

Doble Grado en Biotecnología y en Farmacia. Facultad de Biología

Modificaciones a implantar en el curso 2020 2021 como consecuencia del establecimiento del nuevo plan de estudios del Grado en Biotecnología

PRIMER CURSO:

PRIMER SEMESTRE	Tipo	ECTS	SEGUNDO SEMESTRE	Tipo	ECTS
Biología Celular	FB	4,5	Histología vegetal y animal	FB	6
Álgebra y Cálculo	FB	6	Probabilidad y bioestadística	OB	6
Métodos Numéricos	FB	4,5	Química Orgánica	FB	6
Física	FB	4,5	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		33,5	Total ECTS a cursar por el estudiante		41

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	Técnicas instrumentales avanzadas	OB	4,5
Total ECTS a cursar por el estudiante		30	Total ECTS a cursar por el estudiante		34,5

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
Genética	OB	6	Genética molecular	OB	4,5
			Transporte y metabolismo vegetal	OB	4,5
Total ECTS a cursar por el estudiante		31	Total ECTS a cursar por el estudiante		34

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 I	OB	6	Fundamentos de ingeniería bioquímica II	OB	6
			Genómica y proteómica	OB	6
Total ECTS a cursar por el estudiante		31	Total ECTS a cursar por el estudiante		37

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	Biotecnología animal	OB	4,5
Ingeniería genética	OB	4,5	Biotecnología Vegetal	OB	6
Desarrollo vegetal	OB	4,5	Aspectos legales y sociales de la Biotecnología	OB	4,5
Biorreactores	OB	6	Nanobiotecnología	OB	4,5
			Medicina molecular	OB	4,5
Total ECTS a cursar por el estudiante		33	Total ECTS a cursar por el estudiante		36

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
Control de Calidad	OB	4,5	PRÁCTICAS TUTELADAS	PE	30
Gestión de la empresa biotecnológica	OB	4,5			
Química e ingeniería de proteínas	OB	4,5			
TRABAJO FIN DE GRADO BIOTECNOLOGÍA	TFG	12			
TRABAJO FIN DE GRADO FARMACIA	TFG	7			
Total ECTS a cursar por el estudiante		32,5	Total ECTS a cursar por el estudiante		30

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.

Total: 403,5

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 27 ECTS correspondientes a las 6 asignaturas optativas se reconocen por 27 ECTS de la troncalidad del Grado en Farmacia.