

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

13080 *Resolución de 16 de junio de 2025, de la Universidad San Jorge, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Biomedicina.*

Recibido informe favorable de la Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón a las modificaciones presentadas del plan de estudios de Graduado o Graduada en Biomedicina por la Universidad San Jorge. Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 8.3 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario (publicada en el «Boletín Oficial del Estado», número 70, de 23 de marzo de 2023), ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Biomedicina por la Universidad San Jorge, que queda estructurado según consta en el anexo a esta resolución.

Zaragoza, 16 de junio de 2025.–La Rectora, Silvia Carrascal Domínguez.

ANEXO

Planificación de la enseñanza

Descripción del plan de estudios

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS

Créditos formación básica: 60.
 Créditos obligatorios: 150.
 Créditos optativos: 6.
 Créditos prácticas externas: 18.
 Créditos trabajo de fin de grado: 6.
 Créditos ECTS: 240.

Distribución de materias básicas en el plan de estudios

Ámbito de conocimiento relacionado según anexo I Real Decreto 822/2021	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso
Biología y genética.	Biología Celular.	6	1.º
Ciencias biomédicas*.	Anatomía I.	6	1.º
Ciencias biomédicas*.	Anatomía II.	6	2.º
Ciencias biomédicas*.	Fisiología General I.	6	1.º
Ciencias biomédicas*.	Fisiología General II.	6	2.º
Biología y genética.	Genética.	6	1.º
Bioquímica y biotecnología.	Bioquímica Estructural.	6	1.º
Bioquímica y biotecnología.	Bioquímica Metabólica.	6	2.º
Ciencias biomédicas*.	Bioestadística.	6	2.º
Química.	Química General y Orgánica.	6	1.º

* El 50 % de los ECTS de formación básica están vinculados al mismo ámbito de conocimiento en el que se inscribe la titulación: Ciencias biomédicas.

Ámbito de conocimiento relacionado según anexo I Real Decreto 822/2021	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso
Total.		60	

* El 50 % de los ECTS de formación básica están vinculados al mismo ámbito de conocimiento en el que se inscribe la titulación: Ciencias biomédicas.

Plan de estudios por módulo

Módulo	Materia	Tipo (MB/OB/OP)	Semestre	Créditos ECTS
Módulo 1: Fundamentos de Ciencias Experimentales. 27 ECTS.	Biología Celular.	MB	I	6
	Biofísica.	OB	I	6
	Química General y Orgánica.	MB	I	6
	Fundamentos de Microbiología y Virología.	OB	II	6
	Parasitología.	OB	VI	3
Módulo 2: Bioquímica y Biología Molecular. 27 ECTS.	Genética.	MB	II	6
	Bioquímica Estructural.	MB	II	6
	Bioquímica Metabólica.	MB	III	6
	Genética Médica.	OB	V	4,5
	Bioquímica Clínica.	OB	V	4,5
Módulo 3: Bases Estructurales y Funcionales de la Biomedicina. 54 ECTS.	Anatomía I.	MB	II	6
	Fisiología General I.	MB	II	6
	Anatomía II.	MB	III	6
	Fisiología General II.	MB	III	6
	Histología Humana.	OB	III	6
	Fisiopatología.	OB	IV	9
	Inmunología.	OB	IV	6
	Anatomía Patológica.	OB	IV	3
	Biología del Cáncer.	OB	VII	6
Módulo 4: Metodología en Experimentación Biomédica. 52,5 ECTS.	Técnicas de Instrumentación Biomédica I.	OB	I	6
	Bioestadística.	MB	III	6
	Técnicas de Instrumentación Biomédica II.	OB	IV	6
	Modelos de Experimentación Biomédica.	OB	V	6
	Terapia Celular e Ingeniería de Tejidos.	OB	VI	6
	Metodología de Investigación y Epidemiología.	OB	VI	4,5
	Bioinformática y Big Data.	OB	VII	6
	Salud Pública.	OB	VII	3
	Biomateriales.	OB	VII	3
	Ensayos Clínicos.	OB	VII	3
	Nanomedicina.	OB	VII	3

Módulo	Materia	Tipo (MB/OB/OP)	Semestre	Créditos ECTS
Módulo 5: Medicina y Farmacología. 28,5 ECTS.	Farmacología.	OB	IV	6
	Nuevos Fármacos y Biomoléculas.	OB	V	6
	Farmacogenética y Farmacogenómica.	OB	VI	6
	Toxicología.	OB	VI	4,5
	Nutrición.	OB	VI	6
Módulo 6: Aspectos Sociales y antropológicos de la Biomedicina. 21 ECTS.	Inglés.	OB	I	6
	Pensamiento Social Cristiano.	OB	V	6
	Antropología Forense.	OB	V	3
	Bioética y Deontología.	OB	VII	6
Módulo 7: Optativas. 15 ECTS.	Comunicación y Divulgación Científica.	OP	VIII	3
	Biología Sintética y de Sistemas.	OP	VIII	3
	Microbiología Avanzada.	OP	VIII	3
	Ingeniería Genética.	OP	VIII	3
	Neurobiología.	OP	VIII	3
Módulo 8: Prácticas Académicas Externas y Trabajo Fin de Grado. 24 ECTS.	Prácticas Académicas Externas.	OB	A	18
	Trabajo Fin de Grado.	OB	A	6
Total.				249

OB: Obligatoria.

OP: Optativa.

Plan de estudios por curso académico

Materia	Tipo (OB/OP)	Semestre	Créditos ECTS
<i>Primer curso</i>			
Biología Celular.	MB	I	6
Biofísica.	OB	I	6
Química General y Orgánica.	MB	I	6
Inglés.	OB	I	6
Técnicas de Instrumentación Biomédica I.	OB	I	6
Anatomía I.	MB	II	6
Fisiología General I.	MB	II	6
Genética.	MB	II	6
Fundamentos de Microbiología y Virología.	OB	II	6
Bioquímica Estructural.	MB	II	6
Por curso:			60
<i>Segundo curso</i>			
Anatomía II.	MB	III	6

Materia	Tipo (OB/OP)	Semestre	Créditos ECTS
Fisiología General II.	MB	III	6
Bioestadística.	MB	III	6
Histología Humana.	OB	III	6
Bioquímica Metabólica.	MB	III	6
Fisiopatología.	OB	IV	9
Farmacología.	OB	IV	6
Inmunología.	OB	IV	6
Anatomía Patológica.	OB	IV	3
Técnicas de Instrumentación Biomédica II.	OB	IV	6
Por curso:			60
<i>Tercer curso</i>			
Pensamiento Social Cristiano.	OB	V	6
Nuevos Fármacos y Biomoléculas.	OB	V	6
Modelos de Experimentación Biomédica.	OB	V	6
Genética Médica.	OB	V	4,5
Bioquímica Clínica.	OB	V	4,5
Antropología Forense.	OB	V	3
Farmacogenética y Farmacogenómica.	OB	VI	6
Terapia Celular e Ingeniería de Tejidos.	OB	VI	6
Parasitología.	OB	VI	3
Toxicología.	OB	VI	4,5
Metodología de Investigación y Epidemiología.	OB	VI	4,5
Nutrición.	OB	VI	6
Por curso:			60
<i>Cuarto curso</i>			
Bioinformática y Big Data.	OB	VII	6
Salud Pública.	OB	VII	3
Biomateriales.	OB	VII	3
Ensayos Clínicos.	OB	VII	3
Biología del Cáncer.	OB	VII	6
Bioética y Deontología.	OB	VII	6
Nanomedicina.	OB	VII	3
Prácticas Académicas Externas.	OB	A	18
Trabajo Fin de Grado.	OB	A	6
Optativa 1.	OP	VIII	3
Optativa 2.	OP	VIII	3
Por curso:			60