

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 364** *Resolución de 20 de diciembre de 2010, de la Universidad de Castilla-La Mancha, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Bioquímica.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros en su reunión de 1 de octubre de 2010 (publicado en el BOE de 11 de noviembre de 2010, por Resolución del Secretario General de Universidades de 18 de octubre de 2010).

Este Rectorado, de acuerdo con lo previsto 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 de Graduado o Graduada en Bioquímica por la Universidad de Castilla-La Mancha.

El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Ciudad Real, 20 de diciembre de 2010.—El Rector, Ernesto Martínez Ataz.

ANEXO

PLAN DE ESTUDIOS DE GRADUADO/A EN BIOQUÍMICA

Rama de Conocimiento: Ciencias.

Centros de impartición: Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica.

Distribución general del plan de estudios.

Tipo de materia	ECTS
Formación básica	60
Obligatorias	132
Optativas	36
Trabajo fin de Grado.	12
Créditos totales	240

Correspondencia de créditos de formación básica del Grado en Bioquímica.

Rama de conocimiento	Asignaturas del plan	Materia correspondiente de la rama de conocimiento	ECTS
Ciencias.	Fundamentos de Química.	Química.	6
	Química Orgánica.		6
	Enlace y Estructura.		6
	Termodinámica y cinética.		6
	Fundamentos de Biología Celular.	Biología.	6
	Fundamentos de Microbiología.		6
	Física.	Física.	6
	Matemáticas y Bioestadística.	Matemáticas.	12
Ciencias de la Salud	Fundamentos de Bioquímica	Bioquímica.	6
Total			60

Estructura general del plan de estudios por módulos, materias y asignaturas.

Primer curso.

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter ⁽¹⁾	ECTS
Fundamentos de Biología, Microbiología y Genética.	Biología.	Fundamentos de Biología Celular.	FB	6
Física, Matemáticas e Informática para las Biociencias Moleculares.	Física.	Física.	FB	6
Fundamentos de Biología, Microbiología y Genética.	Biología.	Fundamentos de Microbiología.	FB	6
Física, Matemáticas e Informática para las Biociencias Moleculares.	Matemáticas.	Matemáticas y Bioestadística.	FB	12
Química para las Biociencias Moleculares.	Química.	Enlace y Estructura.	FB	6
Fundamentos de Biología, Microbiología y Genética.	Genética.	Genética y evolución.	OB	6
Química para las Biociencias Moleculares.	Química.	Fundamentos de Química.	FB	6
Bioquímica y Biología Molecular.	Bioquímica.	Fundamentos de Bioquímica.	FB	6
Química para las Biociencias Moleculares.	Química.	Termodinámica y Cinética.	FB	6

Segundo curso.

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter ⁽¹⁾	ECTS
Métodos Bioquímicos y Biología Molecular de Sistemas.	Metodologías Instrumentales.	Metodología e Instrumentación Bioquímica.	OB	6
Química para las Biociencias Moleculares.	Química.	Química Orgánica.	FB	6
Bioquímica y Biología Molecular.	Macromoléculas.	Química Bioinorgánica.	OB	6
	Biofísica.	Biofísica.	OB	6
Métodos Bioquímicos y Biología Molecular de Sistemas.	Metodologías instrumentales.	Laboratorio Integrado I.	OB	9
	Macromoléculas.	Estructura y Función de Macromoléculas.	OB	9
	Genética Molecular.	Expresión Génica y su Regulación.	OB	6
	Enzimología.	Enzimología.	OB	6
Bioquímica y Biología Molecular.	Metabolismo.	Señalización, Control y Homeostasis Celular.	OB	6

Tercer curso.

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter ⁽¹⁾	ECTS
Bioquímica y Biología Molecular.	Macromoléculas.	Determinación Estructural.	OB	6
	Genética Molecular.	Ingeniería Genética y Biotecnología.	OB	6
Integración Fisiológica y Biomedicina Molecular.	Fisiología.	Fisiología Humana.	OB	6
		Fisiología Molecular de las Plantas.	OB	6
	Bioquímica clínica y patología molecular.	Patología Molecular.	OB	6
		Bioquímica Clínica.	OB	6
	Inmunología.	Inmunología.	OB	6
Microbiología, Virología y Parasitología.	Virología y Parasitología.	OB	6	

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter ⁽¹⁾	ECTS
Bioquímica y Biología Molecular.	Metabolismo.	Metabolismo y su Regulación.	OB	6
Métodos Bioquímicos y Biología Molecular de Sistemas.	Metodologías Instrumentales.	Biología Molecular de Sistemas y Bioinformática.	OB	6

Cuarto curso..

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter ⁽¹⁾	ECTS
Aspectos Sociales y Económicos de las Biociencias Moleculares	Aspectos sociales y éticos de la Bioquímica.	Bioética, Bioseguridad y Control de Calidad.	OB	6
Bioquímica y Biología Molecular.	Genética Molecular.	Laboratorio Integrado II.	OB	6
Proyecto Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	TFG	12
Materias Optativas.		Optativas.	OP	36

⁽¹⁾ Carácter: Formación Básica (FB), Obligatoria (OB), Optativa (OP), Trabajo Fin de Grado (TFG)

A través de asignaturas optativas se pueden conseguir dos itinerarios:

Itinerario I: Biomedicina Molecular

Itinerario II: Biotecnología

Nota: La oferta de asignaturas optativas se podrá consultar en la página Web de la Facultad en la que se imparte el presente título. <http://www.uclm.es/centros/>