

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**7811** *Resolución de 3 de julio de 2013, de la Universidad San Jorge, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Farmacia.*

De conformidad con lo que dispone el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudio ya verificados, y tras haber obtenido informe en términos favorables de la ANECA a dicha solicitud,

Este Rectorado ha resuelto publicar la modificación del plan de estudios de Grado en Farmacia que queda estructurado conforme figura en el anexo de esta Resolución.

Zaragoza, 3 de julio de 2013.–El Rector, Carlos Pérez Caseiras.

## ANEXO

## 1. Plan de estudios (por módulos).

Módulo	Materia	Tipo (MB/OB//OP)	Semestre	Créditos ECTS
Módulo 1: Química. 54 ECTS.	Introducción al trabajo de laboratorio.	OB	I	6
	Química inorgánica.	MB	I	9
	Química orgánica.	MB	II	9
	Fisicoquímica I.	MB	II	6
	Fisicoquímica II.	OB	III	6
	Técnicas analíticas.	OB	III	6
	Química farmacéutica I.	OB	IV	6
	Química farmacéutica II.	OB	V	6
Módulo 2: Física y matemáticas. 12 ECTS.	Física aplicada.	MB	I	6
	Estadística.	MB	II	6
Módulo 3: Biología. 42 ECTS.	Fundamentos de la biología.	MB	I	6
	Biología vegetal y farmacognosia.	OB	IV	6
	Microbiología.	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.	OB	IV	6
Módulo 4: Farmacia y tecnología. 24 ECTS.	Biofarmacia.	OB	V	6
	Farmacocinética.	OB	VI	6
	Tecnología farmacéutica I.	OB	VII	6
	Tecnología farmacéutica II.	OB	VIII	6

Módulo	Materia	Tipo (MB/OB//OP)	Semestre	Créditos ECTS
Módulo 5: Medicina y farmacología. 90 ECTS.	Fisiología humana I.	MB	III	6
	Fisiología humana II.	OB	IV	6
	Fisiología humana III.	OB	V	6
	Nutrición y bromatología.	OB	VI	6
	Análisis biológico y diagnóstico de laboratorio I.	OB	VII	6
	Análisis biológico y diagnóstico de laboratorio II.	OB	VIII	6
	Fisiopatología.	OB	V	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
	Introducción a la Atención Farmacéutica.	OB	I	6
	Atención farmacéutica I.	OB	VI	6
	Atención farmacéutica II.	OB	VIII	6
Módulo 6: Legislación y farmacia social. 27 ECTS.	Farmacoeconomía I.	OB	VII	6
	Farmacoeconomía II.	OB	IX	3
	Salud pública.	OB	VII	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.	Humanismo cívico.	OB	IX	6
	Inglés.	MB	II	6
Módulo 8: Optativas. 27 ECTS. *El alumno cursa 3 materias de 3 ECTS.	Formulación de medicamentos individualizados.	OP	IX	3
	Fitoterapia.	OP	IX	3
	Farmacogenética y farmacogenómica.	OP	IX	3
	Microbiotecnología.	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 30 ECTS.	Prácticas tuteladas.	OB	X	24
	Proyecto fin de Grado.	OB	X	6
Total . . . . .				300

## 2. Plan de estudios (por curso académico).

Materia	Tipo (MB/OB//OP)	Semestre	Créditos ECTS
<i>Primer curso</i>			
Física aplicada . . . . .	MB	i	6
Introducción al trabajo de laboratorio . . . . .	OB	I	6
Fundamentos de biología . . . . .	MB	I	6
Introducción a la Atención Farmacéutica . . . . .	OB	I	6
Química inorgánica . . . . .	MB	I	9
Química orgánica . . . . .	MB	II	9
Estadística . . . . .	MB	II	6
Fisicoquímica I . . . . .	MB	II	6
Inglés . . . . .	MB	II	6
			60

Materia	Tipo (MB/OB//OP)	Semestre	Créditos ECTS
<i>Segundo curso</i>			
Fisicoquímica II . . . . .	OB	III	6
Microbiología . . . . .	OB	III	6
Bioquímica y biología molecular I . . . . .	MB	III	6
Técnicas analíticas . . . . .	OB	III	6
Fisiología humana I . . . . .	MB	III	6
Fisiología humana II . . . . .	OB	IV	6
Parasitología . . . . .	OB	IV	6
Biología vegetal y farmacognosia . . . . .	OB	IV	6
Bioquímica y biología molecular II . . . . .	OB	IV	6
Química farmacéutica I . . . . .	OB	IV	6
			60
<i>Tercer curso</i>			
Inmunología . . . . .	OB	V	6
Química farmacéutica II . . . . .	OB	V	6
Fisiopatología . . . . .	OB	V	6
Biofarmacia . . . . .	OB	V	6
Fisiología humana III . . . . .	OB	V	6
Atención farmacéutica I . . . . .	OB	VI	6
Nutrición y bromatología . . . . .	OB	VI	6
Farmacología y farmacia clínica I . . . . .	OB	VI	6
Documentación y metodología científica en farmacia . . . . .	OB	VI	6
Farmacocinética . . . . .	OB	VI	6
			60
<i>Cuarto curso</i>			
Farmacoeconomía I . . . . .	OB	VII	6
Salud pública . . . . .	OB	VII	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
Atención farmacéutica II . . . . .	OB	VIII	6
Farmacología y farmacia clínica III . . . . .	OB	VIII	6
Tecnología farmacéutica II . . . . .	OB	VIII	6
Análisis biológico y diagnóstico de laboratorio II . . . . .	OB	VIII	6
Biotecnología farmacéutica . . . . .	OB	VIII	6
			60
<i>Quinto curso</i>			
Farmacoeconomía II . . . . .	OB	IX	3
Toxicología . . . . .	OB	IX	6
Humanismo cívico . . . . .	OB	IX	6
Bioética, legislación y deontología . . . . .	OB	IX	6
Optativas* . . . . .	OP	IX	9
Prácticas tuteladas . . . . .	OB	X	24
Proyecto fin de grado . . . . .	OB	X	6
			60

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

## 3. Materias optativas.

Módulo	Materia	Semestre	ECTS	Tipo
Optativas.	Formulación de medicamentos individualizados.	IX	3	OP
	Fitoterapia.	IX	3	OP
	Farmacogenética y farmacogenómica.	IX	3	OP
	Microbiotecnología.	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 3 materias de 3 ECTS.