

## **DOBLE GRADO EN BIOTECNOLOGÍA Y EN FARMACIA**

### **PRIMER CURSO (73 ECTS)**

Primer cuatrimestre		<b>CARÁCTER</b>	<b>ECTS</b>
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

Segundo cuatrimestre		<b>CARÁCTER</b>	<b>ECTS</b>
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	Ob	4

### **SEGUNDO CURSO (66 ECTS)**

Primer cuatrimestre		<b>CARÁCTER</b>	<b>ECTS</b>
100110- 100111	FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA I	Mixta	8
100112	MICROBIOLOGÍA I	Ob	8
100113	FARMACOGNOSIA	Ob	6
100114	QUÍMICA ORGÁNICA II	B	4
100115	BIOQUÍMICA II	B	4
100615	GENÉTICA	Ob	6

Segundo cuatrimestre

		<b>CARÁCTER</b>	<b>ECTS</b>
100116	ANÁLISIS QUÍMICO	B	7
100117- 100118	FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA II	Mixta	8
100119	BIOQUÍMICA III	B	7
100120	MICROBIOLOGÍA II	Ob	8

### **TERCER CURSO (62 ECTS)**

Primer cuatrimestre

		<b>CARÁCTER</b>	<b>ECTS</b>
100121- 100122	FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA III	Mixta	5
100123	QUÍMICA FARMACÉUTICA I	Ob	7
100124	BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA I	Ob	5
100125	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	Ob	8
100623	MEDICINA MOLECULAR Y VACUNAS	Ob	6

Segundo cuatrimestre

		<b>CARÁCTER</b>	<b>ECTS</b>
100126	PARASITOLOGÍA	Ob	7
100127	QUÍMICA FARMACÉUTICA II	Ob	8
100128	BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA II	Ob	5
100129	INMUNOLOGÍA	Ob	5
100617	FISIOLOGÍA VEGETAL	Ob	6

### **CUARTO CURSO (68 ECTS)**

Primer cuatrimestre

		<b>CARÁCTER</b>	<b>ECTS</b>
100130	FARMACOLOGÍA I	Ob	5
100131	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA I	Ob	8
100132	SALUD PÚBLICA	Ob	9
100133	GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN	Ob	3
100611	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA	Ob (Anual)	4,5
100621	INGENIERÍA GENÉTICA	Ob (Anual)	4,5

Segundo cuatrimestre

**CARÁCTER ECTS**

100134	FARMACOLOGÍA II	Ob	5
100135	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA II	Ob	8
100136	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA III	Ob	4
100137	FARMACOGENÉTICA Y FARMACOGENÓMICA	Ob	4
100138	LEGISLACIÓN Y DEONTOLOGÍA	Ob	4
100611	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA	Ob (Anual)	4,5
100621	INGENIERÍA GENÉTICA	Ob (Anual)	4,5

**QUINTO CURSO (63 ECTS)**

Primer cuatrimestre

**CARÁCTER ECTS**

100139	FARMACOLOGÍA III	Ob	6
100140	FARMACIA CLÍNICA	Ob	5
100141	TOXICOLOGÍA	Ob	7
100620	BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	Ob (Anual)	4,5
100619	BIORREACTORES	Ob (Anual)	4,5
100624	QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROTEÍNAS	Ob	4,5

Segundo cuatrimestre

**CARÁCTER ECTS**

100620	BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	Ob (Anual)	4,5
100625	BIOINFORMÁTICA	Ob	6
100619	BIORREACTORES	Ob (Anual)	4,5
100626	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	Ob	6
100627	PROTEÓMICA	Ob	4,5
100618	TÉCNICAS INSTRUMENTALES AVANZADAS Y CULTIVOS CELULARES	Ob	6

## **SEXTO CURSO (73 ECTS)**

Primer cuatrimestre

**CARÁCTER**

**ECTS**

100628	ASPECTOS LEGALES Y SOCIALES DE LA BIOTECNOLOGÍA	Ob	6
100629	CONTROL DE CALIDAD	Ob	6
100630	ECONOMÍA Y GESTIÓN DE LA INDUSTRIA BIOTECNOLÓGICA	Ob	6
100631	PROCESOS Y PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICOS	Ob	6
100648	TRABAJO FIN DE GRADO BIOTECNOLOGÍA	Ob	12

Segundo cuatrimestre

**CARÁCTER**

**ECTS**

100142	PRÁCTICAS TUTELADAS	Ob	30
100143	TRABAJO FIN DE GRADO FARMACIA	Ob	7