

# Grau en BIOTECNOLOGIA

CAMPUS D'ELX  
Facultat de Ciències Experimentals  
Branca de Coneixement: Ciències  
[ccexp.umh.es](http://ccexp.umh.es)  
[biotecnologia.edu.umh.es](http://biotecnologia.edu.umh.es)  
@biotecUMH

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

# Grau en BIOTECNOLOGIA

 CAMPUS D'ELX



 UNIVERSITAS  
Miguel  
Hernández

 UNIVERSITAS  
Miguel  
Hernández



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

ELX // ALTEA // SANT JOAN D'ALACANT // ORIOLA

## Pots accedir:

- Superant les Proves d'Accés a la Universitat.
- Estant en possessió del Títol de Cicle Formatiu de Grau Superior o Equivalents.

## Et prepara per a treballar en:

- ✓ Investigació bàsica i aplicada en Biotecnologia, Biologia Molecular, Genètica, Biomedicina, Bioquímica, Bioenginyeria, Biofarmacèutica.
- ✓ Desenvolupament i investigació industrial: indústria farmacèutica, indústria química, indústria alimentària, agricultura, medi ambient i indústria cosmètica.
- ✓ Investigació mèdica: hospitals, laboratoris d'anàlisis, instituts d'investigació mèdica, universitats, centres d'investigació bàsica i aplicada de salut animal i humana.
- ✓ Línies de producció, gestió i transferència de tecnologia en una àmplia gama d'empreses biotecnològiques, en institucions públiques i privades.
- ✓ Assessoria i gestió de ciència, màrqueting i comercialització, propietat intel·lectual i industrial.
- ✓ Docència en educació mitjana, superior i universitària especialitzada.

## Pla d'Estudis:

Total de crèdits ECTS: 240

Bàsiques:	60	Obligatòries:	150
Optatives:	24	Treball Fi de Grau:	6

## Assignatures del Pla d'Estudis

### PRIMER CURS

Bioquímica, Botànica, Física, Fisiologia Animal i Humana, Fisiologia Vegetal, Genètica, Matemàtiques, Microbiologia, Química, Zoologia.

### SEGON CURS

Biofísica, Biologia Celular, Estructura i Funció de les Proteïnes, Genètica Molecular, Enginyeria Genètica, Microbiologia Industrial, Química Orgànica, Tècniques Instrumentals Avançades, Tècniques Instrumentals Bàsiques, Termodinàmica i Cinètica Química.

### TERCER CURS

Bioinformàtica, Biomedicina Molecular, Genòmica, Enginyeria Bioquímica, Immunologia, Modelatge Molecular, Nutrició, Proteòmica, Toxicologia, Virologia.

### QUART CURS

Aspectes generals i socials de la Biotecnologia, Biomaterials, Biotecnologia Alimentària, Biotecnologia Ambiental, Biotecnologia Molecular de les Plantes, Desenvolupament de Molècules Bioactives, Optativitat del Centre, Treball Fi de Grau.

Tots els cursos inclouen la possibilitat de participar en un grup d'alt rendiment acadèmic (ARA) amb pràctiques en anglès.