

3. Otras disposiciones

UNIVERSIDADES

Resolución de 29 de octubre de 2025, de la Universidad de Almería, por la que se publica la modificación del Plan de Estudios del Grado en Biotecnología por la Universidad de Almería.

Obtenida la verificación del Plan de Estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía (ACCUA) y declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 23 de septiembre de 2025 (publicado por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 25 de septiembre de 2025 en el BOE núm. 236, de 1 de octubre de 2025), este Rectorado de acuerdo a lo dispuesto en los artículos 27 y 32 del Real Decreto 822/2021, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 8.3 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial del Grado Universitario en Biotecnología por la Universidad de Almería.

El Plan de Estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el Anexo I de esta.

Almería, 29 de octubre de 2025.- El Rector, José Joaquín Céspedes Lorente.

ANEXO I

Plan de Estudios conducente al título de Grado Universitario en Biotecnología por la Universidad de Almería

Centro: Facultad de Ciencias Experimentales.

RUCT núm.: 2503195.

Rama de conocimiento: Ciencias.

Ámbito/Campo de conocimiento: Bioquímica y Biotecnología.

Curso de implantación: 2025/26.

Distribución general del Plan de Estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Carácter de Materia	Créditos ECTS
Formación Básica (B)	60
Formación Obligatoria (OB)	132
Optativas (Op)	24
Prácticas Externas (PPEE)	12
Trabajo Fin de Grado (TFG)	12
Total	240

Estructura del Plan de Estudios: Módulos, materias/asignaturas y organización temporal

I. Módulo Materias Básicas (60 ECTS)				
Materia/Asignaturas	Ámbito/Campo	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
Matemáticas I	Matemáticas y Estadística	6	B	1.º
Química General	Química	6	B	1.º
Matemáticas II	Matemáticas y Estadística	6	B	2.º
Química Orgánica	Química	6	B	1.º

Materia/Asignaturas	Ámbito/Campo	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
Biología Celular	Bioquímica y Biotecnología	6	B	1.º
Biología Vegetal y Animal	Bioquímica y Biotecnología	6	B	2.º
Microbiología	Bioquímica y Biotecnología	6	B	2.º
Genética	Bioquímica y Biotecnología	6	B	2.º
Física	Física y Astronomía	6	B	1.º
Bioquímica	Bioquímica y Biotecnología	6	B	2.º
II. Módulo Fundamentos Moleculares para la Biotecnología (40,5 ECTS)				
Materia/Asignaturas	Ámbito/Campo	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
Fisiología Vegetal		6	OB	1.º
Ingeniería Genética		6	OB	2.º
Virología		6	OB	2.º
Genética Molecular		6	OB	1.º
Inmunología		6	OB	2.º
Metabolismo y Biosíntesis de Biomoléculas		6	OB	1.º
Fisiología Animal		4,5	OB	1.º
III. Módulo Ingeniería, Procesos y Sistemas Biotecnológicos (46,5 ECTS)				
Materia/Asignaturas	Ámbito/Campo	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
Ingeniería Bioquímica		6	OB	1.º
Biorreactores		6	OB	2.º
Operaciones de Separación		6	OB	1.º
Procesos Biotecnológicos		6	OB	2.º
Biotecnología Vegetal		6	OB	2.º
Termodinámica y Cinética Química Aplicada		6	OB	1.º
Biotecnología Microbiana		6	OB	2.º
Biotecnología Animal		4,5	OB	2.º
IV. Módulo Aspectos Transversales y Metodológicos (25,5 ECTS)				
Materia/Asignaturas	Ámbito/Campo	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
Bioinformática		6	OB	1.º
Técnicas Instrumentales Básicas		4,5	OB	1.º
Técnicas Instrumentales Avanzadas		4,5	OB	2.º
Genómica y Proteómica		4,5	OB	2.º
Organización y Gestión de Proyectos en Biotecnología		6	OB	1.º
V. Módulo Trabajo Fin de Grado (12 ECTS)				
Materia/Asignaturas	Ámbito/Campo	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
Trabajo Fin de Grado		12	TFG	2.º
VI. Módulo Optativo (ECTS)				
Materia/Asignaturas	Ámbito/Campo	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
Sistemas Agrícolas		6	OP	1.º
Biotecnología de los Productos Hortofrutícolas		6	OP	1.º
Biotecnología de la Respuesta al Estrés		6	OP	1.º
Materia/Asignaturas	Ámbito/Campo	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
Biotecnología Ambiental y Sostenibilidad		6	OP	1.º
Biotecnología de Microalgas		6	OP	1.º
Fisiología Vegetal Aplicada		3	OP	2.º
Mecanismos de Patogénesis Microbiana		3	OP	2.º
Probióticos y Prebióticos de Interés Agroalimentario		3	OP	2.º
Cultivo Industrial de las Células Animales		3	OP	2.º
Las Plantas como Biofactorías		6	OP	1.º
VII. Módulo Prácticas de Empresa (12 ECTS)				
Materia/Asignaturas	Ámbito/Campo	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
Prácticas en Empresa		12	PE	2.º
VIII. Módulo Biotecnología Alimentaria (19,5 ECTS)				
Materia/Asignaturas	Ámbito/Campo	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
Patología Molecular de las Plantas		4,5	OB	1.º

Materia/Asignaturas	Ámbito/Campo	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre
Bases Moleculares del Desarrollo Vegetal		4,5	OB	1.º
Botánica Agrícola		4,5	OB	1.º
Mejora Genética		6	OB	1.º

Organización temporal del Plan de Estudios:

Cursos	Semestre	
Curso 1.º (60 ECTS)	Semestre 1 (30 ECTS)	Semestre 2 (30 ECTS)
	Matemáticas I	Matemáticas II
	Química General	Biología Vegetal y Animal
	Biología Celular	Microbiología
	Física	Genética
	Química Orgánica	Bioquímica
Curso 2.º (60 ECTS)	Semestre 3 (30 ECTS)	Semestre 4 (30 ECTS)
	Fisiología Vegetal	Ingeniería Genética
	Genética Molecular	Virología
	Ingeniería Bioquímica	Inmunología
	Termodinámica y Cinética Química Aplicada	Biorreactores
Curso 3.º (60 ECTS)	Bioinformática	Biotechnología Microbiana
	Semestre 5 (30 ECTS)	Semestre 6 (30 ECTS)
	Metabolismo y Biosíntesis de Biomoléculas	Procesos Biotecnológicos
	Operaciones de Separación	Biotechnología Vegetal
	Fisiología Animal	Biotechnología Animal
	Bases Moleculares del Desarrollo Vegetal	Técnicas Instrumentales Avanzadas
	Técnicas Instrumentales Básicas	Genómica y Proteómica
	Patología Molecular de plantas	Botánica Agrícola
Curso 4.º (60 ECTS)	Metabolismo y Biosíntesis de Biomoléculas	Procesos Biotecnológicos
	Operaciones de Separación	Biotechnología Vegetal
	Semestre 7 (30 ECTS)	Semestre 8 (30 ECTS)
	Mejora Genética	Prácticas en Empresa
	Organización y Gestión de Proyectos en Biotecnología	Trabajo Fin de Grado
	Biotechnología de la Respuesta al Estrés	Fisiología Vegetal Aplicada
	Biotechnología Ambiental y Sostenibilidad	Mecanismos de Patogénesis Microbiana
	Biotechnología de los Productos Hortofrutícolas	Probióticos y Prebióticos de interés agroalimentario
	Biotechnología de Microalgas	Cultivo industrial de células animales
	Sistemas Agrícolas	
	Las plantas como Biofactorías	

Si el título universitario que da acceso al máster ha sido obtenido en un sistema educativo cuyo idioma oficial no sea el castellano, se deberá acreditar un conocimiento del idioma castellano de nivel B2, según el Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas, antes de la fecha fijada para cada fase de admisión. Estarán exentos de este requisito quienes puedan acreditar la nacionalidad española o de un país hispano hablante.