

V. OTROS ANUNCIOS

70

UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO

Resolución de 12 de marzo de 2021, de la Universidad Alfonso X el Sabio, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Biotecnología.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Fundación para el Conocimiento madri+d, y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 12 de enero de 2021 (publicado en el “Boletín Oficial del Estado” de 22 de enero de 2021, por Resolución de la Secretaría General de Universidades, de 14 de enero de 2021), este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Biotecnología.

DISTRIBUCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ECTS

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Formación básica	60
Obligatorias	150
Optativas	12
Prácticas Externas	12
Trabajo Fin de Grado	6
TOTAL	240

MATERIA	CARÁCTER	ECTS	UNIDAD TEMPORAL
Bioquímica estructural	Básica	6	1º Semestre
Introduction to Cellular Biology	Básica	6	1º Semestre
Biofísica	Básica	6	1º Semestre
Matemáticas aplicadas	Básica	6	1º Semestre
Química General	Básica	6	1º Semestre
Técnicas instrumentales I	Obligatoria	6	2º Semestre
Immunology	Obligatoria	6	2º Semestre
Genética	Básica	6	2º Semestre
Bioestadística	Básica	6	2º Semestre
Química orgánica	Básica	6	2º Semestre
Biología molecular y técnicas moleculares	Obligatoria	6	3º Semestre
Técnicas instrumentales II	Obligatoria	6	3º Semestre
Biología del desarrollo y de los tejidos	Obligatoria	6	3º Semestre
Cellular Biology	Básica	6	3º Semestre
Bioquímica metabólica	Básica	6	3º Semestre
Microbiología y Virología	Obligatoria	9	4º Semestre
Cell cultures	Obligatoria	6	4º Semestre
Bioseguridad	Obligatoria	3	4º Semestre
Immunotecnología	Obligatoria	6	4º Semestre
Ingeniería genética	Obligatoria	6	4º Semestre
Protein engineering	Obligatoria	3	5º Semestre
Fisiología y fisiopatología humana	Obligatoria	9	5º Semestre
Termodinámica y cinética química	Obligatoria	6	5º Semestre
Bioinformática y simulación de bioprocesos	Obligatoria	6	5º Semestre
Fisiología vegetal	Obligatoria	6	5º Semestre
Análisis de Big Data y Biología de Sistemas	Optativa	3	6º Semestre
Biomateriales	Optativa	3	6º Semestre
Introducción a la Metodología de la Investigación	Optativa	3	6º Semestre
Nutrigénica y Nutrigenética	Optativa	3	6º Semestre
Control de calidad	Optativa	3	6º Semestre
Avances en biotecnología y nuevas aplicaciones biotecnológicas	Optativa	3	6º Semestre
Biotecnología de la reproducción	Optativa	3	6º Semestre
Radiobiología	Optativa	3	6º Semestre
Biotecnología vegetal	Obligatoria	6	6º Semestre
Biotecnología y experimentación animal	Obligatoria	6	6º Semestre
Omic Sciences	Obligatoria	6	6º Semestre
Biorreactores	Obligatoria	6	6º Semestre
Biotecnología Ambiental	Obligatoria	6	7º Semestre
Aspectos legales, éticos y sociales de la biotecnología	Obligatoria	6	7º Semestre
Biotechnology applied to human and animal health	Obligatoria	6	7º Semestre
Biotecnología agroalimentaria	Obligatoria	6	7º Semestre
Análisis de Big Data y Biología de Sistemas	Optativa	3	7º Semestre
Biomateriales	Optativa	3	7º Semestre
Introducción a la Metodología de la Investigación	Optativa	3	7º Semestre
Nutrigénica y Nutrigenética	Optativa	3	7º Semestre
Control de calidad	Optativa	3	7º Semestre
Avances en biotecnología y nuevas aplicaciones biotecnológicas	Optativa	3	7º Semestre
Biotecnología de la reproducción	Optativa	3	7º Semestre
Radiobiología	Optativa	3	7º Semestre
Nanobiotechnology	Obligatoria	6	8º Semestre
Fundamentos de la Empresa Biotecnológica y desarrollo de proyectos	Obligatoria	6	8º Semestre
Prácticas externas	Prácticas Externas	12	8º Semestre
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado/Máster	6	8º Semestre

Villanueva de la Cañada, a 12 de marzo de 2021.—La rectora, Ana Isabel Fernández Martínez.

(02/19.247/23)

