



**ANEXO II: PROPUESTA DE ADSCRIPCIÓN DE ASIGNATURAS
A ÁREAS Y DEPARTAMENTOS**

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA POR LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
(RD 1393/2007)**

ADSCRIPCIÓN DE ASIGNATURAS A ÁREAS Y DEPARTAMENTOS

Denominación de la Asignatura	Carácter (Oblig/Optat)	Créditos ECTS		En su caso, Materia a la que pertenece	En su caso, Módulo en el que se integra	Área/s y Departamento/s responsable de la docencia
		T	P			
Bioinformática y tratamiento de datos	Oblig	3	2	Bioinformática y tratamiento de datos	Contenidos Básicos	Área: Genética Dpto. Biología Celular y Genética (Dpto. 2)
Biotecnología y sociedad	Oblig	3	0	Biotecnología y sociedad	Contenidos Básicos	Área Bioquímica y Biología Molecular Dpto. Biología Molecular y Bioquímica (Dpto. 72)
Elaboración de proyectos. Difusión, transferencia y protección de resultados	Oblig	3	1	Elaboración de proyectos. Difusión, transferencia y protección de biotecnología	Contenidos Básicos	Área Fisiología Dpto. Biología Celular y Genética (Dpto. 2)
Genética e ingeniería del DNA	Oblig	4	1	Genética e ingeniería del DNA	Contenidos Básicos	Área Genética Dpto. Biología Celular y Genética (Dpto. 2)
Bioingeniería tisular	Optat	2	1	Bioingeniería tisular	Orientación investigadora	Área Biología Celular Dpto. Biología Celular y Genética (Dpto. 2)
Biología estructural	Optat	2	1	Biología estructural	Orientación investigadora	Área Biología Celular Dpto. Biología Celular y Genética (Dpto. 2)
Biotecnología ambiental	Optat	2	1	Biotecnología ambiental	Orientación investigadora	Área Genética Dpto. Biología Celular y Genética (Dpto. 2)



Denominación de la Asignatura	Carácter (Oblig/Optat)	Créditos ECTS		En su caso, Materia a la que pertenece	En su caso, Módulo en el que se integra	Área/s y Departamento/s responsable de la docencia
		T	P			
Cultivo in vitro y transformación de plantas	Optat	2	1	Cultivo in vitro y transformación de plantas	Orientación investigadora	Área: Fisiología Vegetal Dpto. Biología Vegetal (Dpto. 3)
Cultivo y manipulación de células animales. Terapia génica	Optat	2	2	Cultivo y manipulación de células animales. Terapia génica	Orientación investigadora	Área Bioquímica y Biología Molecular Dpto. Biología Molecular y Bioquímica (Dpto. 72)
Genómica, proteómica y metabolómica	Optat	3	1	Genómica, proteómica y metabolómica	Orientación investigadora	Área Bioquímica y Biología Molecular Dpto. Biología Molecular y Bioquímica (Dpto. 72)
Nanotecnología	Optat	2	1	Nanotecnología	Orientación investigadora	Área Bioquímica y Biología Molecular Dpto. Biología Molecular y Bioquímica (Dpto. 72)
Producción de proteínas recombinantes	Optat	3	0	Producción de proteínas recombinantes	Orientación investigadora	Área Fisiología Dpto. Biología Celular, Genética (Dpto. 2)
Separación y análisis de biomoléculas	Optat	2	2	Separación y análisis de biomoléculas	Orientación investigadora	Área Bioquímica y Biología Molecular Dpto. Biología Molecular y Bioquímica (Dpto. 72)
Anticuerpos: producción y aplicaciones	Optat	2	1	Anticuerpos: producción y aplicaciones	Orientación profesional	Área Fisiología Dpto. Biología Celular y Genética (Dpto. 2)
Biorreactores	Optat	3	0	Biorreactores	Orientación profesional	Área Genética Dpto. Biología Celular y Genética (Dpto 2)



Biología de los alimentos	Optat	3	0	Biología de los alimentos	Orientación profesional	Área Bioquímica y Biología Molecular Dpto. Biología Molecular y Bioquímica (Dpto. 72)
Biología microbiana	Optat	2	1	Biología microbiana	Orientación profesional	Área: Microbiología Dpto. Microbiología (Dpto. 60)
Creación de empresas de base tecnológica	Optat	3	0	Creación de empresas de base tecnológica	Orientación profesional	Área Organización de Empresas Dpto. Economía y Administración de Empresas (Dpto. 14)
El sector económico de la biología	Optat	3	0	El sector económico de la biología	Orientación profesional	Área (1) Organización de Empresas, (2) Comercialización e investigación de mercados. Dpto. Economía y Administración de Empresas (Dpto. 14)
La gestión de la empresa de biología	Optat	3	1	La gestión de la empresa de biología	Orientación profesional	Área Organización de Empresas Dpto. Economía y Administración de Empresas (Dpto. 14)
Prácticas en empresas	Oblig./ Optat.	0	6	Prácticas en empresas	Orientación profesional	Área Fisiología Vegetal Dpto. Biología Vegetal (Dpto. 3)
Trabajo de fin de Master	Oblig	10		Trabajo de fin de Master	Trabajo de fin de Master	Área Todas los participantes en el Master Dpto. Todos los participantes en el Master