

## PLAN DE ESTUDIOS

MÁSTER EN AGROBIOTECNOLOGÍA

60 CRS. ECTS

Asignaturas obligatorias (profesor)	Nº Créditos	Semestre
Microorganismos beneficiosos de interés agrícola: Biocontrol (Enrique Monte Vázquez)	3	1º
Microorganismos beneficiosos de interés agrícola: Biofertilizantes (Pedro Mateos González)	3	1º
Patógenos de interés agrícola: interacciones planta-patógeno (José María Díaz Mínguez; Enrique Monte Vázquez; Ernesto Pérez Benito)	3	1º
Respuesta de la planta a las condiciones adversas del medio: Estrés bióticos (Oscar Lorenzo Sánchez)	3	1º
Respuesta de la planta a las condiciones adversas del medio: Estrés abióticos (Carlos Nicolás Rodríguez)	3	1º
Hidrología del suelo (José Martínez Fernández)	3	1º
Aplicaciones agrícolas de las plantas transgénicas (M <sup>a</sup> Dolores Rodríguez Martín)	3	2º
Bancos de Germoplasma y Conservación de la Agrodiversidad (José Sánchez Sánchez)	3	2º
Bioinformática y Genómica Computacional (Michael R. Thon; Profesor responsable: Ernesto Pérez Benito)	3	1º
Agri-genómica y proteómica (Rosa Hermosa Prieto)	3	1º
Mejora Genética Vegetal (José María Díaz Mínguez)	3	2º
Construcción de plantas transgénicas (Berta Dopico Rivela)	3	2º
Cultivos in vitro de células y de tejidos vegetales (Purificación Corchete Sánchez)	3	2º
Análisis de la variabilidad genética: fundamentos, métodos y aplicaciones (Ernesto Pérez Benito)	3	2º
<b>TOTAL CRÉDITOS ECTS OBLIGATORIOS</b>	<b>42</b>	

Asignatura Optativas (Profesor)	Créditos	Semestre
Fisiología Vegetal aplicada a la agricultura (Josefa Babiano Puerto)	3	1º
Teledetección aplicada a la Agricultura (Nilda Sánchez Martín)	3	1º
La biomasa vegetal en la producción de biocombustibles (Emilia Labrador Encinas)	3	2º
Las plantas como biofactorías (Margarita Cacho Herrero)	3	2º
Métodos para el estudio de las relaciones hídricas suelo-planta (Virginia Hernández Santana; Profesor responsable: Berta Dopico Rivela)	3	2º
Química Agrícola (M <sup>a</sup> Isabel González Hernández)	3	2º
<b>TOTAL CRÉDITOS ECTS OPTATIVOS</b> (los alumnos cursarán 9 créditos)	<b>18</b>	

	Nº Créditos	Semestre
<b>Trabajo Fin de Máster (Obligatorio)</b>	9	1º y 2º