



## UNIVERSIDAD SAN JORGE

**RESOLUCIÓN de 21 de febrero de 2024, de la Universidad San Jorge, por la que se publica el Plan de Estudios de Graduado o Graduada en Farmacia tras las modificaciones realizadas en el mismo.**

De conformidad con lo que dispone el artículo 31 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, en el que se regula el procedimiento para la modificación no sustancial de los planes de estudios impartidos en centros universitarios acreditados institucionalmente, este Rectorado ha resuelto publicar la modificación del Plan de Estudios del Grado en Farmacia que queda estructurado conforme figura en el anexo de esta Resolución.

Zaragoza, 21 de febrero de 2024.— La Rectora, Silvia Carrascal Domínguez.

**PLANIFICACIÓN DE LA ENSEÑANZA****Plan de estudios***Distribución del plan de estudios en créditos ECTS*

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Formación básica	84
Materias obligatorias	174
Materias optativas	6
Prácticas tuteladas	30
Proyecto Fin de Grado	6
<b>Total</b>	<b>300</b>

*Materias básicas*

ÁMBITO DE CONOCIMIENTO RELACIONADO SEGÚN ANEXO I REAL DECRETO 822/2021	ASIGNATURAS VINCULADAS	ECTS	CURSO
Ciencias Biomédicas	Bioestadística	6	1
Ciencias Biomédicas	Fundamentos de Biología	6	1
Ciencias Biomédicas	Física aplicada	6	1
Farmacia*	Físico-química I	6	1
Farmacia*	Físico-química II	6	2
Bioquímica y biotecnología	Bioquímica y biología molecular I	6	2
Bioquímica y biotecnología	Bioquímica y biología molecular II	6	2
Ciencias Biomédicas	Fisiología General I	6	2
Ciencias Biomédicas	Fisiología General II	6	2
Farmacia*	Introducción al trabajo de laboratorio	6	1
Farmacia*	Química General e Inorgánica	9	1
Farmacia*	Química orgánica	9	1
Farmacia*	Técnicas analíticas	6	2
*El mismo ámbito de conocimiento al que pertenece el título.	<b>TOTAL</b>	<b>84</b>	

*Plan de estudios (por módulos)*

Módulo	Materia	Tipo (MB/OB/OP)	Semestre	Créditos ECTS
Módulo 1: Química 54 ECTS	Introducción al trabajo de laboratorio	MB	I	6
	Química General e Inorgánica	MB	I	9
	Química orgánica	MB	II	9
	Físicoquímica I	MB	II	6
	Físicoquímica II	MB	III	6
	Técnicas analíticas	MB	III	6
	Química farmacéutica I	OB	IV	6
	Química farmacéutica II **	OB	V	6



**Graduado o Graduada en Farmacia**

Módulo 2: Física y matemáticas 12 ECTS	Física aplicada	MB	I	6
	Bioestadística	MB	II	6
Módulo 3: Biología 45 ECTS	Fundamentos de biología	MB	I	6
	Biología vegetal y farmacognosia	OB	IV	6
	Microbiología I	OB	III	6
	Parasitología	OB	IV	6
	Biotecnología farmacéutica	OB	VIII	6
	Bioquímica y biología molecular I	MB	III	6
	Bioquímica y biología molecular II	MB	IV	6
	Microbiología II	OB	VIII	3
Módulo 4: Farmacia y tecnología 24 ECTS	Biofarmacia	OB	VI	6
	Farmacocinética	OB	V	6
	Tecnología farmacéutica I	OB	VII	6
	Tecnología farmacéutica II	OB	VIII	6
Módulo 5: Medicina y farmacología 81 ECTS	Fisiología General I	MB	III	6
	Fisiología General II	MB	IV	6
	Fisiología integrada y Fisiopatología I	OB	V	6
	Nutrición y bromatología	OB	V	6
	Análisis biológico y diagnóstico de laboratorio I	OB	VII	6
	Análisis biológico y diagnóstico de laboratorio II	OB	VIII	3
	Fisiología integrada y Fisiopatología II	OB	VI	6
	Farmacología y farmacia clínica I	OB	VI	6
	Farmacología y farmacia clínica II	OB	VII	6
	Farmacología y farmacia clínica III	OB	VIII	6
	Toxicología **	OB	IX	6
	Inmunología	OB	V	6
	Servicios Profesionales Farmacéuticos I	OB	VI	6
Servicios Profesionales Farmacéuticos II	OB	VII	6	
Módulo 6: Legislación y farmacia social 30 ECTS	Farmacia Asistencial	OB	I	6
	Farmacoeconomía y gestión **	OB	VII	6
	Salud pública	OB	VIII	6
	Bioética, legislación y deontología	OB	IX	6
	Documentación y metodología científica en farmacia	OB	VI	6
Módulo 7: Humanismo y sociedad global 12 ECTS	Pensamiento Social Cristiano	OB	IX	6
	Inglés para farmacia ***	OB	II	6
Módulo 8: Optativas 27 ECTS	Formulación de medicamentos individualizados	OP	IX	3
	Fitofarmacia: Medicamentos y otros productos	OP	IX	3
	Farmacogenética y farmacogenómica	OP	IX	3
	Modelos experimentales en Ciencias de la Salud	OP	IX	3
	Dermofarmacia y dermocosmética	OP	IX	3
	Green and sustainable pharmacy **	OP	IX	3
	Demografía y salud	OP	IX	3
	Farmacia y salud pública	OP	IX	3
	Metodología de investigación poblacional	OP	IX	3
Módulo 9: Prácticas tuteladas y trabajo fin de Grado 36 ECTS	Prácticas tuteladas	OB	A	30
	Proyecto fin de Grado	OB	A	6
<b>TOTAL</b>				<b>300</b>

\* El alumno cursa 2 materias optativas de 3 ECTS cada una.

\*\* Estas materias se impartirán en castellano e inglés.

\*\*\* Esta materia se imparte en inglés.

Plan de estudios (por curso académico)

Materia	Tipo (MB/OB/OP)	Semestre	Créditos ECTS
<b>Primer curso</b>			
Física aplicada	MB	I	6
Introducción al trabajo de laboratorio	MB	I	6
Fundamentos de biología	MB	I	6
Farmacia Asistencial	OB	I	6
Química General e Inorgánica	MB	I	9
Química orgánica	MB	II	9
Bioestadística	MB	II	6
Fisicoquímica I	MB	II	6
Inglés para Farmacia ***	OB	II	6
			<b>60</b>
<b>Segundo curso</b>			
Fisicoquímica II	MB	III	6
Microbiología I	OB	III	6
Bioquímica y biología molecular I	MB	III	6
Técnicas analíticas	MB	III	6
Fisiología General I	MB	III	6
Fisiología General II	MB	IV	6
Parasitología	OB	IV	6
Biología vegetal y farmacognosia	OB	IV	6
Bioquímica y biología molecular II	MB	IV	6
Química farmacéutica I	OB	IV	6
			<b>60</b>
<b>Tercer curso</b>			
Inmunología	OB	V	6
Química farmacéutica II **	OB	V	6
Fisiología integrada y Fisiopatología II	OB	VI	6
Biofarmacia	OB	VI	6
Fisiología integrada y Fisiopatología I	OB	V	6
Servicios Profesionales Farmacéuticos I	OB	VI	6
Nutrición y bromatología	OB	V	6
Farmacología y farmacia clínica I	OB	VI	6
Documentación y metodología científica en farmacia	OB	VI	6
Farmacocinética	OB	V	6
			<b>60</b>
<b>Cuarto curso</b>			
Farmacoeconomía y gestión **	OB	VII	6
Salud pública	OB	VIII	6
Farmacología y farmacia clínica II	OB	VII	6
Tecnología farmacéutica I	OB	VII	6
Análisis biológico y diagnóstico de laboratorio I	OB	VII	6
Servicios Profesionales Farmacéuticos II	OB	VII	6
Farmacología y farmacia clínica III	OB	VIII	6
Tecnología farmacéutica II	OB	VIII	6
Análisis biológico y diagnóstico de laboratorio II	OB	VIII	3
Microbiología II	OB	VIII	3
Biotecnología farmacéutica	OB	VIII	6

				<b>60</b>
<b>Quinto curso</b>				
Toxicología **	OB	IX	6	
Pensamiento Social Cristiano	OB	IX	6	
Bioética, legislación y deontología	OB	IX	6	
Optativas *	OP	IX	6	
Prácticas tuteladas	OB	A	30	
Proyecto fin de Grado	OB	A	6	
				<b>60</b>

**TOTAL 300**

\* El alumno cursa 2 materias optativas de 3 ECTS cada una.

\*\* Estas materias se impartirán en castellano e inglés.

\*\*\* Esta materia se imparte en inglés.

*Materias optativas*

MÓDULO	MATERIA	SEMESTRE	ECTS	TIPO
Optativas	Formulación de medicamentos individualizados	IX	3	OP
	Fitofarmacia: Medicamentos y otros productos	IX	3	OP
	Farmacogenética y farmacogenómica	IX	3	OP
	Modelos experimentales en Ciencias de la Salud	IX	3	OP
	Dermofarmacia y dermocosmética	IX	3	OP
	Green and sustainable pharmacy **	IX	3	OP
	Demografía y salud	IX	3	OP
	Farmacia y salud pública	IX	3	OP
	Metodología de investigación poblacional	IX	3	OP

\*El alumno cursa 2 materias optativas de 3 ECTS cada una.

\*\* Esta materia se impartirá en castellano e inglés.