

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**13702** *Resolución de 20 de julio de 2011, de la Universidad de Valencia, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Biotecnología.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 22 de enero de 2010 (publicado en el BOE de 26 de febrero de 2010 por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 9 de febrero de 2010),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Biotecnología por la Universitat de València, que quedará estructurado según consta en el anexo a esta Resolución.

Valencia, 20 de julio de 2011.–El Rector, Esteban Jesús Morcillo Sánchez.

**ANEXO****Plan de Estudios del título de Graduado o Graduada en Biotecnología por la Universitat de València**

Rama de Conocimiento: Ciencias.

Centro de impartición: Facultad de Ciencias Biológicas

Curso de implantación: 2009/2010.

## 1. Distribución del plan de estudios por tipo de Materia en créditos ECTS:

Carácter de la materia	ECTS
Formación Básica. . . . .	60
Obligatorias . . . . .	126
Optativas . . . . .	30
Prácticas Externas (Obligatorias) . . . . .	12
Trabajo Fin de Grado (Obligatorio) . . . . .	12
Créditos totales . . . . .	240

## 2. Descripción de los módulos de que consta el plan de Estudios:

*Módulo: Bases Científicas Generales*

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Matemáticas.	Matemáticas I.	Formación Básica.	6	1.º
	Matemáticas II.	Formación Básica.	6	1.º

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Química.	Química.	Formación Básica.	6	1.º
	Química de Biomoléculas.	Formación Básica.	6	1.º
Física.	Física.	Formación Básica.	6	1.º
Créditos totales . . . . .			30	

*Módulo: Fundamentos de Biología*

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Biología.	Biología.	Formación Básica.	6	1.º
	Diversidad Biológicas.	Formación Básica.	12	1.º
Fundamentos de Biología Funcional.	Genética.	Obligatorio.	6	2.º
	Biología Animal.	Obligatorio.	6	2.º
	Biología Vegetal.	Obligatorio.	6	2.º
	Microbiología.	Obligatorio.	6	2.º
Créditos totales . . . . .			42	

*Módulo: Bioquímica, Biología Celular y Biología Molecular*

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Biología Celular.	Biología Celular.	Obligatorio.	6	2.º
Bioquímica.	Bioquímica.	Obligatorio.	9	2.º
	Metabolismo y Regulación.	Obligatorio.	6	3.º
Biología Molecular.	Genética Molecular.	Obligatorio.	4,5	3.º
	Biología Molecular.	Obligatorio.	6	3.º
Créditos totales . . . . .			31,5	

*Módulo: Métodos Instrumentales en Biotecnología*

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Metodología Bioquímica.	Métodos en Bioquímica y Biología Molecular.	Obligatorio.	12	2.º
	Prácticas Integradas de Métodos.	Obligatorio.	4,5	2.º
Metodología Celular y Molecular.	Métodos en Biología Molecular e Ingeniería Genética.	Obligatorio.	4,5	3.º
	Inmunología: Métodos Inmunológicos.	Obligatorio.	4,5	3.º
	Tecnologías Celulares.	Obligatorio.	4,5	3.º
	Prácticas Integradas de Métodos en Biología Celular y Molecular.	Obligatorio.	4,5	3.º
	Obtención de Organismos Transgénicos.	Obligatorio.	4,5	3.º

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Tecnologías de Análisis Molecular Integrado.	Tecnologías de Análisis Molecular Integrado.	Obligatorio.	4,5	3.º
Créditos totales .....			43,5	

*Módulo: Ingeniería Bioquímica*

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Ingeniería Bioquímica.	Introducción a la Ingeniería Bioquímica.	Obligatorio.	4,5	2.º
	Biorreactores.	Obligatorio.	6	3.º
	Operaciones Básicas en Procesos Biotecnológicos.	Obligatorio.	6	3.º
Créditos totales .....			16,5	

*Módulo: Aspectos Sociales, Legales y Empresariales de las Biociencias Moleculares*

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Aspectos Sociales, Legales y Empresariales de las Biociencias Moleculares.	Historia y Aspectos Sociales de las Biociencias Moleculares.	Formación Básica.	6	1.º
	Aspectos Legales de las Biociencias Moleculares.	Obligatorio.	4,5	3.º
	Economía y Gestión de Empresas.	Obligatorio.	6	4.º
Créditos totales .....			16,5	

*Módulo: Aspectos Sociales, Legales y Empresariales de las Biociencias Moleculares*

Materias	Asignaturas	ECTS	Curso
Incorporación a la Experimentación y a las Tecnologías de Información y Comunicación.	Incorporación a la Experimentación y a las Tecnologías de Información y Comunicación.	6	1.º
	Actividades Universitarias	6	4.º
Créditos totales .....		12	

*Módulo: Optatividad*

Materia	Asignatura	Carácter	ECTS	Curso
Bioinformática.	Bioinformática.	Optativo.	4,5	4.º
Bioprocesos industriales.	Bioprocesos industriales.	Optativo.	4,5	4.º
Biotecnología ambiental.	Biotecnología ambiental.	Optativo.	4,5	4.º
Biotecnología de alimentos.	Biotecnología de alimentos.	Optativo.	6	4.º
Biotecnología vegetal.	Biotecnología vegetal.	Optativo.	6	4.º

Materia	Asignatura	Carácter	ECTS	Curso
Control microbiológico de procesos industriales.	Control microbiológico de procesos industriales.	Optativo.	4,5	4.º
Ingeniería de los procesos en biotecnología ambiental.	Ingeniería de los procesos en biotecnología ambiental.	Optativo.	4,5	4º
Obtención biotecnológica de productos de interés industrial y sanitario.	Obtención biotecnológica de productos de interés industrial y sanitario.	Optativo.	6	4º
Técnicas moleculares en mejora genética.	Técnicas moleculares en mejora genética.	Optativo.	4,5	4º
Tecnología de proteínas.	Tecnología de proteínas.	Optativo.	4,5	4º
Biología molecular de plantas.	Biología molecular de plantas.	Optativo.	4,5	4º
Biología de sistemas.	Biología de sistemas.	Optativo.	6	4º
Créditos totales . . . . .			60	

*Módulo: Prácticas Externas*

Materia	Asignatura	Carácter	ECTS	Curso
Prácticas externas.	Prácticas externas.	Obligatorio.	12	4.º
Créditos totales . . . . .			12	

*Módulo: Trabajo Fin de Grado*

Materia	Asignatura	Carácter	ECTS	Curso
Trabajo fin de grado	Trabajo fin de grado.	Obligatorio.	12	4.º
Créditos totales . . . . .			12	

El presente plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Biotecnología es de nueva implantación, por lo que no lleva asociada la extinción de título alguno en la Universidad de Valencia.

Más información en la página web: <http://www.uv.es>