



III. Otras Disposiciones y Acuerdos

UNIVERSIDAD SAN JORGE

RESOLUCIÓN de 16 de junio de 2025, de la Universidad San Jorge, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Biomedicina tras las modificaciones realizadas en el mismo.

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.



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

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
Biología y genética	Biología Celular	6	1º
Ciencias biomédicas*	Anatomía I	6	1º
Ciencias biomédicas*	Anatomía II	6	2º
Ciencias biomédicas*	Fisiología General I	6	1º
Ciencias biomédicas*	Fisiología General II	6	2º
Biología y genética	Genética	6	1º
Bioquímica y biotecnología	Bioquímica Estructural	6	1º
Bioquímica y biotecnología	Bioquímica Metabólica	6	2º
Ciencias biomédicas*	Bioestadística	6	2º
Química	Química General y Orgánica	6	1º
TOTAL		60	



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
Módulo 4: Metodología en Experimentación Biomédica 52,5 ECTS	Biología del Cáncer	OB	VII	6
	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 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
---------	-----------------	----------	------------------

Primer Curso

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

Segundo Curso

Anatomía II	MB	III	6
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

Tercer Curso

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

Cuarto Curso

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