

TITULO: Los Hongos y la Biotecnología

CENTRO: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS (CIB)

ENTIDADES PARTICIPANTES: CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS (CIB)

EVENTO: Semana de la Ciencia 2011

TIPO ACTIVIDAD: Actos Institucionales

RESUMEN: Experimentos sencillos con enzimas fúngicas para observar la degradación/transformación de compuestos que producen problemas medioambientales

DESCRIPCION: Los hongos son un grupo asombroso de organismos eucariotas capaces de crecer y colonizar una gran diversidad de ambientes. Estos organismos, junto con las bacterias, participan en la descomposición de la materia orgánica, contribuyendo a mantener los ciclos del carbono y del nitrógeno en los ecosistemas terrestres. Se mostrarán los estudios que actualmente se están realizando con algunos hongos que pueden degradar los componentes de la biomasa vegetal y con sus enzimas y sus aplicaciones para degradar compuestos contaminantes para el medio ambiente o la producción de bioetanol a partir de residuos de cereales. Además se mostrarán otras aplicaciones de estos hongos y sus enzimas para degradar otros compuestos aromáticos que producen problemas medioambientales. De esta forma esperamos que comprendan que la Biotecnología es una tecnología que contribuye a la sostenibilidad del planeta aportando nuevas soluciones para reemplazar muchos procesos y productos químicos altamente contaminantes.

OBSERVACIONES: Plazas limitadas a 15 personas.

PALABRAS CLAVE: Hongos, enzimas, aplicaciones medioambientales, aplicaciones biotecnológicas

POSEE PROGRAMA: No

DISCIPLINAS:

- Biología Molecular, Celular y Genética
- Medio ambiente y ecología
- Agricultura

INFORMACION DE RESERVA:

NOMBRE DE CONTACTO: M^a Victoria Lafita

TELEFONO DE CONTACTO: 918373112

EMAIL DE CONTACTO: matoya@cib.csic.es

DIRIGIDO A:

- Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos
- Público General

TIPO DE PUBLICO: Todos

PAIS: España

PROVINCIA: Madrid

COMUNIDAD AUTONOMA: Madrid (Comunidad de)

MUNICIPIO: Madrid

DIRECCION: Ramiro de Maeztu, 9
28040 Madrid

ACCESO MOVILIDAD REDUCIDA: Si

OBSERVACIONES UBICACION: Metro: Metropolitano

Autobús; 132, F, C1 y C2

HORARIO:

- 2011-11-16(10:00-12:00 12:01-14:00)

RESPONSABLES:

- **NOMBRE:** SUSANA CAMARERO FERNANDEZ
- **EMAIL:** susanacam@cib.csic.es
- **FAX:** 915360432
- **TELEFONO:** 918373112
- **NOMBRE:** MARIA JESUS MARTINEZ HERNANDEZ
- **EMAIL:** mjmartinez@cib.csic.es
- **FAX:** 915360432
- **MOVIL:** 661837796
- **TELEFONO:** 918373112

PONENTES:

- **NOMBRE:** ISABEL PARDO MENDOZA
- **CARGO:** CONTRATO LABORAL
- **NOMBRE:** BEATRIZ CASAS VEIGA
- **CARGO:** CONTRATO LABORAL
- **NOMBRE:** FRANCISCO JAVIER RUIZ DUEÑAS
- **CARGO:** CONTRATADO RAMON Y CAJAL