

Grado en
Biotecnología



 Modalidad **Presencial**

 Duración **4 cursos**

 Créditos **240 ECTS**

 Facultad **Farmacia y Nutrición**

 Campus **Murcia**

 Idioma **Español**

"Lidera el progreso científico. Sé parte de una industria que **transforma la vida de las personas y el planeta gracias a la investigación y la innovación.** Ayuda a conseguir el bienestar global."

¿QUIERES CONTRIBUIR A LA PROTECCIÓN Y MEJORA DE LA SALUD HUMANA, ANIMAL Y DEL MEDIO AMBIENTE?

Estudiar biotecnología te da las herramientas para enfrentar **desafíos globales**, desde reforzar los sistemas de salud con medicina de precisión hasta proteger el medio ambiente mediante **prácticas sostenibles y biorremediación**. Conviértete en pionero en el **desarrollo de soluciones innovadoras** que salvan vidas y preservan el planeta a través de la investigación.

¿ESTUDIAR BIOTECNOLOGÍA ES PARA TI?

Si te llama el trabajo en laboratorio la Biotecnología podría ser tu camino ideal. Este grado se centra en la investigación y desarrollo, equipándote con conocimientos avanzados en **técnicas de experimentación** y una sólida base en **bioquímica, biología molecular e ingeniería genética**. Gracias a esta carrera, contribuirás a la **salud global y la protección del planeta**, dedicándote a una profesión llena de impacto y significado.

Prácticas en empresas

En la UCAM apostamos por la **inserción laboral** y contamos con **convenios de prácticas** en empresas punteras en la Región de Murcia y España para los estudiantes de **Biotecnología**.



Salidas profesionales

- Investigación Científica
- Industria Farmacéutica y de la Salud
- Biotecnología aplicada a la agroindustria
- Biotecnología Ambiental
- Gestión de empresas biotecnológicas



Graduados en **Biotecnología** por la UCAM:
descubre lo que han conseguido.

Plan de estudios

1º Curso

Asignatura	ECTS	Tipo	Semestre
Química I	6	B	1.1
Matemáticas aplicadas a la biotecnología	6	B	1.1
Biología celular	6	B	1.1
Biofísica	6	B	1.1
Bioquímica	6	B	1.1
Química II	6	B	1.2
Fisiología animal	6	B	1.2
Fisiología vegetal	6	B	1.2
Biología Molecular	6	OB	1.2
Bioquímica Metabólica	3	OB	1.2
Ética Fundamental	3	OB	1.2

2º Curso

Asignatura	ECTS	Tipo	Semestre
Microbiología	6	B	2.1
Genética	6	B	2.1
Dirección comercial y estrategias de marketing	3	OB	2.1
Fundamentos de Ingeniería de procesos biotecnológicos	6	OB	2.1
Técnicas instrumentales	6	OB	2.1
Teología	3	OB	2.1
Microbiología Industrial y biotecnología microbiana	6	B	2.2
Biorreactores	6	B	2.2
Técnicas moleculares de aplicación en Biotecnología	3	OB	2.2
Estadística	6	OB	2.2
Ingeniería genética	6	OB	2.2
Doctrina social de la Iglesia	3	OB	2.2

3º Curso

Asignatura	ECTS	Tipo	Semestre
Fundamentos básicos de Genómica, Proteómica y Metabolómica	6	OB	3.1
Bioinformática	6	OB	3.1
Estructura e ingeniería de proteínas	6	OB	3.1
Inmunología	3	OB	3.1
Biocatálisis	3	OB	3.1
Propiedad industrial y biotecnología	3	OB	3.1
Humanidades	3	OB	3.1
Gestión financiera de empresas biotecnológicas	6	OB	3.2
Bioingeniería celular y tisular	6	OB	3.2
Biomateriales	6	OB	3.2
Farmacología aplicada a la biotecnología	6	OB	3.2
Cultivos in vitro y transformación genética de plantas	6	OB	3.2

4º Curso

Asignatura	ECTS	Tipo	Semestre
Bases moleculares de las enfermedades humanas	6	OB	4.1
Técnicas ómicas para obtención masiva de datos	3	OB	4.1
Bioética aplicada a la biotecnología	3	OB	4.1
Ensayos de intervención en humanos	3	OB	4.1
Optativa 1	6	OB	4.1
Nutrigenómica	3	OB	4.1
Empresas biotecnológicas. Creación y casos de éxito	6	OB	4.1
Terapia génica	6	OB	4.2
Regulación alimentaria y circulación de alimentos en la UE	6	OB	4.2
Optativa 2	6	OB	4.2
Trabajo Fin de Grado	6	OB	4.2
Organismos modelo en experimentación biomédica	6	OB	4.2