

Objetivos: En este curso se pretende dar a conocer las características de los microorganismos termófilos para adaptarse a ambientes extremos, las técnicas actuales para su estudio y sus potenciales aplicaciones en el campo de la Biotecnología.

Los destinatarios preferentes del curso son estudiantes de Grado o Máster de disciplinas relacionadas con las Ciencias de la Vida y egresados dentro de ese ámbito. También es de potencial interés para todos aquellos interesados en la Biotecnología en general.

INFORMACIÓN Y MATRÍCULAS:

Secretaría de Alumnos de la UIMP

Teléfono 981 140 830

Correo electrónico: galicias@uimp.es

<http://www.uimp.es/agenda-link.html>

Importe matrícula: 40 € (20 € de tasas académicas + 20 € de tasas administrativas) alumnos universitarios: 20% de descuento.

(Para otras reducciones de precio: consultar en la web)

Valor académico: 12 horas

PLAZAS LIMITADAS

Nota:

Por motivos ajenos a la UIMP este programa puede sufrir alguna variación. Pueden consultar las actualizaciones en nuestra página web.



UIMP

Universidad Internacional
Menéndez Pelayo

Galicia



Cód. 6419

Encuentro:

Organismos Termófilos: fuente de recursos para la Biotecnología del siglo XXI

A Coruña, 11 y 12 de junio de 2018

Club Financiero Atlántico
(Avda. Salvador de Madariaga, 76)

Directora: **María Isabel González Siso**
*Departamento de Biología, Facultad de Ciencias
Universidade da Coruña*

Secretario: **Manuel Becerra Fernández**
*Departamento de Biología, Facultad de Ciencias
Universidade da Coruña*



Deputación
DA CORUÑA

LUNES 11

- 10:00: **Inauguración.**
María Isabel González Siso
Directora del Encuentro
Julio E. Abalde Alonso
Rector de la UDC
Jaime Rodríguez-Arana Muñoz
Director de la UIMP de Galicia
- 10:15: PRESENTACIÓN DEL ENCUENTRO:
**Organismos termófilos:
entre la mitología gallega y la astrobiología.**
Manuel Becerra Fernández
Secretario del Encuentro

SESIÓN 1: TERMÓFILOS COMO FUENTE DE RECURSOS BIOTECNOLÓGICOS

- 10:45: **Enzimas termoestables para biotecnología.
El potencial de las isomerasas.**
Juan M. González
Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS-CSIC)
- 12:30: ***Thermus thermophilus* como herramienta para la expresión
y selección de variantes termoestables de proteínas.**
José Berenguer Carlos
*Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO) de Madrid
CSIC-Universidad Autónoma de Madrid*
- 16:00: **Enzimas termófilas en síntesis orgánica:
una perspectiva empresarial.**
Jacobo Cruces
Cofundador y CSO de la empresa GalChimia
- 17:15: **Capacidades de la industria biotecnológica en Galicia.**
Loli Pereiro
*Cluster Manager representante del BIOGA – Cluster Tecnológico Empresarial
de las Ciencias de la Vida de Galicia*

- 18:00: MESA REDONDA:
Microorganismos termófilos y aplicaciones biotecnológicas.
Modera: M^a Isabel González Siso
Intervienen:
José Berenguer Carlos
Juan M. González
Jacobo Cruces
Loli Pereiro

MARTES 12

SESIÓN 2: BIODIVERSIDAD Y POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE LAS FUENTES GEOTERMALES GALLEGAS

- 09:30: **Recursos biotecnológicos en fuentes geotermales gallegas.
La aplicación de la metagenómica funcional para obtener
nuevas termoenzimas.**
Juan José Escuder Rodríguez
Departamento de Biología. Universidad de A Coruña
- 10:45: **El termalismo en Ourense:
del Río Caldo a la industria farmacéutica.**
María Luisa Rúa Rodríguez
Departamento de Química Analítica y Alimentaria. Universidad de Vigo
- 12:15: **Descubriendo quiénes habitan las fuentes geotermales gallegas
y qué funciones desempeñan mediante metagenómica de secuencia.**
María Eugenia de Castro de Antonio
Departamento de Biología. Universidad de A Coruña
- 13:35: **Conclusiones finales por parte del comité organizador.**
- 13:45: **Clausura.**