disciplinas biológicas más íntimamente relacionadas con las Ciencias de la Salud, tales como: Biología Celular, Bioquímica, Biología Molecular, Microbiología, Genética, Fisiología, Inmunología, Parasitología, etc. Asimismo, este alumno conocerá las principales aportaciones que los seres vivos tienen en la salud y el bienestar humano. Además, es un objetivo de esta titulación que el alumno conozca la metodología y las técnicas más relevantes a nivel de investigación biomédica y del análisis y control biosanitario.

### Salidas Profesionales

La titulación en Biología Sanitaria ha sido elaborada especialmente para que sus graduados ejerzan su actividad profesional en los siguientes campos: la investigación biomédica, los laboratorios clínicos, la industria farmacéutica, la industria biotecnológica, la industria agroalimentaria, la nutrición y dietética, la sanidad y el bienestar humano. Asimismo, también se contempla que nuestros titulados desarrollen un brillante papel en la enseñanza académica, si es éste su objetivo profesional.

### Contenidos formativos

El graduado en Biología Sanitaria tendrá una amplia formación científica a nivel básico y aplicado en las disciplinas biológicas de las Ciencias de la Salud, lo que le permitirá conocer el funcionamiento del cuerpo humano y su estudio y control en condiciones de salud y de enfermedad. En este grado se cubren áreas de enorme actualidad en biomedicina, destacando: el cáncer, las células madre, la reproducción asistida, el genoma humano, la genómica y la proteómica, la neurobiología, etc. Además, dada la aplicación de estos y otros contenidos relacionados en la biotecnología, la industria farmacéutica, la industria agroalimentaria, los análisis clínicos, los análisis ambientales, los estudios epidemiológicos, etc., el alumno aprenderá los métodos y técnicas de mayor utilidad en los laboratorios que realizan este tipo de estudios.

## Facultad de Biología

### Campus Universitario

Ctra. Madrid-Barcelona, Km. 33,600  
28871 – Alcalá de Henares (Madrid)

Página Web: <http://www.uah.es/biologia>



## CENTRO DE INFORMACIÓN

[www.uah.es](http://www.uah.es)  
900 900 411  
[ciu@uah.es](mailto:ciu@uah.es)



Grado adaptado al Espacio  
Europeo de Educación Superior



## Grado en

# Biología Sanitaria



VICERRECTORADO DE DOCENCIA  
Y ESTUDIANTES

PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD

### Tipo de título

Título Universitario de Grado de carácter oficial y válido en todo el Espacio Europeo de Educación Superior

### Requisitos de acceso

- Selectividad de COU.
- PAU de LOGSE.
- Formación Profesional de 2º Grado, Módulo Profesional de Nivel 3, Ciclo Formativo de Grado Superior o equivalente: ramas o especialidades vinculadas.
- Cualquier título universitario o asimilado.
- PAU para mayores de 25 años.

### Organización de los estudios.

En el diseño de este plan de estudios se ha tenido en cuenta la posibilidad de que además de ser cursado a **tiempo completo**, es decir, en 4 años a razón de 60 créditos ECTS por año, pueda ser también realizado a **tiempo parcial**, lo que implica una duración de 8 años a razón de 30 créditos ECTS por año.

### Distribución global de Créditos.

TIPO DE MATERIA	ECTS
Materias de Formación Básica (B):.....	66
Materias Obligatorias (Ob):.....	102
Materias Optativas Propias de la Titulación (Op): .....	30
Materias Optativas Transversales (Op): .....	12
Prácticas Externas (Op):.....	18
Trabajo Fin de Grado (Ob): .....	12
<b>CRÉDITOS TOTALES.....</b>	<b>240</b>

# PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO		Primer cuatrimestre		Tipo	ECTS	Segundo cuatrimestre		Tipo	ECTS
Anatomía Animal		B	6			Biología (Métodos en Biol. Celular y Fisiología)		B	6
Estadística		B	6			Anatomía Humana		B	6
Química		B	6			Física		B	6
Bioquímica		B	6			Bioquímica		B	6
Biología Celular e Histología		Ob.	6			Biología Celular e Histología		Ob.	6
		Total ECTS	30			Total ECTS		Total ECTS	30

SEGUNDO CURSO		Primer cuatrimestre		Tipo	ECTS	Segundo cuatrimestre		Tipo	ECTS
Fisiología		B	6			Biología (Métodos en Biología Molecular)		B	6
Microbiología		Ob.	6			Fisiología		B	6
Genética		Ob.	6			Microbiología		Ob.	6
Organografía Microscópica Humana		Ob.	6			Genética		Ob.	6
Plantas de Interés Biosanitario		Ob.	6			Epidemiología		Ob.	6
		Total ECTS	30			Total ECTS		Total ECTS	30

TERCER CURSO		Primer cuatrimestre		Tipo	ECTS	Segundo cuatrimestre		Tipo	ECTS
Biología Molecular		Ob.	6			Inmunología		Ob.	6
Parasitología Sanitaria		Ob.	6			Microbiología Sanitaria y Clínica		Ob.	6
Productos Vegetales de Interés Biosanitario		Ob.	6			Fisiopatología Humana		Ob.	6
Optativa 1		Opt.	6			Ecología y Bienestar Humano		Ob.	6
Transversal 1		Opt.	6			Bioquímica Clínica		Ob.	6
		Total ECTS	30			Total ECTS		Total ECTS	30

CUARTO CURSO		Primer cuatrimestre		Tipo	ECTS	Segundo cuatrimestre		Tipo	ECTS
Optativa 2		Opt.	6			Prácticas Externas* (recomendado)		Opt.	18
Optativa 3		Opt.	6			Trabajo Fin de Grado		Ob.	12
Optativa 4		Opt.	6						
Optativa 5		Opt.	6						
Transversal 2		Opt.	6						
		Total ECTS	30			Total ECTS		Total ECTS	30

## TOTAL CRÉDITOS ECTS 240

\* En el caso de no realizar prácticas externas el alumno deberá cursar 3 optativas de 6 créditos ECTS

### Módulos de Optativas:

- A) Biomedicina
- B) Control Biosanitario



### Módulo de Biomedicina

Módulo de Biomedicina	ECTS
Antropología Aplicada a la Salud	6
Reproducción y Desarrollo Humano	6
Bases Celulares de la Patología	6
Patología Molecular	6
Neurobiología	6
Citogenética	6
Genética Humana	6
Inmunología Clínica	6
Fundamentos de Patología en Biomedicina	6

### Módulo de Control Biosanitario

Módulo de Control Biosanitario	ECTS
Bioquímica de los Alimentos y la Nutrición	6
Microbiología de los Alimentos	6
Hongos de Interés Biosanitario	6
Contaminantes Ambientales y Ecotoxicología	6
Salud Pública y Salud Ambiental	6
Farmacología	6
Prevención y Control de las Parasitosis	6
Bioanálisis Avanzado	6

