



RESOLUCIÓN de 22 de septiembre de 2014, del Rector, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Biotecnología. (2014062031)

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Extremadura, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 18 de julio de 2014 (publicado en el BOE de 12 de agosto de 2014).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, por la que se modifica la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Biotecnología, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Cáceres, a 22 de septiembre de 2014.

El Rector,
SEGUNDO PÍRIZ DURÁN

ANEXO**Universidad de Extremadura**

Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Biotecnología (Rama Ciencias)

5.1. Estructura de las enseñanzas.

Tabla 1. *Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia*

Tipo de materia	Créditos
Formación básica	66
Obligatorias	138
Optativas.....	30
Trabajo fin de grado.....	6
Total	240

Tabla 2. *Estructura modular del plan de estudios*

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Formación Básica (66 ECTS)	Biología	Bioquímica	6	Formación básica
		Biología Celular	6	Formación básica
		Genética Molecular	6	Formación básica
		Biología Animal	6	Formación básica
		Biología Vegetal	6	Formación básica
	Química	Química	6	Formación básica
		Química Orgánica	6	Formación básica
		Termodinámica y Cinética Química	6	Formación básica
	Física	Física	6	Formación básica
	Matemáticas	Matemáticas	6	Formación básica
Biología Fundamental (30 ECTS)	Bioquímica	Bioquímica Estructural	6	Obligatoria
		Regulación del Metabolismo	6	Obligatoria
	Genética	Genética	6	Obligatoria
		Ingeniería Genética	6	Obligatoria
		Genómica y Bioinformática	6	Obligatoria
Biología Celular y Microbiología (30 ECTS)	Biología Celular y Tisular	Histología	6	Obligatoria
		Ingeniería Celular y Tisular	6	Obligatoria
	Inmunología	Inmunología	6	Obligatoria
	Microbiología	Microbiología	6	Obligatoria
Virología		6	Obligatoria	
Fisiología de Organismos Pluricelulares (12 ECTS)	Fisiología Animal	Fisiología Animal	6	Obligatoria
	Fisiología Vegetal	Fisiología Vegetal	6	Obligatoria
Técnicas Instrumentales (12 ECTS)	Técnicas Instrumentales	Técnicas Instrumentales Básicas	6	Obligatoria
		Técnicas Instrumentales Avanzadas	6	Obligatoria
Biotecnológico (42 ECTS)	Biotecnología de Enzimas	Biotecnología de Enzimas	6	Obligatoria
	Biotecnología Microbiana	Biotecnología Microbiana	6	Obligatoria
	Biotecnología Vegetal	Biotecnología Vegetal	6	Obligatoria



	Biotecnología Ambiental	Biotecnología Ambiental	6	Obligatoria
	Ingeniería Química	Principios de Ingeniería Bioquímica	6	Obligatoria
		Biorreactores	6	Obligatoria
		Biotecnología de Procesos Industriales	6	Obligatoria
Bioética y Experimentación Animal (6 ECTS)	Bioética y Experimentación Animal	Bioética y Experimentación Animal	6	Obligatoria
Proyectos (6 ECTS)	Redacción y Ejecución de Proyectos	Redacción y Ejecución de Proyectos	6	Obligatoria
Optativo (60 ECTS)	Diseño de Fármacos	Diseño de Fármacos	6	Optativa
	Señalización Celular	Señalización Celular	6	Optativa
	Calidad y Regulación en los Laboratorios	Calidad y Regulación en los Laboratorios	6	Optativa
	Micología Aplicada	Micología Aplicada	6	Optativa
	Fitoderivados Bioactivos	Fitoderivados Bioactivos	6	Optativa
	Fitorremediación y Biotransformación de Residuos	Fitorremediación y Biotransformación de Residuos	6	Optativa
	Gestión de Empresas	Gestión de Empresas	6	Optativa
	Diagnóstico Genético Molecular	Diagnóstico Genético Molecular	6	Optativa
	Acuicultura	Acuicultura	6	Optativa
	Prácticas Externas	Prácticas Externas	6	Optativa
Trabajo Fin de Grado (6 ECTS)	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	6	Trabajo fin de grado

Tabla 3. *Secuenciación del plan de estudios*

	Curso 1º	Curso 2º	Curso 3º	Curso 4º
Semestre 1º	Química	Microbiología	Ingeniería Genética	Biotecnología Ambiental
	Física	Termodinámica y Cinética Química	Inmunología	Biotecnología Vegetal
	Matemáticas	Técnicas Instrumentales Básicas	Bioética y Experimentación Animal	Biotecnología Microbiana
	Bioestadística	Histología	Genómica y Bioinformática	Ingeniería Celular y Tisular
	Biología Animal	Bioquímica Estructural	Virología	Redacción y Gestión de Proyectos
Semestre 2º	Biología Vegetal	Genética	Biorreactores	Biotecnología de Procesos Industriales
	Bioquímica	Fisiología Animal	Técnicas Instrumentales Avanzadas	Biotecnología de Enzimas
	Biología Celular	Fisiología Vegetal	Optativa	Optativa
	Genética Molecular	Principios de Ingeniería Bioquímica	Optativa	Optativa
	Química Orgánica	Regulación del Metabolismo	Optativa	Trabajo Fin de Grado

• • •