

**PONDERACIONES DE ACCESO  
AL GRADO EN BIOTECNOLOGÍA  
FASE ESPECÍFICA**

ASIGNATURAS CON PONDERACIÓN 0.2	ASIGNATURAS CON PONDERACIÓN 0.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Física</li> <li>• Matemáticas II</li> <li>• Química</li> <li>• Biología</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciencias de la Tierra y Medioambientales</li> <li>• Electrotécnia</li> <li>• Tecnología Industrial II</li> </ul>



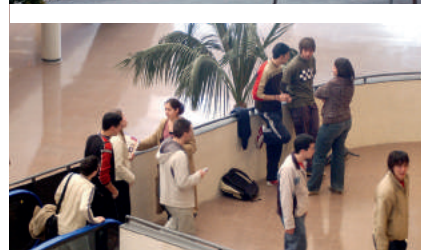
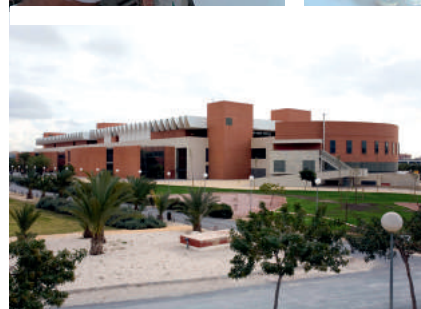
Universidad Miguel Hernández · Campus de Elche  
Facultad de Ciencias Experimentales  
Avda. de la Universidad, s/n 03202  
966 658 500 · info@umh.es

 /UniversidadMiguelHernandezElche  
 @UniversidadMH  
 /universidadmh

[www.umh.es](http://www.umh.es)

**GRADO EN BIOTECNOLOGÍA  
EN EL CAMPUS DE ELCHE**

biotecnología



**PUEDES ACCEDER AL GRADO EN BIOTECNOLOGÍA:**

- Superando las Pruebas de Acceso a la Universidad.
- Estando en posesión del Título de Ciclo Formativo de Grado Superior o Equivalentes.

**BIOTECNOLOGÍA TE PREPARA PARA TRABAJAR EN:**

- Desarrollo e investigación industrial: Industria farmacéutica, Industria química, Industria alimentaria, agricultura e Industria cosmética.
- Dirección y gestión de empresas biotecnológicas.
- Laboratorios clínicos y analíticos.
- Investigación médica: hospitales, institutos de investigación médica, universidades.
- Diseño de proyectos de protección medioambiental: instituciones públicas, universidades, asesorías.
- Enseñanza universitaria especializada.
- Investigación básica y aplicada en biotecnología, biomedicina, bioquímica, bioingeniería y biofarmacéutica.

**PLAN DE ESTUDIOS  
DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS**

Créditos ECTS: 240  
Básicas: 60      Obligatorias: 150  
Optativas: 24      Trabajo Fin de Grado: 6

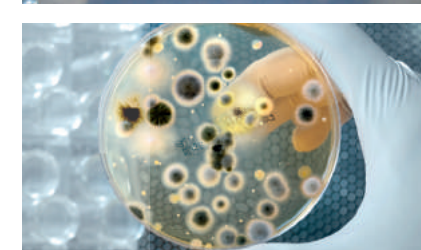
**CONTENIDOS\*:**

**PRIMER CURSO:**  
Bioquímica, Botánica, Física, Fisiología Animal y Humana, Fisiología Vegetal, Genética, Matemáticas, Microbiología, Química, Zoología.

**SEGUNDO CURSO:**  
Biofísica, Biología Celular, Estructura y Función de las Proteínas, Genética Molecular, Ingeniería Genética, Microbiología Industrial, Química Orgánica, Técnicas Instrumentales Avanzadas, Técnicas Instrumentales Básicas, Termodinámica y Cinética Química.

**TERCER CURSO:**  
Bioinformática, Biomedicina Molecular, Genómica, Ingeniería Bioquímica, Inmunología, Modelado Molecular, Nutrición, Proteómica, Toxicología, Virología.

**CUARTO CURSO:**  
Aspectos generales y sociales de la Biotecnología, Biomateriales, Biotecnología Alimentaria, Biotecnología Ambiental, Biotecnología Molecular de las Plantas, Desarrollo de Moléculas Bioactivas, Optatividad del Centro, Trabajo Fin de Grado.



\* Asignaturas Básicas y Obligatorias.