

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

6779 *Resolución de 18 de marzo de 2011, de la Universidad de Sevilla, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Bioquímica.*

Obtenida la verificación positiva del plan de estudios por parte del Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y una vez establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (BOE de 11 de noviembre de 2010),

Este Rectorado, de conformidad 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 ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Bioquímica por la Universidad de Sevilla, que quedará estructurado según figura en los siguientes anexos.

Sevilla, 18 de marzo de 2011.–El Rector, Joaquín Luque Rodríguez.

ANEXO**PLAN DE ESTUDIOS DE GRADUADO/A EN BIOQUÍMICA POR LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA****Rama de conocimiento: Ciencias**

Centro de Impartición: Facultad de Biología

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia		Créditos
F	Formación Básica.	60
O	Obligatorias	108
P	Optativas	60
T	Trabajo Fin Grado	12
Total		240

Estructura de las enseñanzas por módulos

Módulo	Asignatura	Tipo materia	Créditos
Aspectos Sociales y Económicos de la Bioquímica.	Bioquímica y Sociedad.	O	6
	Bioquímica y Biología Molecular.		
	Biofísica.	O	6
	Bioquímica Experimental I.	O	6
	Biosíntesis de Macromoléculas.	O	6
	Enzimología y sus Aplicaciones.	O	6
	Estructura de Macromoléculas.	O	6
	Fundamentos de Bioquímica.	O	6

Módulo	Asignatura	Tipo materia	Créditos
Física, Matemática e Informática para las Biociencias Moleculares.	Regulación del Metabolismo.	O	6
	Estadística Aplicada a la Bioquímica.	F	6
	Física.	F	6
	Matemáticas Generales Aplicadas a la Bioquímica.	F	6
Fundamentos de Biología, Microbiología y Genética.	Biología Celular.	F	6
	Fundamentos de Genética.	F	6
	Fundamentos de Microbiología.	F	6
	Organografía.	F	6
Integración Fisiológica y Aplicaciones de la Bioquímica y Biología Molecular.	Bioquímica Clínica y Patología Molecular.	O	6
	Bioquímica Experimental II.	O	6
	Fisiología Molecular de Animales.	O	6
	Fisiología Molecular de Plantas.	O	6
	Genética Molecular e Ingeniería Genética.	O	6
	Inmunología.	O	6
	Microbiología y Bioquímica Industrial.	O	6
Matemática General y Estadística Aplicada a la Bioquímica.	Informática Aplicada a la Bioquímica.	O	6
Materias Optativas.	Alimentos: Composición, Elaboración y Control.	P	6
	Bases Bioquímicas de la Nutrición Humana.	P	6
	Bases Celulares y Moleculares del Desarrollo.	P	6
	Biología Molecular del Cáncer.	P	6
	Biología Molecular y Biotecnología de Plantas.	P	6
	Bioprocesos Industriales.	P	6
	Bioquímica de la Nutrición Vegetal.	P	6
	Bioquímica Farmacológica.	P	6
	Bioquímica Humana.	P	6
	Bioquímica Medio Ambiental.	P	6
	Bioquímica y Tecnología de Alimentos.	P	6
	Biorreactores.	P	6
	Endocrinología.	P	6
	Genética Aplicada a la Biotecnología.	P	6
	Genética Humana.	P	6
	Inmunopatología.	P	6
	Introducción a la Medicina Molecular.	P	6
	Neuroquímica: Procesos Neurodegenerativos.	P	6
	Toxicología Molecular.	P	6
	Virología.	P	6
Métodos Instrumentales Cuantitativos y Biología Molecular de Sistemas.	Biología Molecular de Sistemas.	O	6
	Métodos Instrumentales Cuantitativos.	O	6
Proyecto Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	T	12

Módulo	Asignatura	Tipo materia	Créditos
Química para las Biociencias Moleculares.	Química Física.	F	6
	Química General.	F	6
	Química Orgánica.	F	6

Organización temporal de las asignaturas del plan de estudios

Curso	Duración	Asignatura	Tipo	Créditos
Primero.	C1	Biología Celular.	F	6
	C1	Física.	F	6
	C1	Matemáticas Generales Aplicadas a la Bioquímica.	F	6
	C1	Química General.	F	6
	C1	Química Orgánica.	F	6
	C2	Estadística Aplicada a la Bioquímica.	F	6
	C2	Fundamentos de Genética.	F	6
	C2	Fundamentos de Microbiología.	F	6
	C2	Química Física.	F	6
	C2	Fundamentos de Bioquímica.	O	6
Segundo.	C1	Biofísica.	O	6
	C1	Bioquímica Experimental I.	O	6
	C1	Enzimología y sus Aplicaciones.	O	6
	C1	Estructura de Macromoléculas.	O	6
	C1	Inmunología.	O	6
	C2	Organografía.	F	6
	C2	Bioquímica Experimental II.	O	6
	C2	Biosíntesis de Macromoléculas.	O	6
	C2	Informática Aplicada a la Bioquímica.	O	6
	C2	Regulación del Metabolismo.	O	6
Tercero.	C1	Fisiología Molecular de Animales.	O	6
	C1	Fisiología Molecular de Plantas.	O	6
	C1	Genética Molecular e Ingeniería Genética.	O	6
	C1	Microbiología y Bioquímica Industrial.	O	6
	C1	Optativa 1.	P	6
	C2	Biología Molecular de Sistemas.	O	6
	C2	Bioquímica Clínica y Patología Molecular.	O	6
	C2	Bioquímica y Sociedad.	O	6
	C2	Métodos Instrumentales Cuantitativos.	O	6
	C2	Optativa 2.	P	6
Cuarto.	C1	Optativa 3.	P	6
	C1	Optativa 4.	P	6
	C1	Optativa 5.	P	6
	C1	Optativa 6.	P	6
	C1	Optativa 7.	P	6
	C2	Optativa 8.	P	6
	C2	Optativa 9.	P	6
	C2	Optativa 10.	P	6
	C2	Trabajo Fin de Grado.	T	12

Relación de asignaturas optativas

Asignatura	Créditos
Alimentos: Composición, Elaboración y Control.	6
Bases Bioquímicas de la Nutrición Humana	6
Bases Celulares y Moleculares del Desarrollo.	6
Biología Molecular del Cáncer	6
Biología Molecular y Biotecnología de Plantas	6
Bioprosos Industriales	6
Bioquímica de la Nutrición Vegetal.	6
Bioquímica Farmacológica	6
Bioquímica Humana	6
Bioquímica Medio Ambiental	6
Bioquímica y Tecnología de Alimentos.	6
Biorreactores	6
Endocrinología	6
Genética Aplicada a la Biotecnología.	6
Genética Humana.	6
Inmunopatología.	6
Introducción a la Medicina Molecular.	6
Neuroquímica: Procesos Neurodegenerativos.	6
Toxicología Molecular.	6
Virología	6

A: Anual; C1: 1.º Cuatrimestre; C2: 2.º Cuatrimestre.

Nota: Según dispone la memoria de verificación del Título, el estudiante, antes de la finalización de sus estudios, deberá acreditar un nivel de competencias lingüísticas en un idioma extranjero equivalente, al menos, al nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.