

El curso tendrá una duración de 30 horas lectivas: 12 presenciales y 18 no presenciales que serán facilitadas en formato electrónico (CD-ROM) al alumno.

Organiza:
Departamento de Microbiología y Genética.

Directores y coordinadores:
Raúl Rivas González
Paula García Fraile.
Encarna Velázquez Pérez.

Lugar:
Salón de Actos de la Facultad de Farmacia.
Campus Unamuno.

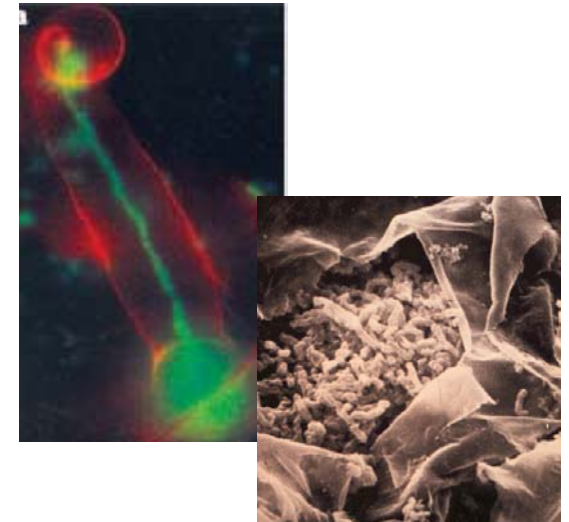
Matrícula:
60 €.

Reconocimiento Académico:
3 créditos libre elección.
Diploma de asistencia.

Inscripciones:
A través de la web de cursos extraordinarios.
www.usal.es/precurext



UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
CURSOS EXTRAORDINARIOS



**19, 20, 26 y 27 de
Octubre de 2009**

CURSO SEMIPRESENCIAL

**MICROORGANISMOS Y
BIOTECNOLOGÍA EN LA
AGRICULTURA DEL FUTURO
(3ª edición)**

PROGRAMA

Día de 19 de octubre de 2009

10:00-10.15h. Microorganismos y Biotecnología Agrícola: Introducción. Dra. M^a de la Encarnación Velázquez Pérez (Universidad de Salamanca).

10:15-11.15h. Beneficios medioambientales de la aplicación de microorganismos en Agricultura. Dr. Raúl Rivas González (Universidad de Salamanca).

11:15-12.15h. Fitofortificantes: Elicitores de mecanismos de resistencia sistémica adquirida. Dr. Alejandro Martínez Peña (Empresa Idebio S.L.).

12:15-13:00h. Aplicaciones biotecnológicas de los hongos endofíticos en agricultura. Dra. M^a Salud Sánchez Márquez.

Día 20 de octubre de 2009

10:00-10.55h. Microorganismos, alimentación y biocombustibles. Dr. Raúl Rivas González (Universidad de Salamanca).

11:00-11.55h. Nuevas especies de bacterias Gram negativas que inducen diferentes síntomas en plantas. Dra. M^a de la Encarnación Velázquez Pérez (Universidad de Salamanca).

12:00-12.55h. Microorganismos Gram positivos que interactúan con plantas. Dra. Martha Estela Trujillo Toledo (Universidad de Salamanca).

Día 26 de octubre de 2009

10:00-10.55h. Transgénicos en Agricultura. Dr. Eustoquio Martínez Molina (Universidad de Salamanca).

11:00-11.55h. Fijación de nitrógeno en sistemas forestales. Dr. Mariano Igual Arroyo (IRNASA-CSIC).

12:00-12.55h. Simbiosis entre rhizobia y leguminosas de interés en alimentación humana. Dra. Paula García Fraile (Universidad de Salamanca).

Día 27 de octubre de 2009

10:00-10.55h. Interacciones moleculares en la simbiosis planta-microorganismo. Dr. Pedro F. Mateos González (Universidad de Salamanca).

11:00-11.55h. Simbiosis asociativas entre bacterias y plantas: *Azospirillum*-trigo. Dr. Angel Valverde Portal (IRNASA-CSIC).

12:00-12.55h. Papel de las rizobacterias solubilizadoras de fosfato en plantas no leguminosas de consumo humano. Dr. Alvaro Peix Geldart (IRNASA-CSIC).

PLANIFICACIÓN TEMPORAL

Horario Mañana: 10:00 a 13:00.

Lunes 19 octubre: 3 horas.

Martes 20 octubre: 3 horas.

Lunes 26 octubre: 3 horas.

Martes 27 octubre: 3 horas.

El curso incluye un CD-ROM con diversos temas de interés y material informativo para el alumno.

Carga lectiva total: 30 horas (3 créditos).

