

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

**ASIGNATURAS
CON PONDERACIÓN 0.2**

- Física
- Matemáticas II
- Química
- Biología

**ASIGNATURAS
CON PONDERACIÓN 0.1**

- Ciencias de la Tierra y Medioambientales
- Electrotécnia
- Tecnología Industrial II



BIOTECNOLOGÍA

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA EN EL CAMPUS DE ELCHE

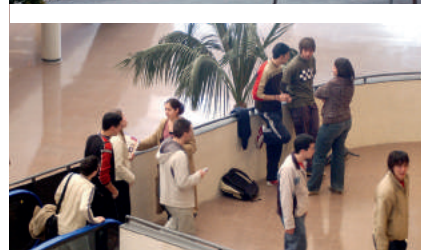
Universidad Miguel Hernández · Campus de Elche
Facultad de Ciencias Experimentales
Avda. de la Universidad, s/n 03202
966 658 500 · info@umh.es

 /UniversidadMiguelHernandezElche
 @UniversidadMH
 /universidadmh

www.umh.es

**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

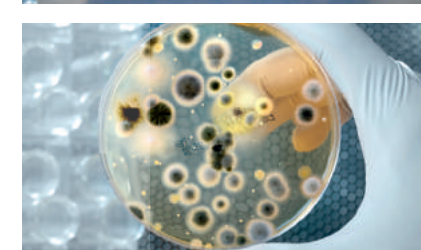
CONTENIDOS*:

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.