

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**9757** *Resolución de 27 de mayo de 2022, de la Universidad Alfonso X el Sabio, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Biomedicina.*

Obtenida la verificación de la modificación del plan de estudios, previo informe positivo de la Fundación para el Conocimiento Madrid más D,

Este Rectorado ha resuelto publicar la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Biomedicina por la Universidad Alfonso X El Sabio.

Villanueva de la Cañada, 27 de mayo de 2022.–La Rectora, Ana Isabel Fernández Martínez.

#### *Distribución del plan de estudios en créditos ECTS*

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación Básica.	62
Obligatorias.	148
Optativas.	12
Prácticas Externas.	12
Trabajo Fin de Máster.	6
Total.	240

#### *Plan de estudios Grado en Biomedicina*

Curso	Semestre	Materia/ asignatura	ECTS	Carácter
1	Anual	Anatomía humana.	8	Básico
		Biology.	10	Básico.
	1	Bioquímica: Estructura y función molecular.	6	Básico.
		Immunology.	6	Básico.
		Biofísica.	3	Obligatorio.
	2	Historia y ética de la biomedicina.	6	Obligatorio.
		Bioquímica metabólica.	6	Básico.
		Genética y biología del desarrollo.	9	Básico.
		Fundamentos de microbiología.	6	Básico.

Curso	Semestre	Materia/asignatura	ECTS	Carácter
2	Anual	Fisiología humana.	11	Básico.
	1	Histología general.	3	Obligatorio.
		Bioquímica clínica y biomedicina.	6	Obligatorio.
		Methods and technics in biomedicine I.	4	Obligatorio.
		Microbiología médica.	6	Básico.
		Bioestadística.	6	Obligatorio.
	2	Histología especial.	6	Obligatorio.
		Genética médica.	6	Obligatorio.
		Neurobiología.	6	Obligatorio.
		Immunopathology.	6	Básico.
3	1	Fisiopatología I.	6	Obligatorio.
		Anatomía patológica general.	3	Obligatorio.
		Farmacología general.	4	Obligatorio.
		Bases moleculares de la patología I.	6	Obligatorio.
		Matemáticas aplicadas.	5	Obligatorio.
	Methods and technics in biomedicine II.	6	Obligatorio.	
	2	Fisiopatología II.	6	Obligatorio.
		Anatomía patológica especial.	6	Obligatorio.
		Farmacología médica.	6	Obligatorio.
		Bases moleculares de la patología II.	6	Obligatorio.
Genomics and proteomics.		6	Obligatorio.	
4	1	Bioinformática.	4	Obligatorio.
		Diagnóstico biológico.	4	Obligatorio.
		Epidemiología y medicina preventiva.	4	Obligatorio.
		Ciencia de datos.	4	Obligatorio.
		Advances in cancer and aging diseases diagnosis and treatment.	6	Obligatorio.
		Avances en diagnóstico y tratamiento de enfermedades del sistema nervioso.	4	Obligatorio.
		Avances en diagnóstico y tratamiento de enfermedades del sistema cardiovascular.	4	Obligatorio.
	2	Prácticum.	12	Obligatorio.
		Optativas.	12	Optativas.
		TFG.	6	Obligatorio.