

DOBLE GRADO EN BIOTECNOLOGÍA Y EN FARMACIA

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO

1 ^{er} cuatrimestre		CARÁCTER	ECTS	
100600	BIOLOGÍA CELULAR Y TISULAR	B (ANUAL)	4,5	
100601	ÁLGEBRA Y CÁLCULO	B	6	
100602	BIOESTADÍSTICA	B	4,5	
100603	FÍSICA	B	6	
100604	INFORMÁTICA	B	6	
100102	Química General e Inorgánica	B	8	
		ECTS	35	
2 ^o cuatrimestre		CARÁCTER	ECTS	
100600	BIOLOGÍA CELULAR Y TISULAR	B (ANUAL)	4,5	
100606	MÉTODOS NUMÉRICOS	B	4,5	
100607	QUÍMICA ORGÁNICA	B	6	
100608	TÉCNICAS INSTRUMENTALES BÁSICAS	B	6	
100609	TERMODINÁMICA Y CINÉTICA QUÍMICA	B	6	
100107	Bioquímica I	B	7	
100106	Botánica	O	4	
		ECTS	38	
		TOTAL ECTS	73	

SEGUNDO CURSO

1 ^{er} cuatrimestre		CARÁCTER	ECTS	
100110-100111	Fisiología y Fisiopatología I	Mixta	8	
100112	Microbiología I	O	8	
100113	Farmacognosia	O	6	
100114	Química Orgánica II	B	4	
100115	Bioquímica II	B	4	
100615	GENÉTICA	O	6	
		ECTS	36	
2 ^o cuatrimestre		CARÁCTER	ECTS	
100116	Análisis Químico	B	7	
100117-100118	Fisiología y Fisiopatología II	Mixta	8	
100119	Bioquímica III	B	7	
100120	Microbiología II	O	8	
		ECTS	30	
		TOTAL ECTS	66	

TERCER CURSO

1 ^{er} cuatrimestre		CARÁCTER	ECTS	
100121-100122	Fisiología y Fisiopatología III	Mixta	5	
100123	Química Farmacéutica I	O	7	
100124	Biofarmacia y Farmacocinética I	O	5	
100125	Nutrición y Bromatología	O	8	
100623	MEDICINA MOLECULAR Y VACUNAS	O	6	
		ECTS	31	
2 ^o cuatrimestre		CARÁCTER	ECTS	
100126	Parasitología	O	7	
100127	Química Farmacéutica II	O	8	
100128	Biofarmacia y Farmacocinética II	O	5	
100129	Inmunología	O	5	
100617	FISIOLOGÍA VEGETAL	O	6	
		ECTS	31	
		TOTAL ECTS	62	

CUARTO CURSO

1 ^{er} cuatrimestre		CARÁCTER	ECTS	
100130	Farmacología I	O	5	
100131	Tecnología Farmacéutica I	O	8	
100132	Salud Pública	O	9	
100133	Gestión y Planificación	O	3	
100611	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA	O (ANUAL)	4,5	
100621	INGENIERÍA GENÉTICA	O (ANUAL)	4,5	
		ECTS	34	
2 ^º cuatrimestre		CARÁCTER	ECTS	
100134	Farmacología II	O	5	
100135	Tecnología Farmacéutica II	O	8	
100136	Tecnología Farmacéutica III	O	4	
100137	Farmacogenética y Farmacogenómica	O	4	
100138	Legislación y Deontología	O	4	
100611	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA	O (ANUAL)	4,5	
100621	INGENIERÍA GENÉTICA	O (ANUAL)	4,5	
		ECTS	34	
		TOTAL ECTS	68	

QUINTO CURSO

1 ^{er} cuatrimestre		CARÁCTER	ECTS	
100139	Farmacología III	O	6	
100140	Farmacía Clínica	O	5	
100141	Toxicología	O	7	
100620	BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	O (ANUAL)	4,5	
100619	BIORREACTORES	O (ANUAL)	4,5	
100624	QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROTEÍNAS	O	4,5	
		ECTS	31,5	
2 ^o cuatrimestre		CARÁCTER	ECTS	
100620	BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	O (ANUAL)	4,5	
100625	BIOINFORMÁTICA	O	6	
100619	BIORREACTORES	O (ANUAL)	4,5	
100626	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	O	6	
100627	PROTEÓMICA	O	4,5	
100618	TÉCNICAS INSTRUMENTALES AVANZADAS Y CULTIVOS CELULARES	O	6	
		ECTS	31,5	
		TOTAL ECTS	63	

SEXTO CURSO

1 ^{er} cuatrimestre		CARÁCTER	ECTS	
100628	ASPECTOS LEGALES Y SOCIALES DE LA BIOTECNOLOGÍA	O	6	
100629	CONTROL DE CALIDAD	O	6	
100630	ECONOMÍA Y GESTIÓN DE LA INDUSTRIA BIOTECNOLÓGICA	O	6	
100631	PROCESOS Y PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICOS	O	6	
100648	TRABAJO FIN DE GRADO BIOTECNOLOGÍA	O	12	
		ECTS	36	
2 ^º cuatrimestre		CARÁCTER	ECTS	
100142	Prácticas Tuteladas	O	30	
100143	Trabajo Fin de Grado FARMACIA	O	7	
		ECTS	37	
		TOTAL ECTS	73	

III. RECONOCIMIENTOS DE ESTUDIOS

Reconocimientos de Grado en Biotecnología a Grado en Farmacia

Código	GRADO BIOTECNOLOGIA	ECTS	Código	GRADO FARMACIA	ECTS
	Cursando esta asignatura:			Se reconoce la siguiente asignatura:	
100601	Álgebra y cálculo	6	100101	Matemática aplicada y estadística	8
100602	Bioestadística	4.5			
100606	Métodos numéricos	4.5			
100603	Física	6	100104	Física aplicada y fisicoquímica I	5
100608	Termodinámica y cinética química	6	100105	Física aplicada y fisicoquímica II	5
100609	Técnicas instrumentales básicas	6	100109	Técnicas Instrumentales	6
100604	Informática	6	100100	Información y Metodología Científica	3
100600	Biología celular y tisular	9	100103	Biología	6
100607	Química orgánica	6	100108	Química Orgánica I	8

Reconocimientos de Grado en Farmacia a Grado en Biotecnología

Código	GRADO FARMACIA	ECTS	Código	GRADO BIOTECNOLOGÍA	ECTS
	Cursando esta asignatura:			Se reconoce la siguiente asignatura:	
100102	Química General e Inorgánica	8	100605	Química general	6
100107	Bioquímica I	7	100610	Bioquímica	9
100115	Bioquímica II	4			
100119	Bioquímica III	7			
100112	Microbiología I	8	100612	Microbiología y virología	9
100120	Microbiología II	8			
100110-100111	Fisiología y Fisiopatología I	8	100614	Fisiología animal	6
100117-100118	Fisiología y Fisiopatología II	8			
100129	Inmunología	5			
100131	Tecnología farmacéutica I	8	100613	Evaluación y formulación de fármacos biotecnológicos	4,5
100135	Tecnología farmacéutica II	8			
100136	Tecnología farmacéutica III	4			
100130	Farmacología I	5	100616	Farmacología	4,5
100134	Farmacología II	5			
100139	Farmacología III	6			

ASIGNATURAS OPTATIVAS:

Grado en Farmacia: los 25 ECTS correspondientes a las 5 asignaturas optativas se reconocen por 25 ECTS de la troncalidad del Grado en Biotecnología.

Grado en Biotecnología: los 24 ECTS correspondientes a las 4 asignaturas optativas se reconocen por 24 ECTS de la troncalidad del Grado en Farmacia.