

Doble Grado en Biotecnología y en Farmacia. Facultad de Biología

Plan de estudios

Tabla 1. Organización temporal del plan de estudios del Doble Grado por semestre, nº de ECTS y tipo de asignatura

PRIMER CURSO:

PRIMER SEMESTRE	Tipo	ECTS	SEGUNDO SEMESTRE	Tipo	ECTS
Biología Celular y Tisular (anual)	FB	4,5	Biología Celular y Tisular (anual)	FB	4,5
Álgebra y Cálculo	FB	6	Métodos Numéricos	FB	4,5
Bioestadística	FB	4,5	Química Orgánica	FB	6
Física	FB	6	Técnicas Instrumentales Básicas	FB	6
Informática	FB	6	Termodinámica y Cinética Química	FB	6
Química General e Inorgánica	FB	8	Bioquímica I	FB	7
			Botánica	OB	4
Total ECTS a cursar por el estudiante		35	Total ECTS a cursar por el estudiante		38

Nota: Tipo de asignatura: (FB) Formación Básica. (OB) Obligatoria. (PE) Prácticas Externas. (TFG) Trabajo Fin de Grado.

Nota: en color blanco aparecen las asignaturas del Grado en Biotecnología y en color morado las del Grado en Farmacia.

Nota: El estudiante cursa las asignaturas del primer curso del Grado en Biotecnología, excepto la asignatura de Química General, y 3 asignaturas del Grado en Farmacia distribuidas en primer y segundo semestre.

SEGUNDO CURSO:

PRIMER SEMESTRE	Tipo	ECTS	SEGUNDO SEMESTRE	Tipo	ECTS
Fisiología y Fisiopatología I	Mixta	8	Fisiología y Fisiopatología II	Mixta	8
Microbiología I	OB	8	Microbiología II	OB	8
Farmacognosia	OB	6	Análisis Químico	FB	7
Química Orgánica II	FB	4	Bioquímica III	FB	7
Bioquímica II	FB	4			
Genética	OB	6			
Total ECTS a cursar por el estudiante		36	Total ECTS a cursar por el estudiante		30

Nota: El estudiante cursa todas las asignaturas del 2º curso del Grado en Farmacia y una del Grado en Biotecnología, en el primer semestre.

TERCER CURSO:

PRIMER SEMESTRE	Tipo	ECTS	SEGUNDO SEMESTRE	Tipo	ECTS
Fisiología y Fisiopatología III	Mixta	5	Parasitología	OB	7
Química Farmacéutica I	OB	7	Química Farmacéutica II	OB	8
Biofarmacia y Farmacocinética I	OB	5	Biofarmacia y Farmacocinética II	OB	5
Nutrición y Bromatología	OB	8	Inmunología	OB	5
Medicina Molecular y Vacunas	OB	6	Fisiología Vegetal	OB	6
Total ECTS a cursar por el estudiante		31	Total ECTS a cursar por el estudiante		31

Nota: El estudiante cursa todas las asignaturas del 3º curso del Grado en Farmacia y 2 del Grado en Biotecnología, una en cada semestre. Quedan excluidas las optativas.

CUARTO CURSO

PRIMER SEMESTRE	Tipo	ECTS	SEGUNDO SEMESTRE	Tipo	ECTS
Farmacología I	OB	5	Farmacología II	OB	5
Tecnología Farmacéutica I	OB	8	Tecnología Farmacéutica II	OB	8
Salud Pública	OB	9	Tecnología Farmacéutica III	OB	4
Gestión y Planificación	OB	3	Farmacogenética y Farmacogenómica	OB	4
			Legislación y Deontología	OB	4
Fundamentos de Ingeniería Bioquímica (anual)	OB	4,5	Fundamentos de Ingeniería Bioquímica (anual)	OB	4,5
Ingeniería Genética (anual)	OB	4,5	Ingeniería Genética (anual)	OB	4,5
Total ECTS a cursar por el estudiante		34	Total ECTS a cursar por el estudiante		34

Nota: El estudiante cursa todas las asignaturas del cuarto curso del Grado en Farmacia y 4 del Grado en Biotecnología, 2 en cada semestre. Quedan excluidas las asignaturas optativas.

QUINTO CURSO

PRIMER SEMESTRE	Tipo	ECTS	SEGUNDO SEMESTRE	Tipo	ECTS
Farmacología III	OB	6	Bioinformática	OB	6
Farmacia Clínica	OB	5	Microbiología Industrial	OB	6
Toxicología	OB	7	Proteómica	OB	4,5
Biotecnología Vegetal (anual)	OB	4,5	Biotecnología Vegetal (anual)	OB	4,5
Biorreactores (anual)	OB	4,5	Biorreactores (anual)	OB	4,5
Química e Ingeniería de Proteínas	OB	4,5	Técnicas Instrumentales Avanzadas y Cultivos Celulares	OB	6
Total ECTS a cursar por el estudiante		31,5	Total ECTS a cursar por el estudiante		31,5

Nota. El estudiante cursa en el primer semestre todas las asignaturas del quinto curso del Grado en Farmacia y 3 del Grado en Biotecnología. En el segundo semestre cursa 6 asignaturas del Grado en Biotecnología.

SEXTO CURSO

PRIMER SEMESTRE	Tipo	ECTS	SEGUNDO SEMESTRE	Tipo	ECTS
Aspectos Legales y Sociales de la Biotecnología	OB	6	PRÁCTICAS TUTELADAS	PE	30
Control de Calidad	OB	6	TRABAJO FIN DE GRADO FARMACIA	TFG	7
Economía y Gestión de la Industria Biotecnológica	OB	6			
Procesos y Productos Biotecnológicos	OB	6			
TRABAJO FIN DE GRADO BIOTECNOLOGÍA	TFG	12			
Total ECTS a cursar por el estudiante		36	Total ECTS a cursar por el estudiante		37

Nota: El estudiante cursa en el primer semestre 5 asignaturas del Grado en Biotecnología, incluido el Trabajo Fin de Grado. En el segundo semestre realiza las Prácticas Tuteladas en una Oficina de Farmacia y El Trabajo Fin de Grado del Grado en Farmacia.

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.