

## GRADO EN FARMACIA

Curso	Semestre	Asignatura	ECTS
1º	1º	ANATOMÍA E HISTOLOGÍA HUMANAS	6,0
		BIOMETRÍA	6,0
		FÍSICA Y FISICOQUÍMICA APLICADAS A LA FARMACIA	6,0
		PRINCIPIOS BÁSICOS DE QUÍMICA	6,0
		TÉCNICAS INSTRUMENTALES	6,0
	2º	BIOQUÍMICA ESTRUCTURAL	6,0
		BOTÁNICA FARMACÉUTICA	6,0
		QUÍMICA ANALÍTICA	6,0
		QUÍMICA INORGÁNICA	6,0
		QUÍMICA ORGÁNICA 1	6,0
2º	1º	BIOQUÍMICA METABÓLICA	6,0
		FISIOLOGÍA CELULAR Y HUMANA 1	6,0
		PARASITOLOGÍA	6,0
		MICROBIOLOGÍA 1	6,0
		QUÍMICA ORGÁNICA 2	6,0
	2º	FISIOLOGÍA CELULAR Y HUMANA 2	6,0
		FISIOLOGÍA VEGETAL	6,0
		FISICOQUÍMICA	6,0
		MICROBIOLOGÍA 2	6,0
		OPTATIVA 1	6,0
3º	1º	BIOTECNOLOGÍA	6,0
		FISIOPATOLOGÍA	6,0
		FARMACOLOGÍA 1	6,0
		INMUNOLOGÍA	6,0
		OPTATIVA 2	6,0
	2º	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA 1	6,0
		FARMACOLOGÍA 2	6,0
		MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA CLÍNICAS	6,0
		QUÍMICA FARMACÉUTICA 1	6,0
		OPTATIVA 3	6,0
4º	1º	FARMACOLOGÍA 3	6,0
		QUÍMICA FARMACÉUTICA 2	6,0
		TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA 2	6,0
		BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA	6,0
		OPTATIVA 4	6,0
	2º	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	6,0
		FARMACOGNOSIA Y FITOTERAPIA	6,0
		TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA 3	6,0
		FISIOLOGIA Y BIOQUÍMICA CLÍNICAS	6,0
		OPTATIVA 5	6,0
5º	1º	FARMACIA CLÍNICA Y FARMACOTERAPIA	6,0
		LEGISLACIÓN, DEONTOLOGÍA Y GESTIÓN FARMACÉUTICA	6,0
		SALUD PÚBLICA	6,0
		TOXICOLOGÍA	6,0
		OPTATIVA 6	6,0
	2º	PRÁCTICAS TUTELADAS	24,0
		TRABAJO FIN DE GRADO	6,0

### Asignaturas optativas

ALTERACIONES DEL ORGANISMO HUMANO. PRUEBAS FUNCIONALES
ATENCIÓN FARMACÉUTICA
BIOTECNOLOGÍA VEGETAL APLICADA A LA FARMACIA
ETNOBOTÁNICA, AEROBIOLOGÍA Y GESTIÓN DE RECURSOS VEGETALES CON INTERÉS EN FARMACIA
DESARROLLO GALÉNICO DE MEDICAMENTOS
DIETÉTICA Y DIETOTERAPIA
ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL EN FARMACIA
FARMACOLOGÍA APLICADA A LAS ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS PUBLICITARIAS
GEOLOGÍA APLICADA A LA FARMACIA
HIDROLOGÍA FARMACÉUTICA
HISTORIA DE LA FARMACIA Y PATRIMONIO FARMACÉUTICO
PARÁSITOS E INMUNIDAD
PATOLOGÍA MOLECULAR
PROCESOS DE SEPARACIÓN
QUÍMICA AVANZADA DEL FÁRMACO
QUÍMICA BIOINORGÁNICA
RADIOFARMACIA
VIROLOGÍA Y MICOLOGÍA CLÍNICAS

### Curso primero

Código	Abrev.	Asignatura	Departamento	Tipo	Sem.
2041111	AH	ANATOMÍA E HISTOLOGÍA HUMANAS (Anatomía. Citología. Histología)	ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA + HISTOLOGÍA	B	1
2041112	BM	BIOMETRÍA (Principios básicos de matemáticas, biometría y estadística aplicada a las ciencias farmacéuticas)	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	B	1
2041113	FFA	FÍSICA Y FÍSICOQUÍMICA APLICADAS A LA FARMACIA (Conceptos básicos de Física y Fisicoquímica aplicados a las ciencias farmacéuticas)	FÍSICOQUÍMICA	B	1
2041114	PBQ	PRINCIPIOS BÁSICOS DE QUÍMICA (Estructura atómica, configuración electrónica. Sistema periódico. Enlace. Reacciones en disolución)	QUÍMICA INORGÁNICA	B	1
2041115	TI	TÉCNICAS INSTRUMENTALES (Espectroscopia infrarroja, electrónica y resonancia magnética nuclear. Espectrometría de masas. Cromatografía)	FÍSICOQUÍMICA	O	1
2041116	BQE	BIOQUÍMICA ESTRUCTURAL (Estructura de biomoléculas, enzimología, membranas, biología molecular)	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II	B	2
2041117	BF	BOTÁNICA FARMACÉUTICA (Diversidad, evolución, ecología, descripción de hongos, algas y plantas)	BOTÁNICA	B	2
2041118	QA	QUÍMICA ANALÍTICA (Análisis químico cualitativo y cuantitativo)	QUÍMICA ANALÍTICA	O	2
2041119	QI	QUÍMICA INORGÁNICA (Elementos no metálicos, metálicos y compuestos. Aplicaciones farmacéuticas de estos)	QUÍMICA INORGÁNICA	B	2
204111A	QO1	QUÍMICA ORGÁNICA 1 (Estructura de los compuestos orgánicos. Estereoquímica. Reactividad. Hidrocarburos)	QUÍMICA FARMACÉUTICA Y ORGÁNICA	O	2

### Curso segundo

Código	Abrev.	Asignatura	Departamento	Tipo	Sem.
2041121	BQM	BIOQUÍMICA METABÓLICA (Metabolismo, Biología Molecular e Ingeniería Genética)	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II	B	1
2041122	FCH1	FISIOLOGÍA CELULAR Y HUMANA 1 (Introducción a la Fisiología de los sistemas y aparatos)	FISIOLOGÍA	B	1
2041124	M1	MICROBIOLOGÍA 1 (La célula microbiana: estructura, función, metabolismo y genética)	MICROBIOLOGÍA	O	1
204112A	PAR	PARASITOLOGÍA (Principales parásitos productores de enfermedades)	PARASITOLOGÍA	O	1
2041125	QO2	QUÍMICA ORGANICA 2 (Estructura de compuestos orgánicos)	QUÍMICA FARMACÉUTICA Y ORGÁNICA	O	1
2041123	FQ	FISICOQUÍMICA (Fisicoquímica avanzada aplicada a la farmacia)	FISICOQUÍMICA	O	2
2041126	FCH2	FISIOLOGÍA CELULAR Y HUMANA 2 (Fisiología de los sistemas y aparatos)	FISIOLOGÍA	B	2
2041127	FV	FISIOLOGÍA VEGETAL (Fundamentos de Morfología y Fisiología de las plantas)	FISIOLOGÍA VEGETAL	O	2
2041129	M2	MICROBIOLOGÍA 2 (Bacterias patógenas. Aplicaciones de los microorganismos)	MICROBIOLOGÍA	O	2

### Curso tercero

Código	Abrev.	Asignatura	Departamento	Tipo	Sem.
2041131	BIO	BIOTECNOLOGÍA (Biología molecular. Aplicaciones de la Biotecnología en Farmacia)	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I + MICROBIOLOGÍA	O	1
2041133	FAR1	FARMACOLOGÍA 1 (Principios generales de la Farmacología)	FARMACOLOGÍA	O	1
2041132	FP	FISIOPATOLOGÍA (Alteraciones de sistemas y funciones)	FISIOLOGÍA	O	1
2041134	IN	INMUNOLOGÍA (Inmunología básica y aplicada. Fármacos de origen inmunológico)	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR III E INMUNOLOGÍA	O	1
2041135	FAR2	FARMACOLOGÍA 2 (Fármacos activos sobre el aparato cardiovascular, la sangre y el sistema endocrino)	FARMACOLOGÍA	O	2
2041136	MPC	MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA CLÍNICAS (Diagnóstico de laboratorio de las enfermedades infecciosas y parasitarias)	MICROBIOLOGÍA + PARASITOLOGÍA	O	2
2041137	QF1	QUÍMICA FARMACÉUTICA 1 (Diseño, síntesis y análisis de fármacos)	QUÍMICA FARMACÉUTICA Y ORGÁNICA	O	2
2041138	TF1	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA 1 (Operaciones básicas en Tecnología Farmacéutica)	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA	O	2

**Curso cuarto**

<b>Código</b>	<b>Abrev.</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Departamento</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sem.</b>
2041144	FC	BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA (Procesos LADME. Biodisponibilidad. Bioequivalencia. Programación y corrección de la posología).	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA	O	1
2041141	FAR3	FARMACOLOGÍA 3 (Fármacos activos sobre el aparato digestivo, respiratorio, la inflamación y la inmunidad. Fármacos antiinfecciosos y antineoplásicos. Posología. Farmacoterapia)	FARMACOLOGÍA	O	1
2041142	QF2	QUÍMICA FARMACÉUTICA 2 (Estudio sistemático, diseño, síntesis y análisis de fármacos)	QUÍMICA FARMACÉUTICA Y ORGÁNICA	O	1
2041143	TF2	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA 2 (Operaciones de la tecnología farmacéutica. Diseño, elaboración y control de calidad de los medicamentos. Uso racional del medicamento)	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA	O	1
2041146	FG	FARMACOGNOSIA Y FITOTERAPIA (Estudio de las materias primas vegetales de uso medicinal. Efectos beneficiosos y riesgos sanitarios)	FARMACOLOGÍA	O	2
2041148	FBC	FISIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA CLÍNICAS (Bioquímica clínica. Diagnóstico molecular. Hematología. Aclaramiento renal. Examen de orina. Líquidos cefalorraquídeo y seminal)	FISIOLOGÍA + BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II	O	2
2041145	NB	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA (Nutrición y dietética humanas. Aspectos sanitarios y analíticos de los alimentos)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	O	2
2041147	TF3	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA 3 (Operaciones de la tecnología farmacéutica. Diseño, elaboración y control de calidad de los medicamentos. Uso racional del medicamento)	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA	O	2

**Quinto cuarto**

<b>Código</b>	<b>Abrev.</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Departamento</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sem.</b>
2041151	FCF	FARMACIA CLÍNICA Y FARMACOTERAPIA (Farmacoeconomía. Posología. Información y selección de medicamentos. Seguimiento farmacoterapéutico)	FARMACOLOGÍA + FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA (GALÉNICA)	O	1
2041152	LDG	LEGISLACIÓN, DEONTOLOGÍA Y GESTIÓN FARMACÉUTICA (Legislación sanitaria. Deontología farmacéutica. Organización y gestión de recursos en la farmacia comunitaria, hospitalaria y en las industrias farmacéuticas)	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA (HISTORIA)	O	1
2041153	SP	SALUD PÚBLICA (Medicina preventiva. Epidemiología. Factores ambientales y su relación con la salud pública. Organización sanitaria. Servicio de salud)	MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA	O	1
2041154	TOX	TOXICOLOGÍA Toxicidad. Fases del fenómeno tóxico. Evaluación de la toxicidad. Toxicidad de los medicamentos.	MEDICINA LEGAL. TOXICOLOGÍA Y PSIQUIATRÍA	O	1
2041188	PT	PRÁCTICAS TUTELADAS (Periodo de formación de seis meses de prácticas tuteladas a tiempo completo que se realizará en oficinas de farmacia y servicios de farmacia hospitalaria)		O	2
2041199	TFG	TRABAJO FIN DE GRADO (Realización, presentación y defensa de un trabajo fin de Grado sobre temas relacionados con las materias del mismo)	TODOS LOS DEPARTAMENTOS IMPLICADOS EN LA DOCENCIA DEL GRADO	O	2

**Optativas**

<b>Código</b>	<b>Abrev.</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Departamento</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sem.</b>
20411A2	AF	ATENCIÓN FARMACÉUTICA (Aspectos Conceptuales y metodológicos de esta nueva tecnología sanitaria, dirigida a reducir la morbilidad y mortalidad asociada al uso de medicamentos)	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA + FARMACOLOGÍA + BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II + FISCOQUÍMICA	OP	2
20411A1	AOH	ALTERACIONES DEL ORGANISMO HUMANO: PRUEBAS FUNCIONALES (semipresencial) (Estudio de las pruebas funcionales en los distintos aparatos y sistemas del organismo)	FISIOLOGÍA	OP	2
20411A3	BV	BIOTECNOLOGÍA VEGETAL APLICADA A LA FARMACIA (Cultivo de tejidos, células y órganos vegetales. Mejora biotecnológica de plantas medicinales. Plantas transgénicas: agricultura molecular)	FISIOLOGÍA VEGETAL	OP	1
20411A6	DD	DIETÉTICA Y DIETOTERAPIA (Estudio de ingredientes, productos alimenticios y dietas en la prevención y tratamiento de enfermedades. Asesoramiento dietético para la prevención y tratamiento de enfermedades)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	OP	1
20411A5	DGM	DESARROLLO GALÉNICO DE MEDICAMENTOS (Medicamentos utilizados en diversas patologías. Conocimiento de sus propiedades biofarmacéuticas, farmacocinéticas y fisicoquímicas. Posología)	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA (GALÉNICA)	OP	1
20411A7	ECF	ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL EN FARMACIA (Diseño estadístico de experimentos. Tratamiento de datos cualitativos)	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	OP	1
20411A4	ET	ETNOBOTÁNICA, AEROBIOLOGÍA Y GESTIÓN DE RECURSOS VEGETALES (Plantas medicinales y tóxicas. Vegetales nutraceuticos. Incidencia de los vegetales en los procesos alérgicos)	BOTÁNICA	OP	2
20411A8	FEF	FARMACOLOGÍA APLICADA A LAS ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS PUBLICITARIAS (Efectos de los medicamentos que constituyen especialidades publicitarias. Seguimiento terapéutico del paciente)	FARMACOLOGÍA	OP	2
20411A9	GEO	GEOLOGÍA APLICADA A LA FARMACIA (Bicristalografía, Polimorfismo en Farmacia, Excipientes minerales, Minerales Tóxicos, Biominerales Humanos)	EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA	OP	1
20411B1	H	HIDROLOGÍA FARMACÉUTICA (Ciclo Hidrológico: implicaciones medioambientales y sanitarias. Concepto, procedencia y propiedades de las Aguas Mineromedicinales. Tratamientos Hidrotermales, Talasoterapia y Peloterapia)	EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA	OP	1
20411B2	HF	HISTORIA DE LA FARMACIA Y PATRIMONIO FARMACÉUTICO (Génesis y evolución de la profesión farmacéutica a través de la historia)	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA (HISTORIA)	OP	2
20411B3	PI	PARÁSITOS E INMUNIDAD (Respuesta inmune a los parásitos. Evasión de la respuesta inmune por los parásitos. Parásitos oportunistas)	PARASITOLOGÍA	OP	2
20411B4	PM	PATOLOGÍA MOLECULAR (Lesiones bioquímicas. Alteraciones bioquímicas y moleculares en las enfermedades genéticas y adquiridas)	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II	OP	1
20411B5	PS	PROCESOS DE SEPARACIÓN (Cromatografía. Electroforesis. Ultracentrifugación)	FISCOQUÍMICA	OP	2
20411B6	QAF	QUÍMICA AVANZADA DEL FÁRMACO (Diseño, metodologías sintéticas, análisis y control de fármacos)	QUÍMICA FARMACÉUTICA Y ORGÁNICA	OP	1
20411B7	QBI	QUÍMICA BIOINORGÁNICA (La actividad de los iones metálicos en los seres vivos. Funciones de transporte y de catálisis)	QUÍMICA INORGÁNICA	OP	1/2
20411B8	RA	RADIOFARMACIA (Introducción a la radiactividad. Radioquímica de los radionúclidos utilizados para la preparación de radiofármacos. Radiofármacos tecneciados. Otros)	QUÍMICA INORGÁNICA	OP	1
20411B9	VMC	VIROLOGÍA Y MICOLOGÍA CLÍNICAS (Interacciones hospedador-patógeno en las infecciones virales. Prevención y tratamiento de infecciones virales. Patogénesis de las micosis humanas. Técnicas de identificación de hongos patógenos. Agentes antifúngicos)	MICROBIOLOGÍA	OP	1