

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

10753 *Resolución de 8 de julio de 2019, de la Universidad Autónoma de Madrid, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Bioquímica.*

Una vez aceptada por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación para el Conocimiento Madri+d, la modificación del plan de estudios ya verificado,

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, ha resuelto publicar de nuevo el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Bioquímica, que, con efectos desde el curso 2019-2020, quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Madrid, 8 de julio de 2019.–El Rector, Rafael Garesse Alarcón.

ANEXO

Universidad Autónoma de Madrid. Plan de estudios conducente al título de Graduado en Bioquímica (Rama de Ciencias)

5.1 Estructura de las enseñanzas

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica.	60
Obligatorias.	138
Optativas.	24
Prácticas externas.	–
Trabajo de fin de grado.	18
Total.	240

Tabla 2. Esquema del plan de estudios

Primer curso

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Química para las Biociencias Moleculares.	Química.	Química.	6	Formación Básica.
		Química Orgánica.	6	Formación Básica.
Fundamentos de Biología, Microbiología y Genética.	Biología.	Fundamentos de Biología.	6	Formación Básica.
		Células, Tejidos y Órganos.	6	Formación Básica.
		Genes y Evolución.	6	Formación Básica.
		Introducción a la Microbiología.	6	Formación Básica.

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Física y Matemáticas aplicadas a las Biociencias Moleculares.	Física.	Física.	6	Formación Básica.
	Matemáticas.	Matemáticas.	6	Formación Básica.
		Estadística Aplicada.	6	Formación Básica.
Bioquímica y Biología Molecular.	Fundamentos de Bioquímica.	Fundamentos de Bioquímica.	6	Formación Básica.

Segundo curso

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	
Métodos Bioquímicos y Biología Molecular de Sistemas.	Metodología Bioquímica.	Metodología Bioquímica.	6	Obligatoria.	
	Bioquímica Física.	Bioquímica Física.	6	Obligatoria.	
Bioquímica y Biología Molecular.	Estructura de Macromoléculas.	Estructura de Macromoléculas.	6	Obligatoria.	
	Función de Macromoléculas.	Función de Macromoléculas.	6	Obligatoria.	
	Genética Molecular e Ingeniería Genética.	Genética Molecular e Ingeniería Genética.	6	Obligatoria.	
	Biomembranas, Transporte y Bioenergética.	Biomembranas, Transporte y Bioenergética.	6	Obligatoria.	
	Bioquímica Experimental.	Bioquímica Experimental I.	Bioquímica Experimental I.	6	Obligatoria.
		Bioquímica Experimental II.	Bioquímica Experimental II.	6	Obligatoria.
Integración Fisiológica y Biomedicina Molecular.	Fisiología.	Fisiología I.	6	Obligatoria.	
		Fisiología II.	6	Obligatoria.	

Tercer curso

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Bioquímica y Biología Molecular.	Organización y Control Celular.	Organización y Control Celular I.	6	Obligatoria.
		Organización y Control Celular II.	6	Obligatoria.
	Metabolismo y su Regulación.	Metabolismo y su Regulación.	6	Obligatoria.
	Biosíntesis de Macromoléculas.	Biosíntesis de Macromoléculas.	6	Obligatoria.
Integración Fisiológica y Biomedicina Molecular.	Bases Moleculares de la Patología.	Bases Moleculares de la Patología I.	6	Obligatoria.
		Bases Moleculares de la Patología II.	6	Obligatoria.
	Inmunología.	Inmunología.	6	Obligatoria.
	Bioquímica Experimental Avanzada.	Bioquímica Experimental Avanzada I.	6	Obligatoria.
		Bioquímica Experimental Avanzada II.	6	Obligatoria.
Virología.	Virología.	6	Obligatoria.	

Cuarto curso

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Métodos Bioquímicos y Biología Molecular de Sistemas.	Bioinformática y Biología Molecular de Sistemas.	Bioinformática y Biología Molecular de Sistemas.	6	Obligatoria.
Aspectos Sociales de la Bioquímica.	Bioquímica y Sociedad.	Bioquímica y Sociedad.	6	Obligatoria.
Proyecto Fin de Grado.	Diseño y Ejecución de Proyectos.	Diseño y Ejecución de Proyectos.	6	Obligatoria.
	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	18	Trabajo Fin de Grado.
Optativas: Itinerario de Biomedicina Molecular.	Microbiología Clínica.		6	Optativa.
	Genoma y Enfermedad.		6	Optativa.
	Modelos Experimentales en Biomedicina Molecular.		6	Optativa.
	Biotecnología Sanitaria.		6	Optativa.
Optativas: Itinerario de Biomedicina Molecular / Itinerario de Biología Molecular y sus Aplicaciones.	Neurobiología Molecular.		6	Optativa.
	Prácticas Externas.		6	Optativa.
	Herramientas de Programación en Bioquímica y Biología Molecular.		6	Optativa.
Optativas: Itinerario de Biología Molecular y sus Aplicaciones.	Biología del Desarrollo.		6	Optativa.
	Biotecnología Enzimática.		6	Optativa.
	Biotecnología Microbiana.		6	Optativa.
	Glicobiología.		6	Optativa.