

DOBLE TITULACIÓN EN BIOINFORMÁTICA + FARMACIA



Única doble
titulación en España
de Bioinformática +
Farmacia

FORTALEZAS



El estudio biomédico es uno de los pilares de la investigación.



Nivel de máster con **acceso directo al doctorado.**



Capacitación interdisciplinar con conocimientos de ingeniería y biomedicina.



Integración del inglés para potenciar el trabajo en contextos internacionales.



www.usj.es

info@usj.es
976 060 100



Te informamos
671 020 163
(Fernando Rivas)

universidad
SANJORGE
GRUPO SANVALERO



PLAN DE ESTUDIOS

DOBLE TITULACIÓN EN
BIOINFORMÁTICA + FARMACIA

1er CURSO

Materia	Grados	Tipo	ECTS
Física aplicada	FAR	MB	6
Introducción al trabajo de laboratorio	FAR	MB	6
Fundamentos de biología	FAR	MB	6
Farmacia Asistencial	FAR	OB	6
Química General e Inorgánica	FAR	MB	9
Fundamentos de Programación	BIO	MB	6
Química orgánica	FAR	MB	9
Bioestadística	FAR	MB	6
Fisicoquímica I	FAR	MB	6
Inglés para Farmacia	FAR	OB	6
Cálculo y análisis	BIO	MB	6
			72

3er CURSO

Materia	Grados	Tipo	ECTS
Inmunología	FAR	OB	6
Química farmacéutica II	FAR	OB	6
Fisiología integrada y Fisiopatología I	FAR	OB	6
Nutrición y bromatología	FAR	OB	6
Farmacocinética	FAR	OB	6
Matemática computacional y simulación	BIO	OB	6
Fisiología integrada y Fisiopatología II	FAR	OB	6
Biofarmacia	FAR	OB	6
Servicios Profesionales Farmacéuticos I	FAR	OB	6
Farmacología y farmacia clínica I	FAR	OB	6
Documentación y metodología científica en farmacia	FAR	OB	6
Estructuras de datos y algoritmos	BIO	OB	6
			72

5º CURSO

Materia	Grados	Tipo	ECTS
Toxicología	FAR	OB	6
Pensamiento Social Cristiano	FAR	OB	6
Bioética, legislación y deontología	FAR	OB	6
Optativa I	FAR	OP	3
Optativa II	FAR	OP	3
Proyecto fin de Grado (Farmacia)	FAR	OB	6
Economía y administración de empresas	BIO	OB	3
Prácticas tuteladas	FAR	OB	30
Genómica	BIO	OB	6
			69

OPTATIVAS (5º CURSO)

Formulación de medicamentos individualizados	FAR	3
Fitofarmacia: Medicamentos y otros productos	FAR	3
Farmacogenética y farmacogenómica	FAR	3
Modelos experimentales en Ciencias de la Salud	FAR	3
Dermofarmacia y dermocosmética	FAR	3
Green and sustainable pharmacy	FAR	3
Demografía y salud	FAR	3
Farmacia y salud pública	FAR	3
Metodología de investigación poblacional	FAR	3

OPTATIVAS (6º CURSO)

Materia	Tipo	ECTS
Biomarcadores	BIO	3
Toxicología computacional	BIO	3
Sistemas distribuidos y tecnologías web	BIO	3
Tecnologías de la información	BIO	3
Prácticas en empresa*	BIO	6

* El alumno que opte por cursar "Prácticas en empresa" solo realizará esta optativa.

2º CURSO

Materia	Grados	Tipo	ECTS
Fisicoquímica II	FAR	MB	6
Microbiología I	FAR	OB	6
Bioquímica y biología molecular I	FAR	MB	6
Técnicas analíticas	FAR	MB	6
Fisiología General I	FAR	MB	6
Álgebra	BIO	MB	6
Fisiología General II	FAR	MB	6
Parasitología	FAR	OB	6
Biología vegetal y farmacognosia	FAR	OB	6
Bioquímica y biología molecular II	FAR	MB	6
Química farmacéutica I	FAR	OB	6
Introducción a la bioinformática	BIO	OB	6
			72

4º CURSO

Materia	Grados	Tipo	ECTS
Farmacoeconomía y gestión	FAR	OB	6
Farmacología y farmacia clínica II	FAR	OB	6
Tecnología farmacéutica I	FAR	OB	6
Análisis biológico y diagnóstico de laboratorio I	FAR	OB	6
Servicios Profesionales Farmacéuticos II	FAR	OB	6
Arquitectura de ordenadores	BIO	OB	6
Salud pública	FAR	OB	6
Farmacología y farmacia clínica III	FAR	OB	6
Tecnología farmacéutica II	FAR	OB	6
Análisis biológico y diagnóstico de laboratorio II	FAR	OB	3
Microbiología II	FAR	OB	3
Biotecnología farmacéutica	FAR	OB	6
Sistemas de información	BIO	OB	6
			72

6º CURSO

Materia	Grados	Tipo	ECTS
Filogenética	BIO	OB	6
Fundamentos de ingeniería del software	BIO	OB	3
Análisis ómico computacional	BIO	OB	6
Bases de datos para bioinformática	BIO	OB	3
Bioinformática estructural	BIO	OB	3
Visualización de datos	BIO	OB	3
Análisis de imagen	BIO	OB	6
Sistemas inteligentes	BIO	OB	6
Aprendizaje autónomo y evolución	BIO	OB	6
Computación de alto rendimiento	BIO	OB	3
Redes y comunicaciones	BIO	OB	3
Genética de poblaciones	BIO	OB	3
Optativa I	BIO	OP	3
Optativa II	BIO	OP	3
Proyecto fin de grado (Bioinformática)	BIO	OB	6
			63

MB: Materia básica **OB:** Obligatoria **OP:** Optativa

Plan de estudios sujeto a posibles cambios y modificaciones.

Total créditos ECTS: 180

1 crédito ECTS = 25 horas de clase con horas de trabajo autónomo