

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**13759** *Resolución de 20 de julio de 2011, de la Universidad de Valencia, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas.*

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, 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 Bioquímica y Ciencias Biomédicas 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 Bioquímica y Ciencias Biomédicas 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 . . . . .	144
Optativas + Prácticas Externas . . . . .	24
Trabajo Fin de Grado (Obligatorio . . . . .	12
<b>Créditos totales . . . . .</b>	<b>240</b>

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

*Módulo: Bases Científicas Generales*

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
Matemáticas.	Matemáticas I.	Formación Básica.	6	1.º
	Matemáticas II.	Formación Básica.	6	1.º

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Biología.	Biología.	Formación Básica.	6	1.º
	Diversidad biológica.	Formación Básica.	12	1.º
	Incorporación a la experimentación y a las tecnologías de información, comunicación y aprendizaje.	Formación Básica.	6	1.º
	Aspectos históricos y sociales de las biociencias moleculares.	Formación Básica.	6	1.º
Créditos totales .....			60	

*Módulo: Ampliación en Biología para las Biociencias Moleculares*

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Biología celular	Organización de la célula	Obligatorio	6	2.º
	Dinámica intracelular y señalización	Obligatorio	6	2.º
Biología vegetal	Fisiología vegetal	Obligatorio	6	2.º
Microbiología	Microbiología	Obligatorio	9	3.º
Créditos totales .....			27	

*Módulo: Bioquímica y Biología Molecular*

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Bioquímica.	Estructura de macromoléculas y enzimología.	Obligatorio.	7,5	2.º
	Bioenergética.	Obligatorio.	4,5	2.º
	Metabolismo y regulación.	Obligatorio.	7,5	3.º
Genética y biología molecular.	Biosíntesis de macromoléculas y su regulación.	Obligatorio.	9	2.º
	Genética y citogenética.	Obligatorio.	9	2.º
	Genómica.	Obligatorio.	4,5	3.º
Créditos totales .....			42	

*Módulo: Métodos en Biociencias Moleculares y Biomedicina*

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Métodos instrumentales.	Métodos en bioquímica.	Obligatorio.	12	2.º
	Ingeniería genética.	Obligatorio.	6	3.º
	Técnicas de análisis celular.	Obligatorio.	4,5	3.º
	Técnicas de análisis genético.	Obligatorio.	4,5	3.º
Créditos totales .....			27	

*Módulo: Ciencias Biomédicas*

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Integración fisiológica y fisiopatológica.	Histología funcional.	Obligatorio.	4,5	3.º
	Fisiología humana.	Obligatorio.	7,5	3.º
	Inmunología e inmunopatología.	Obligatorio.	6	4.º
	Neurobiología y neuropatología.	Obligatorio.	6	4.º

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Destino celular y desarrollo.	Regulación de la proliferación y destino celular.	Obligatorio.	7,5	3.º
	Genética del desarrollo.	Obligatorio.	4,5	3.º
Biomedicina molecular.	Bioquímica clínica y patología molecular.	Obligatorio.	6	4.º
	Genética humana.	Obligatorio.	6	4.º
Créditos totales .....			48	

*Módulo: Materias Optativas*

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Métodos cuantitativos y biología de sistemas.	Bioinformática.	Optativo.	4,5	4.º
	Biología de sistemas.	Optativo.	4,5	4.º
	Evolución molecular y bioquímica.	Optativo.	6	4.º
Microbiología avanzada.	Fisiología y bioquímica de los microorganismos.	Optativo.	4,5	4.º
Biología vegetal avanzada.	Biología molecular de plantas.	Optativo.	4,5	4.º
Biomedicina molecular avanzada.	Patogénesis microbiana.	Optativo.	6	4.º
	Parasitología molecular sanitaria.	Optativo.	4,5	4.º
	Farmacología molecular.	Optativo.	4,5	4.º
Prácticas externas.	Prácticas externas.	Optativo.	12	4.º
Créditos totales .....			51	

*Módulo: Trabajo Fin de Grado*

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Trabajo fin de grado.	Trabajo fin de grado.	Obligatorio	12	4.º
Créditos totales .....			12	

Con la implantación del presente plan de estudios del título de Grado de Bioquímica y Ciencias Biomédicas, y a los efectos de lo establecido en el artículo 11.3 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, se declarará extinguido el plan de estudios conducente al título oficial de Licenciado o Licenciada en Bioquímica publicado en el Boletín Oficial del Estado núm. 248, de 16 de octubre de 2000.

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