

Grado en BIOTECNOLOGÍA

CAMPUS DE ELCHE
Facultad de Ciencias Experimentales
Rama de Conocimiento: Ciencias
ccexp.umh.es
biotecnologia.edu.umh.es
@biotecUMH

www.umh.es

Grado en BIOTECNOLOGÍA

CAMPUS DE ELCHE



Puedes acceder:

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

Te prepara para trabajar en:

- ✓ Investigación básica y aplicada en Biotecnología, Biología Molecular, Genética, Biomedicina, Bioquímica, Bioingeniería, Biofarmacéutica.
- ✓ Desarrollo e investigación industrial: Industria Farmacéutica, Industria Química, Industria Alimentaria, Agricultura, Medio Ambiente e Industria Cosmética.
- ✓ Investigación médica: Hospitales, Laboratorios de análisis, Institutos de Investigación Médica, Universidades. Centros de investigación básica y aplicada de salud animal y humana.
- ✓ Líneas de producción, gestión y transferencia de tecnología en una amplia gama de empresas biotecnológicas, en instituciones públicas y privadas.
- ✓ Asesoría y gestión de ciencia, marketing y comercialización, propiedad intelectual e industrial.
- ✓ Docencia en educación media, superior y universitaria especializada.

Plan de estudios:

Créditos ETCS: 240

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

Asignaturas del Plan de Estudios

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 Legales y Sociales de la Biotecnología, Biomateriales, Biotecnología Alimentaria, Biotecnología Ambiental, Biotecnología Molecular de las Plantas, Desarrollo de Moléculas Bioactivas, Optatividad del Centro, Trabajo de Fin de Grado.

Todos los cursos incluyen la posibilidad de participar en un grupo de alto rendimiento académico (ARA) con prácticas en inglés.