

CURSO DE FORMACIÓN DE FORMADORES INIA-AECID 2010

Curso: Biotecnología y Genómica de Plantas

Director: Dr. Fernando Ponz Ascaso. CBGP (UPM-INIA).

Profesores: Dra. Isabel Allona Alberich. CBGP (UPM-INIA).
Dr. Javier Gallego Rodríguez. Departamento de Genética.

UCM.

Contenido: Siguiendo el formato habitual de estos cursos, los contenidos se dividirán en módulos temáticos que cubrirán las áreas más relevantes de la Biotecnología y Genómica de Plantas, tanto de interés agrícola como forestal, y especies modelo.

Algunos módulos fundamentales cubrirán:

- la construcción de plantas transgénicas y la modulación controlada de la expresión transgénica estable y transitoria,
- las principales tendencias actuales de los estudios y aplicaciones de las Genómicas estructural y funcional en plantas,
- áreas de aplicaciones más relevantes de las plantas modificadas genéticamente,
- aspectos sociales, medioambientales y legales de las plantas transgénicas

Se reservará tiempo para establecer algunos debates con los alumnos, sobre las situaciones actuales de desarrollo tecnológico y los distintos grados de implantación de la Biotecnología y Genómica Vegetal en diferentes partes del mundo, con especial atención a Iberoamérica, donde se encuentran algunos de los principales países productores de productos vegetales transgénicos a nivel mundial. También se intentará proporcionar una panorámica de los diferentes centros docentes y de investigación españoles, en los que se enseñan y se desarrollan estas tecnologías.