

20305 RESOLUCIÓN de 13 de noviembre de 2008, de la Universidad San Jorge, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Farmacia.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter el carácter oficial del

título por el Consejo de Ministros de 29 de agosto de 2008 (publicado en el BOE de 26 de septiembre, por Resolución del Secretario de Estado de Universidades de 24 de septiembre), este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Farmacia.

Zaragoza, 13 de noviembre de 2008.–El Rector, Javier Pérez Herreras.

5.1 Estructura de las enseñanzas

5.1.1 Distribución del plan de estudios en créditos ECTS

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Formación básica	60
Materias obligatorias	198
Materias optativas	12
Prácticas externas	24
Proyecto Fin de Grado	6
Total	300

5.1.2 Distribución de materias básicas por el plan de estudios

Siguiendo el punto Artículo 12.5 del Real Decreto 1393/2007 de 29 de octubre que dice: "El plan de estudios deberá contener un mínimo de 60 créditos de formación básica, de los que, al menos, 36 estarán vinculados a algunas de las materias que figuran en el anexo II de este Real Decreto para la rama de conocimiento a la que se pretende adscribir el título. Estas materias deberán concretarse en asignaturas con un mínimo de 6 créditos cada una y serán ofertadas en la primera mitad del plan de estudios". Se propone la siguiente información descriptiva de su aplicación al presente plan de estudios.

RAMA DE CONOCIMIENTO	MATERIA RD 1393/2007 DE 29 DE OCTUBRE	Asignaturas Básicas vinculadas RD 1393/2007. Art.12, 5.*	ECTS	CURSO
Ciencias de la Salud	Bioquímica	Bioquímica 1	6	1
Ciencias de la Salud	Bioquímica	Química Farmacéutica I	6	2
Ciencias de la Salud	Bioquímica	Química Farmacéutica II	6	2
Ciencias de la Salud	Estadística	Estadística	6	1
Ciencias de la Salud	Física	Física aplicada	6	1
Ciencias de la Salud	Biología	Biología	6	1
Ciencias de la Salud	Física / Química	Físico-química	6	1
Ciencias	Química	Química inorgánica	9	1
Ciencias	Química	Química orgánica	9	1
TOTAL			60	

5.1.3 Plan de estudios resumido (por módulo)

Módulo	Materia	Tipo (MB/OB/OP)	Créditos ECTS
Módulo 1: Química 54 ECTS	Iniciación al trabajo de laboratorio	OB	6
	Química inorgánica	MB	9
	Química orgánica	MB	9
	Fisicoquímica I	MB	6
	Fisicoquímica II	OB	6
	Técnicas analíticas	OB	6
	Química farmacéutica I	MB	6
	Química farmacéutica II	MB	6
Módulo 2: Física y matemáticas 12 ECTS	Física aplicada	MB	6
	Estadística	MB	6
Módulo 3: Biología 42 ECTS	Fundamentos de la biología	MB	6
	Biología vegetal y farmacognosia	OB	6
	Microbiología	OB	6
	Parasitología	OB	6
	Biotecnología farmacéutica	OB	6
	Bioquímica I	MB	6
	Bioquímica II	OB	6
Módulo 4: Farmacia y tecnología 24 ECTS	Biofarmacia y farmacocinética	OB	12
	Tecnología farmacéutica	OB	12
Módulo 5: Medicina y farmacología 90 ECTS	Fisiología humana	OB	18
	Nutrición y bromatología	OB	6
	Análisis biológicos y diagnóstico de laboratorio	OB	12
	Fisiología patológica	OB	6
	Farmacología y farmacia clínica	OB	18
	Toxicología	OB	6
	Inmunología	OB	6
Atención farmacéutica	OB	18	
Módulo 6: Legislación y farmacia social 30 ECTS	Farmacoeconomía: gestión, planificación, calidad	OB	12
	Salud pública	OB	6
	Bioética, legislación y deontología	OB	6
	Información y metodología científica en farmacia	OB	6
Módulo 7: Humanismo y sociedad 6 ECTS	Humanismo cívico	OB	6
Módulo 8: Itinerarios 12 ECTS	Optativa I	OP	12
	Optativa II		
	Optativa III		
Módulo 9: Prácticas tuteladas y trabajo fin de Grado 30 ECTS	Prácticas tuteladas	OB	24
	Proyecto fin de Grado	OB	6
TOTAL			300

PLAN DE ESTUDIOS (PROPUESTA Organización Temporal)

CURSO	MATERIA	ECTS	MATERIA	ECTS	TEMP.
PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
1	QUÍMICA INORGÁNICA	3	QUÍMICA INORGÁNICA	6	ANUAL
1	QUÍMICA ORGÁNICA	3	QUÍMICA ORGÁNICA	6	ANUAL
1	FISICA APLICADA	6	INT. TRABAJO DE LABORATORIO	6	SEM
1	ESTADÍSTICA	6	FISICOQUÍMICA	6	SEM
1	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA	6	BIOLOGÍA VEGETAL Y FARMACOGNOSIA	6	SEM
1	ATENCIÓN FARMACÉUTICA I	6			
30			30		

PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
2	QUÍMICA FARMACÉUTICA I	6	QUÍMICA FARMACÉUTICA II	6	SEM
2	FISICOQUÍMICA II	6	FISIOLOGÍA HUMANA I	6	SEM
2	BIOQUÍMICA I	6	MICROBIOLOGÍA	6	SEM
2	TÉCNICAS ANALÍTICAS	6	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	6	SEM
2	PARASITOLOGÍA	6	INFORMACIÓN Y METODOLOGÍA CIENTÍFICA EN FARMACIA	6	SEM

PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
3	FISIOLOGÍA HUMANA II	12	ATENCIÓN FARMACÉUTICA II	6	SEM
3	BIOQUÍMICA II	6	FISIOLOGÍA PATOLÓGICA	6	SEM
3	ANÁLISIS BIOLÓGICO Y DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO	6	ANÁLISIS BIOLÓGICO Y DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO	6	ANUAL
3	BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA	6	BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA	6	ANUAL
3			FARMACOLOGÍA Y FARMACIA CLÍNICA I	6	SEM
30			30		

PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
4	FARMACOLOGÍA Y FARMACIA CLÍNICA II	6	FARMACOLOGÍA Y FARMACIA CLÍNICA II	6	ANUAL
4	TOXICOLOGÍA	6	FARMACOECONOMÍA I	6	SEM
4	INMUNOLOGÍA	6	SALUD PÚBLICA	6	SEM
4	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA	6	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA	6	ANUAL
4	BIOTECNOLOGÍA	6	ATENCIÓN FARMACÉUTICA III	6	SEM
30			30		

PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
5	FARMACOECONOMÍA II	6	PRACTICAS EXTERNAS	24	SEM
5	HUMANISMO CIVICO	6	PFG	6	SEM
5	BIOÉTICA, LEGISLACIÓN Y DEONTOLOGÍA	6			
5	OPTATIVAS	12			
30			30		

(VERTEBRACIÓN DE ATENCIÓN FARMACÉUTICA (O TODA LA MATERIA O UNA PARTE DE LA MISMA))