

Master en Biotecnología Molecular y Celular de Plantas

90 ECTS (65 Teoría/Prácticas + 25 TFM)

| Module | Materia | Asignaturas | | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|--|--|--|
| Fundamentos de la Biotecnología de Plantas 30 ECTS | <i>Conceptos y Técnicas básicas en Biotecnología de plantas</i> | Técnicas Avanzadas en la Ingeniería Genética de Plantas 3 ECTS (1.5 T; 1.5 P) | Bioquímica y Biología Molecular Avanzada de Plantas 3 ECTS (1.5 T; 1.5P) | Cultivo In vitro y Micropropagación de Plantas 4.5 ECTS (2.5 T; 2P) | Bioinformática Aplicada en Biotecnología de Plantas 2 ECTS (2 PA) | | | Semanas 1-7 |
| | <i>Técnicas emergentes en Biotecnología de plantas</i> | Genómica Funcional de Plantas 3 ECTS (1.5 T; 1.5P) | Biología de Sistemas 3 ECTS (2T; 1 PA) | Transformación Génica en Plantas Modelo y de Interés Agronómico 4.5 ECTS (2.5 T; 2P) | Técnicas Avanzadas para el estudio de la Biología de Plantas 3 ECTS (1.5 T; 1.5P) | Metabolómica de Plantas 2 ECTS (1T; 1P) | Proteómica de Plantas 2 ECTS (1T; 1P) | Semanas 8-14 |
| Module | Materia | Asignaturas | | | | | | |
| Bases Moleculares y Aplicaciones en Biotecnología de Plantas 30 ECTS | <i>Bases Moleculares en la Biotecnología de Plantas</i> | Mecanismos Moleculares de la Acción de Hormonas 3 ECTS | Genética Molecular del Desarrollo 3 ECTS | Bases Moleculares de la Tolerancia de las Plantas frente a Estrés Abióticos 3 ECTS | Interacción Planta-Patógeno 3 ECTS | Virología Molecular de Plantas 3 ECTS (2.25T;0.75P) | | Semanas 1-7 |
| | <i>Aplicaciones en Biotecnología de Plantas</i> | Ingeniería Genética para al Estrés Ambiental 4 ECTS | Aplicaciones de la Biotecnología al Diseño de nuevos caracteres y productos 5 ECTS | Marcadores Moleculares Aplicados a la Biotecnología de Plantas 4 ECTS | Métodos Avanzados para la explotación de recursos genéticos 2 ECTS | | | Semanas 8-14 |
| Module | Materia | Asignaturas | | | | | | |
| Introducción al sector profesional/investigador 5 ECTS | <i>Introducción al sector profesional/investigador</i> | Patentes y Proyectos de Investigación 1.5 ECTS | Biotecnología de Plantas desde la Perspectiva Empresarial 1.5 ECTS | Comunicación Científica 2 ECTS | | | | Julio-Diciembre |
| Trabajo Fin de Master 25 ECTS | <i>Trabajo Fin de Master</i> | TFM (empresa/laboratorio) 25 ECTS | | | | | | Defensa TFM entre 10 Septiembre y 20 Diciembre |