

El debate social generado alrededor de los organismos modificados genéticamente (OMGs) derivados de la aplicación de la moderna biotecnología, es un ejemplo más de la confrontación entre la ineludible marcha del progreso científico-técnico y los temores que un progreso incontrolado genera en las sociedades avanzadas. Así, la moderna biotecnología es una herramienta ampliamente aceptada en el sector sanitario, sin embargo, la aplicación de la biotecnología para la obtención de alimentos o ingredientes alimentarios, despierta sentimientos contradictorios -como temores y esperanzas- basados tanto en mitos como en prejuicios de distinta índole.

Este curso pretende reflejar el incremento del rol de la biotecnología en la sociedad, y el desarrollo de la investigación en dos campos diferentes como la alimentación y la salud, y ser el marco adecuado para poder reflexionar sobre la complejidad de sus consecuencias sociales, económicas, ambientales, políticas y éticas.

Este curso está destinado a estudiantes del Tercer Ciclo de las Licenciaturas/grados en Ciencias y Ciencias de la Salud, y del último curso de los diferentes grados que pretendan completar su formación. Además de Investigadores científicos y profesionales de la Medicina, Farmacia, Agronomía, Derecho, etc.

www.uimp.es



INFORMACIÓN GENERAL

→ Hasta el 13 de junio de 2014

Santander
Campus de Las Llamas
Avda. de los Castros, 42
39005 Santander
Tel. 942 29 87 00 / 942 29 87 10
Fax 942 29 87 27
informacion@sa.uimp.es

Madrid
C/ Isaac Peral, 23
28040 Madrid
Tel. 91 592 06 31 / 91 592 06 33
Fax 91 592 06 40 / 91 543 08 97
alumnos@uimp.es

Horario
de 9:00 a 14:00 h
de 16:00 a 18:00 h [excepto viernes]

→ A partir del 16 de junio de 2014

Santander
Palacio de la Magdalena
39005 Santander
Tel. 942 29 88 00 / 942 29 88 10
Fax 942 29 88 20

Horario
de 9:00 a 14:00 h
de 15:30 a 18:00 h [excepto viernes]

PLAZOS

→ **Plazo de solicitud de becas**
Hasta el día 19 de mayo, para los cursos que comiencen antes del 7 de julio de 2014

Hasta el día 2 de junio, para los cursos que comiencen entre el 7 de julio y el 1 de agosto de 2014

Hasta el día 23 de junio, para los cursos que comiencen a partir del día 4 de agosto de 2014

→ **Apertura de matrícula**
Desde el 5 de mayo de 2014
(Plazas limitadas)

 @cursosUIMP
 fb.com/uimp20

Transporte oficial


→ Código 628B | Tarifa: A | ECTS: 0.5

UIMP Universidad Internacional
Menéndez Pelayo

Santander 2014

Encuentro
Oportunidades y desafíos de la moderna biotecnología: aplicaciones en agricultura, alimentación y salud

Montaña Cámara Hurtado
Daniel Ramón Vidal

Santander
Del 4 al 6 de agosto de 2014



Colaboración






Tailor-made Biotechnology



www.uimp.es

Oportunidades y desafíos de la moderna biotecnología: aplicaciones en agricultura, alimentación y salud

Dirección

Montaña Cámara Hurtado

Profesora Titular de Universidad

Dpto. Nutrición Bromatología II. Bromatología.

Facultad de Farmacia

Universidad Complutense de Madrid

Daniel Ramón Vidal

Catedrático de Nutrición y Bromatología

Universidad de Valencia

Consejero Delegado de Biópolis, S.L.

Del 4 al 6 de agosto de 2014

Lunes 04

10:00 h | Inauguración

Montaña Cámara Hurtado

Daniel Ramón Vidal

10:30 h | Conferencia inaugural

Regina Revilla

Presidenta ASEBIO

Directora de Policy, Communications and Corporate Affairs en MSD

Emilio Muñoz

ASEBIO-CIEMAT

11:30 h | Principales hitos en agrobiotecnología

José Ignacio Cubero

Catedrático de Genética y Mejora de Plantas de la Escuela

Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes

(ETSIAM), Universidad de Córdoba

15:30 h | Mesa redonda: Importancia económica y social de los desarrollos biotecnológicos

Moderación

Esteban Alcalde Cazorla

Syngenta. F. Antama

Jaime Costa

Monsanto Agricultura España, S.L.U.

Emilio Muñoz

Martes 05

09:30 h | Aplicaciones de la moderna biotecnología en agricultura

Jaime Costa

11:30 h | Del laboratorio a la mesa: recorriendo caminos biotecnológicos entre bacterias patógenas y comensales

Gianfranco Grompone

Danone Research/Bioaster

15:30 h | Mesa redonda: Problemática de la percepción social

Soledad de Juan

F. Antama

José Miguel Mulet

Universidad Politécnica de Valencia

Miércoles 06

09:30 h | Bioderecho para no juristas: novedades y tendencias

Javier Guillem Carrau

Servicio Jurídico de la Comisión Europea, END

11:30 h | Mesa redonda: Biotecnología y Salud

Plantas como biofactorías

Montaña Cámara Hurtado

Obtención de variedades de Trigo aptas para celíacos

Francisco Barro

IAS, CSIC, Córdoba

Conferencia de Clausura

15:30 h | Biotecnología de alimentos: de las fermentaciones a la biología de sistemas

Daniel Ramón Vidal

17:30 h | Clausura y entrega de diplomas

La biotecnología es una macrodisciplina interactiva donde participan algunos aspectos de la biología, de la química, de la informática y de la ingeniería de sistemas y de procesos, que permite la obtención de distintos tipos de productos, así como ofrecer soluciones de distinta índole en el sector de la industria alimentaria, farmacéutica, química y ambiental. Con el desarrollo de la Tecnología del ADN recombinante a partir de 1973, la Biotecnología entró en una etapa de nuevas y mayores posibilidades económicas. Así, la aplicación directa de la biotecnología moderna está suponiendo una gran revolución científica ya que permite explotar en su beneficio la variabilidad genética existente entre los seres vivos con el objetivo de obtener organismos modificados genéticamente claramente ventajosos desde el punto de vista alimentario, sanitario e industrial. Más recientemente, el empleo de la secuenciación genómica masiva y de organismos modelo cuyos genomas tiene un alto grado de homología con el genoma humano están abriendo la puerta a un uso indirecto de la biotecnología. Este uso permite conocer bien los modos de actuación de los nuevos fármacos así como discernir las bases moleculares de las propiedades físico-químicas, organolépticas y nutricionales de muchos alimentos e ingredientes alimentarios.

Todo ello permite concluir que hoy en día la biotecnología moderna es, junto con el sector de las energías renovables, la tecnología estratégica del siglo XXI, encontrándose en pleno auge gracias al descubrimiento de nuevas técnicas que ofrecen grandes esperanzas terapéuticas y alimentarias. Estas aplicaciones de la moderna biotecnología han supuesto el desarrollo de la bioseguridad, como conjunto de políticas y procedimientos que se adoptan con el fin de garantizar la seguridad en las aplicaciones de la biotecnología; una compleja red de normativas nacionales, comunitarias e internacionales con diferentes y controvertidos enfoques.