

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

8779 *Resolución de 15 de mayo de 2019, 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 Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón (ACPUA) 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, 15 de mayo de 2019.–El Rector, Carlos Pérez Caseiras.

ANEXO**5. Planificación de la enseñanza***5.1 Plan de estudios-Grado en Farmacia*

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
Total.	300

Materias básicas

Rama de conocimiento	Materia RD 43/2015 de 2 de febrero	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso
Ciencias de la Salud.*	Estadística.	Bioestadística.	6	1
Ciencias de la Salud.*	Biología.	Fundamentos de Biología.	6	1
Ciencias de la Salud.*	Física.	Física aplicada.	6	1
Ciencias de la Salud.*	Física.	Físico-química I.	6	1
Ciencias de la Salud.*	Física.	Físico-química II.	6	2
Ciencias de la Salud.*	Bioquímica.	Bioquímica y biología molecular I.	6	2
Ciencias de la Salud.*	Bioquímica.	Bioquímica y biología molecular II.	6	2
Ciencias de la Salud.*	Fisiología.	Fisiología General I.	6	2

Rama de conocimiento	Materia RD 43/2015 de 2 de febrero	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso
Ciencias de la Salud.*	Fisiología.	Fisiología General II.	6	2
Ciencias.	Química.	Introducción al trabajo de laboratorio.	6	1
Ciencias.	Química.	Química General e Inorgánica.	9	1
Ciencias.	Química.	Química orgánica.	9	1
Ciencias.	Química.	Técnicas analíticas.	6	2
Total.			84	

* La misma rama de conocimiento a la que pertenece el título.

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
	Fisicoquímica I.	MB	II	6
	Fisicoquímica II.	MB	III	6
	Técnicas analíticas.	MB	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
	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	Materia	Tipo (MB/OB/OP)	Semestre	Créditos ECTS
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	X	30
	Proyecto fin de Grado.	OB	IX	6
	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.

Plan de estudios (por curso académico)

Materia	Tipo (MB/OB/OP)	Semestre	Créditos ECTS
Primer curso.			
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
			60
Segundo curso.			
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
			60
Tercer curso.			
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
			60
Cuarto curso.			

Materia	Tipo (MB/OB/OP)	Semestre	Créditos ECTS
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
Bioteología farmacéutica.	OB	VIII	6
			60
Quinto curso.			
Toxicología **.	OB	IX	6
Pensamiento Social Cristiano.	OB	IX	6
Bioética, legislación y deontología.	OB	IX	6
Optativas *.	OP	IX	6
Prácticas tuteladas.	OB	X	30
Proyecto fin de Grado.	OB	IX	6
			60
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.»