



I. PRINCIPADO DE ASTURIAS

• OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDAD DE OVIEDO

RESOLUCIÓN de 21 de mayo de 2010, de la Universidad de Oviedo, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Biotecnología.

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 del Principado de Asturias según Decreto 93/2009 de 29 de julio (publicado en BOPA el 31 de julio de 2009), y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 30 de octubre de 2009 (publicado en el BOE de 5 de enero de 2010 por Resolución del Secretario General de Universidades de 13 noviembre de 2009), este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007,

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.

Oviedo, 21 de mayo de 2010.—El Rector.—16.653.

Anexo

PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTE AL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN BIOTECNOLOGÍA POR LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO (RAMA DE CIENCIAS)

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	150
Optativas (OP)	12
Prácticas externas obligatorias (PE)	0
Trabajo de fin de grado (TFG)	18
Total	240

Distribución de materias básicas según RD 1393/2007 de 29 de octubre en el plan de estudios:

Rama de conocimiento	Materia RD 1393/2007 de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	Créditos	Curso
Ciencias	Química	Química General	12	1
		Biología Celular	6	1
	Biología	Biología Molecular	6	1
		Recursos Biológicos	6	1
		Genética	6	1
	Física	Física General	12	1
	Matemáticas	Matemáticas	12	1
TOTAL			60	

Estructura del plan de estudios por módulos y/o materias y carácter de las asignaturas:

Módulo	Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
Básico	Química	Química General	FB	12	1
		Biología Celular	FB	6	1
	Biología	Biología Molecular	FB	6	1
		Recursos Biológicos	FB	6	1
		Genética	FB	6	1
	Física	Física General	FB	12	1
	Matemáticas	Matemáticas	FB	12	1
TOTAL				60	



Módulo	Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
Fundamental	Química Orgánica	Química Orgánica	OB	6	2
	Química Física	Termodinámica y Cinética	OB	6	2
	Química Analítica	Técnicas Analíticas Instrumentales	OB	6	2
	Bioquímica y Biología Molecular	Metabolismo	OB	6	2
		Estructura y Función de Proteínas	OB	6	2
	Microbiología	Microbiología	OB	6	2
	Tratamiento de Datos y Bioinformática	Tratamiento de Datos Experimentales	OB	6	2
		Bioinformática	OB	6	3
	Ingeniería Química	Bases de la Ingeniería Bioquímica	OB	6	3
		Biorreactores	OB	6	4
			TOTAL	60	
Profesionalizante	Biotecnología Aplicada	Fisiología y Experimentación Animal	OB	6	3
		Fisiología y Biotecnología Vegetal	OB	6	3
		Inmunología e Inmunotecnología	OB	6	3
		Biotecnología Microbiana	OB	6	3
		Tecnología del ADN Recombinante	OB	6	3
		Biotecnología Ambiental	OB	6	4
		Biotecnología Celular	OB	6	4
		TOTAL	42		
Experimental	Experimentación en Biotecnología	Experimentación en Biotecnología I	OP	9	2
		Experimentación en Biotecnología II	OP	9	2
		Experimentación en Biotecnología III	OP	9	3
		Experimentación en Biotecnología IV	OP	9	3
		Experimentación en Biotecnología V	OP	12	4
		TOTAL	48		
Optativo	Prácticas Externas	Prácticas Externas	OP	6	4
	Biocatálisis	Biocatálisis Aplicada	OP	6	4
	Termodinámica	Termodinámica de los Sistemas Biológicos	OP	6	4
	Química Analítica Instrumental	Química Analítica Instrumental	OP	6	4
	Biotecnología Industrial	Procesos Industriales Biotecnológicos	OP	6	4
	Bioquímica Aplicada	Technology of Alcohol Production: Beverages and Bioethanol	OP	6	4
		TOTAL	36		
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG	18	4
			TOTAL	18	



Temporalidad de las asignaturas:

Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
PRIMER CURSO			
Anuales			
	Matemáticas		12
	Física General		12
	Química General		12
Primer Semestre		Segundo Semestre	
Biología Celular	6	Genética	6
Biología Molecular	6	Recursos Biológicos	6
SEGUNDO CURSO			
Anuales			
	Tratamiento de Datos Experimentales		6
Primer Semestre		Segundo Semestre	
Química Orgánica	6	Metabolismo	6
Termodinámica y Cinética	6	Estructura y Función de Proteínas	6
Técnicas Analíticas Instrumentales	6	Microbiología	6
Experimentación en Biotecnología I	9	Experimentación en Biotecnología II	9
TERCER CURSO			
Anuales			
	Bioinformática		6
Primer Semestre		Segundo Semestre	
Fisiología y Experimentación Animal	6	Fisiología y Biotecnología Vegetal	6
Tecnología del ADN Recombinante	6	Biotecnología Microbiana	6
Inmunología e Inmunotecnología	6	Bases de la Ingeniería Bioquímica	6
Experimentación en Biotecnología III	9	Experimentación en Biotecnología IV	9
CUARTO CURSO			
Primer Semestre		Segundo Semestre	
Biorreactores	6	Experimentación en Biotecnología V	12
Biotecnología Ambiental	6	Trabajo Fin de Grado	18
Biotecnología Celular	6		
Optativa I	6		
Optativa II	6		

El estudiante elegirá a lo largo de la carrera dos de las asignaturas que se citan a continuación:

Biocatálisis Aplicada	Technology of Alcohol Production: Beverages and Bioethanol
Termodinámica de los Sistemas Biológicos	Prácticas Externas
Química Analítica Instrumental	
Procesos Industriales Biotecnológicos	

La temporalidad de las asignaturas podrá, por circunstancias excepcionales, sufrir modificaciones, siempre que lo autorice el Vicerrectorado con competencias en Ordenación Académica y con anterioridad al inicio del curso académico.

La Universidad establecerá los mecanismos oportunos para garantizar a los estudiantes el reconocimiento académico de un máximo de 6 ECTS optativos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación, según lo dispuesto en el Real Decreto 1393/2007 en su artículo 12.8.