



Excmo Sr. D. Josep Piqué i Camps Ministro de Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Sr. D. Albert Sasson Ex-Subdirector General Senior Consultant UNESCO (UNITED NATIONS EDUCATIONAL,

SCIENTIFIC AND CULTURAL ORGANIZATION) Sra. Dña. Blanca Fernández-Capel

Experta del Comité Director de Bioética COMITE DE BIOETICA DEL CONSEJO DE EUROPA

Excmo. Sr. D. Luis Blázquez Consejero de Economía e Innovación

CONSEJERIA DE ECONOMIA E INNOVACION TECNOLOGICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

comité Téanico Y ASESON

Sr. D. Juan Izquierdo FAO (FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS)

Sr. D. Francisco Bas Mestre Secretario General
ASEBIO (ASOCIACION ESPAÑOLA DE BIOEMPRESAS)

Sra. Dña. Anna Ros Gutiérrez FUNDACION BOSCH I GIMPERA-UNIVERSIDAD DE BARCELONA

Sr. D. Emilio Muñoz Ruiz

Profesor de Investigación Unidad de Políticas Comparadas Ciencia, Tecnología y Sociedad

Presidente del Comité Científico **ASEBIO**

Sra, Dña, Elisa Barahona Nieto

Representante de la Secretaría General del Ministerio de Medio Ambiente COMISION NACIONAL DE BIOSEGURIDAD

Sr. D. Marcelo Palacios

Presidente y Fundador
SIBI (SOCIEDAD INTERNACIONAL DE BIOETICA)

Sra. Dña. Mercedes Larrú UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA



1ª Feria Internacional

Madrid • 11 y 12 de Junio de 2003 Centro de Convenciones Hotel Meliá Avenida de América

www.mundobiotech.com

La Plataforma de Negocio para la Industria Biotecnológica

Where Biotechnology means Business



Business Expo

Jornadas Técnicas

- >> 7 Areas temáticas de Exposición
- + de 50 empresas
- → + 2.200 m²



>> 5 Areas de Trabajo

- 1. Genómica y Proteómica
- 2. Tecnologías Arrays
- 3. Segunda Generación de Transgénicos: Alimentos con Receta
- 4. Comunicación y Biomarketing
- 5. Patentes Biotecnológicas y Comercialización Internacional
- » 13 Sesiones Prácticas
- > 40 Ponentes nacionales e internacionales



venture Forum o Ronda de Negocios

>> Encuentros face to face entre potenciales inversores y nuevos proyectos que necesiten financiación



Call for Papers & Poster Gession

Sala de Exposición Poster

>> Sesión Especial Call for Papers: presentación de tres papers seleccionados por el Comité Mundo Biotech



Currícula center

>> Centro donde todos los asistentes a Mundo Biotech pueden dejar su currículum y perfil profesional



Demostraciones Prácticas



Networking



centro de Prensa



Premios para nuevos proyectos

Producido v desarrollado por



Institute for International Research 1973-2003 20 años en el mundo

Endorsed by





Con agradecimiento a





www.mundobiotech.com

















Publicaciones Colaboradoras

















Publicaciones Oficiales















Area de Exposición



Un nuevo concepto en eventos científicos





Creado en un momento clave, Mundo Biotech es la exposición más importante para la industria en 2003, abarcando todo el espectro de empresas que trabajan en este área.

Mundo Biotech reunirá a toda la comunidad de empresas y entidades del sector. Desde incubadoras de las distintas áreas a centros de investigación, pasando por potenciales inversores, laboratorios, proveedores de servicios, etc.

Mundo Biotech será el mayor encuentro nacional e internacional de especialistas celebrado en España, ofreciendo tanto a las empresas de biotecnología como a sus proveedores, oportunidades de conseguir los más variados objetivos comerciales incluyendo, acuerdos de colaboración, contactos con actuales y potenciales clientes, que harán de este evento la gran cita del año en el que puedan participar sus clientes, proveedores y partners de negocio.

Quién expondrá en Mundo Biotech

Empresas y entidades que se beneficiarán de exponer en Mundo Biotech

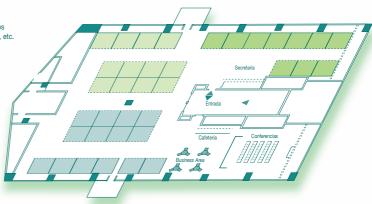
- Universidades, Escuelas de Negocio, Centros de Investigación e I+D
- » Empresas de Alimentación y Bebidas
- >> Empresas Químicas
- Farmacéuticas
- >> Consultoría
- » Asesoría Legal y Patentes
- Inversores
- » Servicios Logísticos Especializados

Y también:

- >> Tecnología para Anticuerpos
- >> Tecnología para Cultivo Celular
- » Tecnología para Clonación
- Genómica
- Proteómica
- Biosensores
- » Bioinformática» Descubrimiento y Desarrollo de Fármacos
- Ingeniería de Tejidos
- Chips para DNA y/o Proteínas
- Kits de Diagnóstico
- Contratos de Investigación y Servicios de Manufacturación
- » Instrumentación Analítica
- » Equipo de Laboratorio Automático
- » Equipo de Laboratorio y Fungibles
- Entidades de Bioenergía y Cogeneración

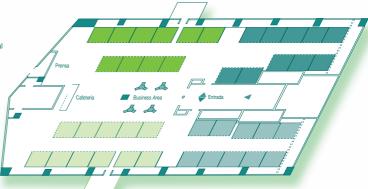
Planta 1ª

- Biotecnología Alimentaria
- Biomedicina
- Inversores, Universidades, Centros de Formación e I+D. Consultoras, etc.



Planta 2^a

- Bioinformática
- Biotecnología Animal
- Proveedores de Equipos de
- Biotecnología Ambiental e Industrial



Este plano no es contractual

Quién visitará Mundo Biotech

El alto nivel de la campaña de marketing que se realizará en Mundo Biotech atraerá a asistentes y cargos de gran calidad procedentes de organizaciones involucradas en el desarrollo de este mercado.

Organizaciones

- » Farmacéuticas y Biotecnología
- Alimentación y Bebidas
- Agroquímica y Químicas
- Ambientales
- Cosmética
- » Tecnología Médica
- » Institutos y Centros de Investigación
- Organizaciones Gubernamentales y Organos Legislativos
- » Servicios Financieros y de Inversión

Cargos

- » Directores Generales & CEO's
- » Responsables de I + D
- » Directores de Laboratorio
- » Investigadores Seniors & Jefes de Equipo
- Científicos y Analistas de Laboratorio
- Responsables de Area de Patentes & Licencias
- » Responsables de Marketing
- » Responsables de Desarrollo de Mercado
- » Producción y Comercialización

Visite los 2.200 m² de exposición donde encontrará representadas las principales empresas del sector.

Consiga su invitación gratuita en:

www.mundobiotech.com

Y si está interesado en tener su stand en el Area de Exposición de Mundo Biotech, contacte con:

Arancha Salgueiro. Exhibition Manager asalgueiro@iirspain.com
Tel.: 91 700 48 85

Estefanía Martínez. Exhibition Manager emartinez@lirspain.com Tel · 91 700 02 03

Intervención Especial:

Julian Ma

UMDS, GUY'S HOSPITAL (London, U.K.)



- Antonio Martínez MEDPLANT GENETICS
- Juan Muñoz Blanco UNIVERSIDAD DE CORDOBA
- Jesús María Vázquez Cobos CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA
- César Nombela Cano **FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD** COMPLUTENSE DE MADRID Y CATEDRA EXTRAORDINARIA DE GENOMICA Y PROTEOMICA
- Nuria Arroyo de Prada **PROTEOMIKA**
- Carmen Piñeiro González INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS (IIM-CSIC)
- Concha Gil UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
- Benito Cañas Montalvo UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
- José Ramón Valverde Carrillo CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA (CNB-CSIC)
- Paulino Gómez Puertas CENTRO DE ASTROBIOLOGIA (CAB-CSIC-INTA)
- Javier Tamames **ALMA BIOINFORMATICS**
- Juan Carlos Oliveros Collazos **ALMA BIOINFORMATICS**
- Joaquín Abián Moñux INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS DE BARCELONA (IBB-CSIC-IDIBAPS)
- Alfonso Valencia Herrera CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA (CNB-CSIC)
- Luciano Vivas Ramos LABORATORIOS AMEREX
- José María Hernández Gimeno **ROCHE VITAMINAS**
- Mar Arteaga **ROCHE VITAMINAS**
- Diego Muro Aguilar EBRO PULEVA
- Francisco Bernardo Noriega PHARMA MAR
- Olga Sánchez Gil **CLARKE MODET & CO**
- Daniel Vidal Canellas MARTÍ & ASSOCIATS
- José María Anguiano GARRIGUES ABOGADOS Y ASESORES TRIBUTARIOS
- Carlos Malpica Lizarzaburu KINA BIOTECH
- Laura M. Lechuga Gómez CENTRO NACIONAL DE MICROELECTRONICA (IMM-CNM-CSIC)
- José Luis Castrillo Díez CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR (CBM-CSIC)
- Mercedes Robledo CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLOGICAS-CNIO
- CENTRO DE ASTROBIOLOGIA (CSIC-INTA)
- Nerea Martínez Magunacelaya CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLOGICAS-CNIO
- Miguel Pocoví Mieras FUNDACION HIPERCOLESTEROLEMIA FAMILIAR
- José Enrique Pérez Ortín UNIVERSITAT DE VALENCIA
- CENTRO DE ASTROBIOLOGIA (CAB-CSIC-INTA)

Jornadas Técnicas



www.mundobiotech.com

Where Biotechnology means Business

13 Sesiones Técnicas, 5 Areas de Trabajo y 40 Ponentes

Genómica y Proteómica

- >> El desarrollo de los fármacos a la carta: la Farmacogenómica
- Nuevas técnicas en Inteligencia Artificial
- » Identificación de las proteínas codificadas por el genoma humano: Proyecto Proteoma
- » Análisis Proteómico: pasos a seguir, técnicas y herramientas
- Integración de herramientas Bioinformáticas v análisis de datos

Tecnologías Arrays/Biochips

- Micro y Nanotecnologías para el desarrollo de Biochips de ADN
- >> Aplicación de Biochips en: Oncología: Oncochips

 - Detección Hipercolesterolemia Familiar
 - Detección de virus
 - Detección de OMGs, bacterias patógenas o virus en alimentos
 - Detección de bacterias aisladas del ambiente
- » Análisis de datos con DNA Arrays

3 Patentes Biotecnológicas y Comercialización Internacional

- » Nuevos criterios para los métodos de diagnóstico y terapéuticos establecidos por la EPO (European Patent Office)
- >> CCPs en las patentes farmacéuticas
- » Aspectos éticos-legales entre Europa y Sudamérica para la explotación de recursos naturales
- Problemática legal de las células madre y las bases de datos de ADN

Comunicación v Biomarketing

- » Modificación de la percepción del consumidor y comunicación eficiente de los productos biotecnológicos
- >> Elementos clave en una campaña de comunicación eficaz de productos con valor añadido

5 Segunda Generación de Transgénicos: Alimentos con Receta

- Beneficios de la obtención de sustancias terapéuticas, vacunas y anticuerpos en plantas transgénicas
- >> Transformación del ganado para la obtención de alimentos con un valor añadido

Joaquín Dopazo Blázquez CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLOGICAS-CNIO

- Angel M. Mingo-Castel UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA
- Juan Antonio García Alvarez CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA (CNB-CSIC)
- José M. Escribano INIA-MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
- ▶ Francisco Parra UNIVERSIDAD DE OVIEDO
- Armand Sánchez Bonastre UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA
- Antonio Fernández Tiburcio
- Pilar Barceló Ensesa **DUPONT AGBIOTECH (UK)**





www.mundobiotech.com

Estimado profesional

Sabía que:

"Toda empresa que quiera estar a la vanguardia deberá contar con un área de investigación biotecnológica"

La Gaceta de Negocios, Lunes 22 de Julio de 2002

Sin embargo, tanto para el área empresarial como para el área académica, esto implica

- >> Contratar y dotar a los Recursos Humanos de una formación específica
- Evaluar las más recientes investigaciones científicas
- Profundizar en las herramientas, técnicas y últimas
- Buscar fuentes alternativas de financiación
- » Conocer la situación actual del mercado y a los profesionales del sector

Para facilitar el tiempo y esfuerzo que esto supone, el grupo IIR organizó en Londres el pasado mes de Noviembre la Feria "International Biotech" que en su 1ª Edición reunió a más de 130 expositores y 1.680 visitantes. Ahora, IIR España organiza

MundoBiotech

La plataforma de negocio para la industria biotecnológica

EXPOSICION • CONFERENCIAS y WORKSHOPS NETWORKING • ACUERDOS DE COLABORACION

- 7 Areas de Exposición representando a los subsectores más importantes de la Biotecnología, reflejando la situación actual del mercado en 2.200 m
- Jornadas Técnicas donde profesores, investigadores, científicos y otros profesionales del sector tendrán la oportunidad de participar en:
 - → 13 Sesiones Técnicas paralelas e individuales de carácter formativo e informativo, abordadas en cinco áreas diferentes de trabajo
 - Genómica y Proteómica
 - Comunicación y Biomarketing
 - Patentes Biotecnológicas y Comercialización Internacional
 - Tecnologías Arrays/Biochips
 - Segunda Generación de Transgénicos: Alimentos con Receta

Tratando los temas de más actualidad, tanto desde un enfoque científico como desde un enfoque legal, comercial y ético a través de la experiencia de 40 Instructores

- Encontrar financiación a su proyecto en el Venture Forum y/o exponerlo en la Sesión Especial Call for Papers o como Poster en el Area de Exposición
- Promover los vínculos de unión entre España y América Latina
- Contactar a través de su currículum con las empresas. expositoras en Mundo Biotech en el Currícula Center

No se pierda el primer evento que aborda de forma técnica todos los aspectos de la Biotecnología, desde las últimas investigaciones, a la situación actual del mercado. La única plataforma de negocio para la industria biotecnológica en nuestro país

Esperando poder saludarle personalmente en esta ocasión, reciba mis más cordiales saludos.



Arancha García Project Manager. IIR España

P.D: i, No se pierda la oportunidad de presentar sus proyectos y establecer contactos con

los profesionales del sector!!

Mapa de Conferencias

11 de Junio SALA 1 Genómica v Proteómica

8.45-11.40 **Sesión 1:**

Tendencias y Aplicaciones

12.00-14.30 **Sesión 2:**

Seminario Técnico: Análisis Proteómico

15.15-19.00 **Sesión 3:**

Desarrollos en Bioinformática



11 de Junio

SALA 2

Comunicación y Biomarketing

8.45-11.45 **Sesión 4:**

Percepción del consumidor ante los productos biotecnológicos

12.00-14.30 **Sesión 5:** Seminario Técnico:

Campaña de Comunicación

Patentes Biotecnológicas y Comercialización Internacional

15.00-17.30 Sesión 6:

18.00-19.50 **Sesión 7:** Marco Etico



12 de Junio

SALA 1

Tecnologías Arrays/Biochips

8.45-10.30 Sesión 8:

Tendencias en Tecnologías Arrays 11.00-14.15 Sesión 9:

Campos de Aplicación de los Biochips

15.00-19.15 **Sesión 10:**

Seminario Técnico:

Análisis de Datos de DNA Arrays



12 de Junio

SALA 2

Segunda Generación de Transgénicos: Alimentos con Receta

8.45-12.00 Sesión 11:
Plantas Transgénicas como Biofactorías

12.30-14.15 **Sesión 12:**

Animales como Biofactorías

15.00-17.00 **Sesión 13:**

Tratar enfermedades crónicas a través de la alimentación

17.30-19.00 **Sesión Especial:**



cómo participar en

Call for Papers & Poster Gession

¿Cómo llegar a exponer mi proyecto en las Jornadas Técnicas de MundoBiotech 2003?

- 1. Enviar un abstract antes del 31 de Abril de 2003 según las bases que encontrará en www.mundobiotech.com
- 2. El Comité Técnico-Asesor de Mundo Biotech seleccionará 3 abstracts como ponencias orales a exponer en la Sesión Especial Call for Papers el día 12 de Junio de 17.30 a 19.00 de la tarde con una duración de 20 minutos cada una
- 3. Los abstracts no seleccionados como ponencias, se expondrán en el Area de Exposición Mundo Biotech en forma de Posters

venture Forum o Ronda de Negocios

¿Cómo presentar mi proyecto ante potenciales inversores?

- 1. Enviar un abstract según las bases del Call for Papers indicando que desea participar en el Venture Forum
- 2. Si sólo desea participar en el Venture Forum, la fecha límite para enviar su proyecto es el 31 de Mayo de 2003

Currícula Center

Se entregará a las empresas expositoras en Mundo Biotech, un dossier con la recopilación de los currícula entregados en el Currícula Center de la Feria

¿Cómo dejar mi currículum en MundoBiotech?

Paso 1. Entrar en www.mundobiotech.com

Paso 2. Entrar en la opción Actividades

Paso 3. Pinchar en la opción Currícula Center

Paso 4. Rellenar e imprimir el formato estándar de currículum

Paso 5. Entregar el impreso en el Currícula Center de Mundo Biotech durante los días de la Feria, 11 y 12 de Junio de 2003



Genómica y Proteómica

PARALELA A

Comunicación y Biomarketing + Patentes Biotecnológicas y Comercialización Internaciona

SESION 1

8.45 Recepción de los asistentes y entrega de la documentación

9.00 Apertura y presentación de la Sesión 1

Panel de Expertos

A. Ultimas tendencias

Cuáles son los últimos desarrollos en Genómica y Proteómica: farmacogenómica, proyecto prote

- del genoma humano: la farmacogenómica
- Identificación de nuevas dianas terapéuticas - Identificación de nuevos marcadores de diagnóstico

Antonio Martínez
Director Técnico. MEDPLANT GENETICS

 ¿Se puede acelerar/retardar el proceso de maduración de los frutos?

JUAN MUÑOZ BLANCO desde 1994 participa en un grupo de in JUAN MUNICE BLANCU Ossole 1349 participa en un grupo de investigación desarrollando diversos estudios sobre el proceso de desarrollo y maduración del fruto de la fresa, lo que ha conducido al aislamiento de genes relacionados con el reblandecimiento del fruto implicados en la vide útil comercialmente del mismo, así como a la cloración e identificación de un gen que puede ser utilizado para aumentar la virtamina C en plantas. Estos trabajos han delo lugar a variens patentes, así como a publicaciones en revistas de primera línea y difusión internacional.

- Estudios genómicos y de expresión de genes de interés biotecnológico a lo largo del proceso de maduración del fruto de la fresa

Juan Muñoz Blanco Profesor Titular de Bioquímica y Biología Molecular UNIVERSIDAD DE CORDOBA

- · Cuáles son los campos de estudio de emergente actualidad
- Un nuevo proyecto: construcción de un mapa de las interacciones celulares entre las proteínas ¿Permitirá el desarrollo de novedosas técnicas en inteligencia artifical, interpretar la información

 De forma independiente a las bases de datos genómicas

- Con resultados fiables
- De forma automática

Jesús María Vázquez Cobos, Científico Titular Director Laboratorio de Química de Proteínas y Proteómica
CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA (CBM-CSIC)

B. Proteómica aplicada

Durante esta presentación se abordarán los distintos campos de desarrollo de la Proteómica, ejemplificando las exposiciones a través de dos investigaciones realizadas en el campo de la salud humana y de la alimentación

De los genes a las proteínas: posibilidades para el desa

GE IN TRUBENINA

César Nombela Cano

Director General de la Fundación General de la Universidad

Compluteras y de la Caldedra Extraordinaria de Genómica

Proteómica. MSD-UCM

FUNDACIÓN GENERA DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

DE MADRID VACEDRA EXTRAORDINARIA DE GENÓMICA

Y PROTEOMICA (MSD-UCM)

• La Proteómica y el descubrimiento de dianas

El estudio comparativo de expresión proteico y modificaciones postraduccionales, entre tejidos procedentes de pacientes sanos y pacientes atectados de una patologia, proporcionan información directa-sobre las bases moliculares y fisiológicas de esa patologia, y por tanto sobre potenciales dianas para su terapia mediante nuevos fármacos.

Identificación de nuevas dianas terapéuticas mediante herramientas de Proteómica

Nuria Arroyo de Prada

Directora de Desarrollo de Negocio. PROTEOMIKA

- Aplicación de la Proteómica en la caracterización y diseño de péptidos específicos para la identificación de el de merluza - Autenticidad de alimentos marinos y Proteómica

Carmen Piñeiro González. Titulado Especia INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS (IIM-CSIC)

11.30 Coloquio

11.40 Fin de la Sesión 1

Quién debe asistir

Organizaciones

- Empresas Biotecnológicas (investigación genómica y proteómica) * Farmacéuticas * Laboratorios *
 Agroalimentarias * Bioprocesos * Medio Ambiente *
 Cosmética * Hospitales, Residencias y Clínicas *
 Universidades, Escuelas de Negocio, Centros de Investigación e I+D * Consultoras * Asesorías Legales y Patentes * · Entidades Capital Riesgo y otros inversores ·

Cargos

- CEO Directores de I+D Directores de Laboratorio •
- Jefes de Equipo Investigadores Científicos •
 Departamento Regulatorio y de Patentes Marketing •

Asistiendo a la SESION 1 conseguirá Conocer las últimas aplicaciones industriales en Genómica y Proteómica

- Proyecto Proteoma Desarrollo de novedosas técnicas en inteligencia artificial

- Desarroin de rivedusas tecnicas en inte Farmacogenómica Control de la maduración de frutos Dianas terapéuticas Autenticidad e identificación de alimentos

seguir en el desarrollo del ANALISIS PROTEOMICO: técnica: sarias para aislar, caracterizar y reconocer la función de u

Impartido por:

Concha Gil. Departamento Microbiología. Facultad Farmacia. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Benito Cañas Montalvo
Profesor Titular Interino. Departamento de Química Analítica. Facultad de C. Químicas. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Obietivos del Seminario

Los asistentes al Seminario podrán conocer todas las técnicas y herramientas necesarias para abordar el estudio de las proteínas, desde la separación proteica hasta la identificación y caracterización de las mismas, permitiéndonos así una posterior aplicación científico/indus

Programa del Seminario

- 12.00 Recepción de los asistentes y entrega de la documentación
- 12.15 Apertura y presentación de la Sesión 2

Estrategias para el análisis de proteomas

Paso 1: Separación de proteínas mediante electroforesis bidimensional (2D-PAGE) e identificación de proteínas mediante espectrometría de masas

- ión de proteínas mediante electroforesis bidimensional (2D-PAGE) en estudios proteómicos
- Preparación de la muestra
- Fraccionamiento celular
- 2D-PAGE: optimización v limitaciones de la técnica.
- Métodos de tinción de proteínas
 Análisis de las imágenes de los geles
- Proteómica de expresión diferencial
- Proteómica del mapa celular
 Análisis de subproteomas
- Bases de datos de 2D-PAGE

- Mapas de 2D
 Alternativas a la
- ivas a la 2D-PAGF

Concha Gil. Profesora Titular de Microbiología Departamento de Microbiología II. Facultad de Farmacia UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Paso 2: Qué instrumentación se utiliza para el análisis de proteínas por espectrometría de masas (MS)

- Qué técnicas de ionización posibilitan el estudio de proteínas

<u>Paso 3:</u> Cómo se debe preparar la muestra para la espectrometría de masas

- Digestión in-gel vs. digestión en disolución
 Extracción de péptidos en medio acuoso, disolventes
- Extración de pendos en medio acuoso, disorventes orgánicos o detergentes Preparación de muestra para MALDI vs. ESI. Diferencias en la compatibilidad de aditivos con las técnicas de ioniz

aso 4: Técnicas de identificación y caracterización de proteínas por espectrometría de masas. Pos ventajas e inconvenientes de cada una de ellas

- Peptide mass fingerprint (PMF) por MALDI-TOF
- Programas para la búsqueda en bases de datos con resultados de PMF
- Fragmentacion de peptidos en un espectrometro de masas:
 ESI-MSMS, MALDI-MSMS y MALDI-PSD
 Programas de búsqueda en bases de datos con resultados de fragmentación
 Secuenciación de novo y programas de secuencia

Paso 5: Proteómica global. Análisis de proteínas vs. análisis

- Separación de proteínas o separación de péptidos: 2D-PAGE o MudPIT
- Análisis selectivo de péptidos: ICAT, posibilidades

Benito Cañas Montalvo Profesor Titular Interino. Departamento de Química Analítica Facultad de Ciencias Químicas UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

14.30 Fin de la Sesión 2

Nuestros Instructores



CONCHA GIL Licenciada, con especialidad en Microbiologia y Parasitologia, y Doctorada en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid, donde ha desarrollado su carrea profesional desde 1980, Siendo actualmente Profesora titular del Desarramento de Microbiologia de la misera Especializada en levaduras como Cardida Albicans, en il derifficación de nuevas dianas para el desarrollo de artificipicos y métodos de diagnistico de la candidiassi sistémica, y aralisis funcional de genomas-protedimica entre otas lineas de investigación. Participa en 5 proyectos de la Diferiación sistema el 2005 en conocadorias públicas, án limino, ha participado en más de 17 publicaciones o documentos certificidos entre de la Diferia de la 2005 en conocadorias públicas, án limino, ha participado en más de 17 publicaciones o documentos certificados entre de 17 publicaciones o documentos certificados entre de 17 publicaciones do desarrollos de 1800 en como contratos con contratos de 1800 en como contratos con contratos certificados entre de 1800 en como contratos contratos certificados entre de 1800 en como contratos contratos contratos contratos con contratos contratos contratos contratos contratos contratos contratos entre de 1800 en como contratos certificados entre de 1800 en como contratos contr



en los uminos cinco anos.

BENITO CAÑAS MONTALIVO. Realiza su tesis doctoral en "Cromatografía de líquidos de alta eficacia" en la Universidad Complutense de Madrid en 1888, tras la cual se despliza al CABIM, MJ, US durante dos años como "Poet Doct" en Química de Proteínas. Entre 1984-2001 permanece en UK como "Research Associale" en Identificació de Proteínas por Espectmenter de Masa en diferentes organismos como Warenic Universido (PPE) (London), University College of London y Cambridge University. Posteriormente se despliza a Italia durante un año como Asesor en Espectmentría de Misass en la Universidad espois do a 2002 es "Poet Doct" en Cultimo de Proteínas en el CBIM, UMY, y recentemente Profesor titular interno en Química de Proteínas en el CBIM, UMY, y recentemente Profesor titular interno en Química de Proteínas en el CBIM, UMY, y recentemente Profesor titular interno en Química de Proteínas en el CBIM, UMY, y recentemente Profesor titular interno en Química de Proteínas en el CBIM, UMY, y recentemente Profesor titular interno en Química de Proteínas en el CBIM, UMY, y recentemente Profesor titular interno en Química de Proteínas en el CBIM, UMY, y recentemente Profesor titular interno en Química de Proteínas en el CBIM, UMY, y recentemente Profesor titular interno en Química de Proteína en la Universidad Compliteras de Madrid.

Quién debe asistir

Organizaciones

- Empresas Biotecnológicas (investigación genómica) Farmacéuticas Laboratorios Hospitales, Residencias y Clínicas Universidades, Escuelas de Negocio, Centros de Investigación e I+D •
- CEO Directores de I+D Directores de Laboratorio Jefes de Equipo Investigadores Científicos

Asistiendo a la SESION 2

conseguirá

- Formarse en las técnicas y fases a seguir en el análisis proteómica, destacando:

 > La utilización de gel de electroforesis bidimensional
- Técnicas y pasos en la espectrometría de masas Técnicas en la identificación de proteínas

5

sarrollos en BIOINFORMATICA APLICADA a Genómica y Proteómica: técnicas y herramientas en análisis de datos

15.15 Recepción de los asistentes y entrega

15.30 Apertura y presentación de la Sesión 3

Genómica

Qué herramientas se emplean para el análisis de los datos obtenidos en la investigación genómica

- Cómo las bases de datos establecen un puente de unión entre los datos gestionados por los sistemas de gestión de la información de laboratorio (LIMS) y el Data Mining
- Consulta, indexación y conexión en las bases de da - Qué bases de datos públicas existen y qué es lo que
- ofrecen La polémica de las bases de datos privadas

José Ramón Valverde. Jefe del Servicio de Bioinformática CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA (CNB-CSIC)

- · Obtención de información evolutiva a partir del análisis
- us secuencias

 Tras la comparación de secuencias de nucleótidos

 y el alineamiento múltiple, qué programas permiten
 el análisis de esas secuencias

 Cómo aplicar la bioinformática al estudio de la filogenia
- y la evolución de las especies

Paulino Gómez Puertas

Científico Titular. Laborartorio de Bioinformática
CENTRO DE ASTROBIOLOGIA (CAB-CSIC-INTA)

16.30 Coffee break

Proteómica

Qué herramientas se emplean para el análisis de los datos obtenidos en la investigación Genómica y Proteómica

 Sistemas de extracción y recopilación de información en textos científicos

Javier Tamames

Científico Senior. ALMA BIOINFORMATICS

Cómo tratar los datos del análisis de la imagen

Juan Carlos Oliveros Collazos Responsable de Proyectos. ALMA BIOINFORMATICS

- Análisis de los datos espectrométricos en Proteômica
 Buscadores en bases de datos
 Identificación de proteínas mediante mapeo peptidico
- Análisis de espectros de secuenciación e identificación de proteínas
- uenciación de no Modificaciones postraduccionales y otras limitaciones en las bases de datos

Joaquín Abián Moñux
Jefe de Unidad de Servicio de Proteómica
Unidad de Espectrometria de Masas Estructural y Biológica
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS DE BARCELONA
(IBB-CSIC-IDIBAPS)

- · Predicción de la estructura secundaria y terciaria
- de proteínas

 Cómo correlacionar la estructura de las proteínas

 con su función

Alfonso Valencia Herrera Investigador Científico. Grupo de Diseño de Proteína CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA (CNB-CSIC)

18.45 Coloquio

19.00 Fin de la Sesión 3

Quién debe asistir

- Empresas Biotecnológicas (investigación genómica y proteómica) * Farmacéuticas * Laboratorios * Agroalimentarias * Bioprocesos * Medio Ambiente * Cosmética * Hospitales, Pesidencias y Clinicas * Universidades, Escuelas de Negocio, Centros de Investigación e I+D * Consultoras * Asesorias Legales y Patentes * Entidetac Coristal Discour et de Investores *

· Entidades Capital Riesgo v otros inversores · Cargos

- CEO Directores de I+D Directores de Laboratorio •
- Jefes de Equipo Investigadores Científicos •
 Departamento Regulatorio y de Patentes Marketing •
- Asistiendo a la SESION 3 conseguirá Analizar las últimas herramientas bioinformáticas que permiten:

 La predicción de estructuras de proteínas
- La gestión de bases de datos a través de Data Mining en Laboratory Information Management Systems El tratamiento de datos obtenidos en:
 - Gel bidimensional
 Espectrometría de Masas











Comunicación y Biomarketing



8.45 Recepción de los asistentes y entrega de la documentación

9.00 Apertura y presentación de la Sesión 4

Los productos biotecnológicos no son solamente los transgénicos: qué abarca el concepto biotecnológico

Ante la diversidad de definiciones que existen en el mercado sobre qué es un produc biotecnológico y de stablecer un punto de partida y debate en las Jornadas Técnica en Mundo Biotec, Luciano Vivas, Director Técnico de Laborationis Amera, ensenta su experiencia en la utilización de un probidito en productos cárnicos, matizando así el concepto de este plo de productos.

Los problemas de seguridad y calidad alimentaria han condicionado la oninión nública de los product os biotecnológicos: qué alternativas utilizar para hacer frente a esta situación

- · El caso de los alimentos de origen animal
- Cuál es la situación actual del mercado en España
- Qué puede hacer la industria
 Se deben resaltar las garantías de calidad de estos productos,
- o es contraproducente llamar demasiado la atenciór Es real la confusión del mercado
- La real la comusión del mercado Han podido participar en esa confusión las continuas crisis alimentarias

José María Hernández Gimeno

Director de Marketing y Servicios ANH Iberia. ROCHE VITAMINAS

El éxito de ventas de un producto de valor añadido está en la percepción del consumidor: cómo se deben transmitir las propiedades de estos productos

- Cuál es la percepción del consumidor hacia los alimentos de valor añadido
 Por qué varía la percepción del consumidor en función del sector alimento:
 Cuáles son las diferencias entre los productos de origen animal y los productos industrializados
 Cómo comunicar al consumidor este valor añadido

Este problema de comunicación, ¿existe también en Europa y Estados Unidos?

- Cómo lo han afrontado
- ercado líder para que la biotecnología triunfe entre
- Qué hace el mercado lider para que la unicionagia unificamente los norteamericanos
 Cuál es la repercusión que tiene en Europa todo lo que sucede al otro lado

Mar Arteaga, Food Chain Marketing Manager Europe, ROCHE VITAMINAS

11.30 Coloquio

11.45 Fin de la Sesión 4

Quién debe asistir

Organizaciones

Cargos

CEO * Marketing Manager * Responsable del Departamento de Comunicación *
 Director del Departamento Comercial * Comerciales *

Asistiendo a la SESION 4 conseguirá

- Modificar la percepción del consumidor hacia su producto biotecnológ Aprender a comunicar al consumidor las propiedades de los productos biotecnológicos

SEMINARIO TECNICO

Imnartido por:

Diego Muro Aguilar. Coordinador Marketing Corporativo. EBRO PULEVA

Obietivos del Seminario

- Presentar un producto biotecnológico de forma atractiva al consumidor
- Evitar el rechazo y confusión del público
 Determinar el lenguaje más adecuado para transmitir los beneficios de los productos biotecnológicos
- Identificar las características de una campaña de comunicación eficiente

Programa del Seminario

12.00 Recepción de los asistentes y entrega

12.15 Apertura y presentación de la Sesión 5

Cuáles son los elementos que una campaña de comunicación eficaz debe reunir, para transmitir realmente el beneficio del producto biotecnológico

- Cuáles son las técnicas apropiadas de comunicación v marketing
- Cómo debe realizarse una campaña de información
- Cuál es el lenguaje que se debe utilizar: cómo conseguir aunar adecuadamente el lenguaje científico y el divulgativo

Cómo ha conseguido Ebro Puleva lanzar un producto que aparentemente podría sufrir un rechazo en el mercado, y atraer al público objetivo

- Qué tipo de estudio fue realizado previamente
- Se hizo alguna prueba previa a la campaña
- ¿Se lanzó el producto a todo el target, o sólo
- a un segmento?

 ¿Se hizo una campaña específica?, ¿cómo?,
- ¿qué medios se emplearon?

 Cuáles fueron los primeros resultados

- 14.15 Coloquia
- 14.30 Fin de la Sesión 5

Nuestro Instructor



DIEGO MURO AGUILAR. L'cenciado en Marketing por ESIC y MBA por la Escuela Europea de Negocios. Con una dilatada esperiencia en los mercados de Distribución, Logistica y Alimentación, ejerciendo en los últimos rueve años labores directivas desde Marketing Vertass en el Grupo Bodegas y Bebicky, y actualmente en Exto Putiva.

Quién debe asistir

Organizaciones

 CEO • Marketing Manager • Responsable del Departamento de Comunicación •

Asistiendo a la SESION 5 conseguirá

- Los elementos clave de una campaña de comunicación de productos biotecnológicos eficaz El lenguaje, técnicas y fases en el desarrollo de este tipo de campañas a través de la experiencia de **Ebro Puleva**









Miércoles, 11 de Junio de 2003

Patentes Biotecnológicas

SALA 2

www.mundobiotech.com

Acciones legales
 La explotación comercial

Daniel Vidal Canellas

17 30 Fin de la Sesión 6

Quién debe asistir

Organizaciones

Cargos

17 15 Coloquio

Royalties
 Contratos con terceros

Recomendaciones de actuación
 Protocolos a seguir

Abogado Director Departamento de Propiedad Industrial MARTÍ & ASSOCIATS

Conocer la experiencia de **Pharma Mar** para maximizar el valor de las inversiones en I+D Determinar los nuevos criterios para los métodos de diagnóstico y terapéuticos establecidos por la EPO

• Empresas Biotecnológicas • Laboratorios • Agroalimentarias

presas Biotecnológicas * Laboratorios * Agroalimenta *
Bioprocasos * Media Ambiente * Ocsmética *
* Hospitales, Residencias y Clínicas * Universidades,
Escuelas de Negocio, Centros de Investigación e 1+0 *
* Consultoras * Asseorias Legales y Patentes *
* Entidades Capital Riesgo y otros inversores *

• CEO • Director Departamento Financiero • Director de I+D • De o Uniector Departamento Financiero o Univestigadore

Científicos o Departamento Regulatorio y de Patentes

Marketing o

y Comercialización Internacional

- 15.00 Recepción de los asistentes y entrega de la documentación
- 15.15 Apertura y presentación de Sesión 6

Tramitación de una patente

Desde su experiencia Pharma Mar explica cuáles son las estrategias para maximizar el valor de las inversiones en I+D a través de las patentes

- Generación, tramitación y obtención de patentes biotecnológio
- Marco legal, decisiones recientes sobre patentes biotecnológicas Diferencias entre el sistema de patentes europeo y americano La propiedad industrial como activo de la empresa transferencia, licencias, acuerdos de co-desarrollo y colaboración

Francisco Bernardo Subdirector de Patentes y Marcas. PHARMA MAR

15.55

Normativa Regulatoria

Cuáles son las novedades legislativas y repercusiones de la Ley 10/2002 de 29 de Abril, por la que se modifica la Ley de patentes en el sector biotecnológico

- Introducción a la Directiva 98/44/CE del Parlamento Europeo de 6 de Julio de 1998
 Se ha dejado claro en la Ley 10/2002 qué se puede patentar y qué no

Criterios novedosos en la EPO para los métodos de diagnóstico y terapéuticos

Patentes farmacéuticas y su extensión a través de los CCPs (Certificado Complementario de Protección)

Abogado del Departamento de Biotecnología. CLARKE MODET & CO

Protección de la propiedad industrial y explotación

Qué tipos de protección son los más adecuados en función de la clase de empresa y los productos que desarroller

- Acciones a realizar tras la obtención de una patente
- Licenciar una patente

Genómica v Proteómica



18.00 Recepción de los asistentes y entrega

18.15 Apertura y presentación de la Sesión 7

Cuál es el marco legal de la protección de la biotecnología y sus limitaciones: problemática ético-legal

· La controversia de las células madre · Las bases de datos de DNA

José María Anguiano Socio. GARRIGUES ABOGADOS Y ASESORES TRIBUTARIOS

18 55 Cómo establecer las bases legales y los acuerdos comerciales entre España y Latinoamérica aplicando los principios de la Convención de las Naciones Unidas

para la diversidad biológica → La experiencia de Kina Biotech en América Latina

El Dr. Malpica, desde la experiencia de Kina Biotech, expone cómo maximizar la valorización de los recursos naturales de países de la Región Andina, estableciendo la base de una justa distribución de beneficios entre los países soberanos propietarios de sus recursos, y sus clientes

Carlos Malpica Lizarzaburu. Director General. KINA BIOTECH

19.35 Coloquio

6

19.50 Fin de la Sesión 7

Asistiendo a la SESION 7 conseguirá

- Conocer la problemática ético-legal de:

 Las células madre

 Las bases de datos de ADN

 Establecer las bases legales y comerciales entre España

 y Latinoamérica siguiendo los principios de la Convención
 de las Naciones Unidas a través de la experiencia
 de Kina Biotech

Jueves. 12 de Junio

Tecnologías Arrays/

SESION 8

8.45 Recepción de los asistentes y entrega de la documentación

9.00 Apertura y presentación de la Sesión 8 Ultimas tendencias en Tecnologías Arrays: Micro

Micro y Nanotecnologías para el desarrollo de Biochips de ADN

- Nanoarrays Técnicas de inmovilización de ADN/proteínas a escala nanométrica

- Biochips integrados para detección directa de SNPs Laura M. Lechuga Gómez

Director Departamento Dispositivos, Sensores y Biosensores CENTRO NACIONAL DE MICROELECTRONICA (IMM-CNM-CSIC)

El desarrollo de los Protein Chips: usos potenciales

José Luis Castrillo Díez Científico. CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR (CBM-CSIC)

10.15 Coloquio

10.30 Fin de la Sesión 8

Asistiendo a la SESION 8 conseguirá

Introducirse en las Micro y Nanotecnologías aplicadas al desarrollo de Biochips de ADN Identificar usos potenciales de los nuevos Protein Chips

Quién debe asistir

Organizaciones

- * Empresas Biotecnológicas * Farmacéuticas * Laboratorios *
 * Agroalimentarias * Bioprocesos * Medio Ambiente *
 * Cosmética * Hospitales, Residencias y Olínicas *
 * Universidades, Escuelas de Negocio, Centros
 de Investigación e I+D * Consultoras *
 - Asesorías Legales y Patentes
 Entidades Capital Riesgo y otros inversores

Jefes de Equipo • Investigadores • Científicos •
 Departamento Regulatorio y de Patentes • Marketing •

11.00 Recepción de los asistentes y entrega de la documentació

Mercedes Robledo. Jefe de Grupo

IONES ONCOLOGICAS-CNIO

12.00 Panel de Especialistas

- Casos prácticos de las aplicaciones de los Biochips

Carlos Briones Investigador. CENTRO DE ASTROBIOLOGIA (CSIC-INTA)

Nerea Martínez Magunacelaya

Investigador Posdoctoral en el Programa de Patología Molecular CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLOGICAS-CNIO

Miguel Pocoví Mieras. Director Laboratorio de Genética

- dispositivos en otros sectores
- Utilización de Biochips para detectar OMGs en alimentos
 Detección e identificación de bacterias patógenas en

n plantas comestibles Detección y tipificación de bacterias o virus patógenos n animales de granja

El análisis bacteriano en el medio ambiente. ¿se llevará

a cabo a través de estas tecnologías?

- Expresión génica de bacterias aisladas del ambiente

CENTRO DE ASTROBIOLOGIA (CAB-CSIC-INTA 14.00 Coloquio

Asistiendo a la SESION 9 conseguirá

Evaluar las aplicaciones prácticas de los microarrays en el campo de la:

Noncología

Hipercolesterolemia familiar

Adimentación

- Cargos CEO • Directores de I+D • Directores de Laboratorio •

SESION 9

11.15 Apertura y presentación de la Sesión 9

En qué campos de aplicación, relacionados con la salud humana, se están empleando los Microarrays Uso de nuevas tecnologías en diagnóstico molecular
 Identificación, significado y manejo de SNPs en enfermedades

- Chips de DNA para el análisis de mutaciones en virus
 Los Biochips para el genotipado y el estudio de los SNPs
 Aplicación al análisis de mutaciones en virus patógenos

Nuevas expectativas en el estudio y la lucha contra el cáncer

Detección de la Hipercolesterolemia Familiar mediante un DNA-Chip

- Cuáles son las posibles aplicaciones de los Biochips
- Detección y tipificación de bacterias o virus patógenos

Víctor Parro, Científico, Laboratorio de Ecología Molecular

14.15 Fin de Sesión 9



www.mundobiotech.com

Segunda Generación de Transgénicos: Alimentos con Receta

PARALELA A

Tecnologías Arrays/Biochips

SESION 10

Biochips

Segunda Generación de Transgénicos: Alimentos con Receta

Impartido por

Joaquín Dopazo Blázquez. Director de la Unidad de Bioinformática. CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLOGICAS-CN

Obietivos del Seminario

- entos con DNA Arrays
- Las claves teóricas y prácticas para adentrarse en el análisis de datos obtenidos en experimentos con DNA Arr
 Profundizar en las herramientas y pasos a seguir en la práctica del Clustering para datos de DNA Arrays
 Analizar a través de casos prácticos los conocimientos adquiridos en las técnicas de Clustering y Data Mining

Programa del Seminario

15.00 Recepción de los asistentes y entrega de la documentación

PARALELA A

15.15 Apertura y presentación de la Sesión 10

Parte teórica del Seminario

- · Qué son los cDNA Arrays
- Qué queremos averiguar empleándolos: patrones de expresión
- Qué buscamos
- Ouè buscamos
 Cómo a partir de la transformación logaritmica obtenemos una escala simétrica en la que se aprecien tanto las sobre-expresiones como las represiones
 Por qué debemos definir una distancia entre patrones: funciones de distancia
 Cómo estudiar los clusters de genes cuya expresión es similar.
- procedimientos de Clustering

 La necesidad de procedimientos que extraigan información
- de forma automática: Data Mining
- 2. Cuáles son los pasos a seguir en la práctica de Clustering para datos de DNA Arrays

- Primer paso: de la imagen a los datos
- Segundo paso: de los data
 Tercer paso: hacer Cluster
 Cuarto paso: Data Mining

Parte práctica del Seminario

3. Ejemplo

- Data Mining

4 Fiercicios prácticos

- Clustering de genes y condiciones
 Probar con distintos métodos de Clustering
- Probar con más ejemplos
 Analizar clusters: Data Mining

19.00 Coloquio

19 15 Fin de la Sesión 10

Nuestro Instructor



JOAQUIN DOPAZO BLAZQUEZ. Licenciado en Química y Doctor en Biologia por la Universitat de Valencia en 1989. Con experiencia en bioinformática desde 1985, año en que se licenció. Desde Septiembre de 2000 dirige la Unidad de Bioinformática del Centro Nacional de linestigiaciones Oncológicas, tras haber trabigado tes años en Glaco Wellcome, dos años como livrestigador en TDL attentormente en el Centro Nacional de Biotenciolagia, en IMEG Perno State Líniu, EVAJ, como Visting Assistant Professor y en el IMA como Instegador. Con 60 publicaciones en revistas internacionales, 10 publicaciones en revistas nacionales, 7 libros internacionales, 28 comunicaciones en congresos internacionales, más de 30 en congresos nacionales, 8 en envishops internacionales, organizador de 2 jornadas nacionales y Director, actualmente, de tres tesis doctorales en temas de bioinformática.

Quién debe asistir

Organizaciones

• Empresas Biotecnológicas • Farmacéuticas • Laboratorios • Agroalimentarias • Bioprocesos • Medio Ambiente • Cosmét • Hospitales, Residencias y Clínicas (Area de Oncología) • Universidades, Escuelas de Negocio, Centros de Investigación e I+D •

Cargos

• Directores de I+D • Directores de Laboratorio • Jefes de Equipo • Investigadores • Científicos •

Asistiendo a la SESION 10 Profundizar y dominar

El análisis de datos obtenidos en experimentos con DNA Arrays
 La utilización de técnicas de Clustering y de Data Mining en el análisis de datos





- 8.45 Recepción de los asistentes y entrega de la documentación
- 9.00 Apertura y presentación de la Sesión 11

Panel de Expertos

Obtención de sustancias de uso terapéutico

Cómo a partir de plantas mejoradas genéticamente podemos obtener productos de uso terapéutico tras la extracción v purificación de éstos

- Producción de proteínas de interés biofarmacéutico
 - en plantas: el caso de la albúmina humana
- n plantas: el caso de la albumina numana Interés y ventajas de la producción en plantas Optimización de la tecnología Transformación plasmidial

- Aislamiento y purificación

Angel M. Mingo-Castel

Departamento Producción Agraria. Instituto de Agrobiotecnología UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA

- Los virus como vectores de expresión en plantas
- nas de presentación de antígenos basados en plantas
- Vacunas hechas en plantas
 Anticuerpos producidos en plantas
 Virus de plantas

- Virus con genoma RNA
- Los virus como herramientas biotecnológicas
- Vectores de expresión en plantas basados en el virus de la sharka

Juan Antonio García Alvarez Profesor de Investigación CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA (CNB-CSIC)

- Cómo a partir de plantas transgénicas podemos obtener vacunas más seguras y reducir costes
 Antigenos obtenidos en hojas y semillas de plantas

 - VP 1 del virus de la fiebre aftosa
 - Glicoproteína S del virus de la gastroenteritis porcina
 - Antígeno de superficie del virus de la hepatitis B

José M. Escribano. Departamento de Biotecnología INIA-MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

- Patatas transgénicas como vacunas frente a la enfermedad hemorrágica del conejo
 Vacunas comestibles. Plantígenos
- Francisco Parra

Catedrático de Bioquímica y Biología Molecula Departamento Bioquímica y Biología Molecular Facultad de Biología. UNIVERSIDAD DE OVIEDO

- Vacunas peptídicas producidas en plantas

José M. Escribano. Departamento de Biotecnología INIA-MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

10.45 Coffee Break

11.00 Intervención Especial

Producción de anticuerpos de diagnóstico y terapéuticos en plantas Julian Ma. Senior Lecturer/Ho

Consultant in Immunology and Oral Immunotherapy
Department of Oral Medicine, Unit of Immunology UMDS, GUY'S HOSPITAL (London, U.K.)



JULIAN MA. Licenciado en Cirugía Dental y Doctorado en

JULIAN MIA. L'icenciado en Ciruja Dental y Doctorado en Filosofia por la Facultad de Medicina de la Universidad de Londres. Actualmente Senior Lectureriflon. Consultant en Immunologia e Immunoleração Oral en el Departamento de Medicina Oral el te Unidad de Immunologia UMDS del Hospital Guy de Londres donde ha desarrollado su careara profesional desdes 1984, atternándos con estancias en D.M. Lundia and Associates, en Kent y en The Scripps Research Institute en La Jolia, California, donde desarrollis imvestigaciones sobre la expresión de anticuerpos recombinantes en plantas transgénicas. Miembro de anticuerpos recombinantes en plantas transgénicas. Membro de anticuerpos recombinantes en plantas transgénicas. Membro de anticuerpos recombinantes en plantas transgénicas. Membro de anticuerpos recombinantes en plantas transgénicas pura el actualidad, lidera en Europa el desarrollo de jineat transgénicas pura la obtención de medicinas, estudiando los mecantemos básicos de ensambamiento, procesamiento y expresión de proteinas en plantas, desfando gracias a la ingeniería perdeño auvesa proteinas recombinantes. diseñando gracias a la ingeniería genética nuevas pri

11.45 Coloquio

12.00 Fin de la Sesión 11

Asistiendo a la SESION 11 conseguirá

- Conocer las sustancias terapéuticas obtenidas en plantas

- Estudiar la producción de anticuerpos de diagnóstico a través de la intervención especial de un pionero a segui

sion 12

- 12.30 Recepción de los asistentes y entrega de la documentación
- 12.45 Apertura y presentación de la Sesión 12

Cómo la biotecnología permite transformar al ganado para la obtención de alimentos con un valor añadido

- Investigaciones en animales lecheros
- Investigaciones en animales lecheros
 Cómo es posible expresar proteínas de interés
 farmacéutico en la leche
 Trabajos para la producción de hormonas y proteínas
 terapéuticas que sean completamente funcionales
 ¿Se pueden modificar los compuestos naturales de la leche?
- Por qué únicamente se ha conseguido la supresión
- roi que unicamente se ha conseguido la supresioni de la sintesis de lactosa en leche de ratón Cómo el aumento de secreción de caseína mejorará la elaboración y rendimiento de la producción industrial
- Qué ventajas puede conllevar la adicción de nuevos compuestos en la leche destinada a consumo humano o animal
- Cómo la incorporación de lactoferrina humana en la leche disminuiría la necesidad de un aporte continuo de hierro en la dieta estigaciones en aves ponederas

- ¿Se sigue el mismo esquema que en los animales lecheros para la expresión de proteínas de interés, por uso terapéutico, en los huevos?

Armand Sánchez Bonastre

Catedrático de Producción Animal Servicio Veterinario de Genética Molecular Facultad Veterinaria UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA

14 00 Coloquio 14.15 Fin de la Sesión 12

Asistiendo a la SESION 12 conseguirá

Analizar cómo se puede transformar el ganado para la obtención de alimentos con un valor añadido

SESION 13

15.00 Recepción de los asistentes y entrega

15.15 Apertura y presentación de la Sesión 13

¿Se conseguirá reducir el desarrollo de determinar tumores a través de una dieta baja en poliaminas?

- · Poliaminas y nutrición humana Contenido de poliaminas en alimentos y su contribución
- relativa en la dieta humana - Efectos beneficiosos y perjudiciales de dietas según
- su contenido en nolia
- su contenido en poiaminas

 Efectos de dietas bajas en poliaminas sobre el desarrollo
 de tumores en ratón

 Formulación teórica de dietas terapéuticas

y otras estrategias Antonio Fernández Tiburcio Catedrático, Fisiología Vegetal, Facultad de Farmacia

- UNIVERSIDAD DE BARCELONA
- Producción de trigo transgénico con niveles alterados de poliaminas

 – Justificación de la elección del trigo y su modificación
- por vía genética Justificación y funcionalidad del promotor y del gen
- Justificacion y funcionalidad del promotor y del gen elegidos en la manipulación genética Producción de plantas transgénicas: contenido en pollaminas en planta y grano Posible uso terapéutico de estas líneas transgénicas y otras posibilidades futuras

Pilar Barceló Ensesa Ex-Investigadora Principal. DUPONT AGBIOTECH (UK)

16.45 Coloquio 17.00 Fin de la Sesión 13

Asistiendo a la SESION 13 conseguirá Saber cómo tratar enfermedades crónicas a través de la alimentación

ESION ESPECIAL

17.30 Recepción de los asistentes

17.45 Apertura y presentación de la Sesión Especial

CALL FOR PAPERS 18.45 Coloquio

19.00 Fin de la Sesión Especial Call for Papers



Quién debe asistir

Organizaciones

• Empresas Biotecnológicas • Farmacéuticas • Laboratorios • Agroalimentarias • Bioprocesos • Medio Ambiente • Cosmética • Hospitales, Residencias y Clínicas • Universidades, Escuelas de Negocio, Centros de Investigación e I+D • Consultoras •
 Asesorías Legales y Patentes • Entidades Capital Riesgo y otros inversores •

• CEO • Directores de I+D • Directores de Laboratorio • Jefes de Equipo • Investigadores • Científicos • • Departamento Regulatorio y de Patentes • Marketing •





1973-2003 30 años en el mundo Institute for International Research



para la Industria Biotecnológica

Business Expe

Jørnadas Técnicas

5 Areas de Trabajo

2. Tecnologías Arrays 1. Genómica y Proteómica

+ de 50 empresas → + 2.200 m²

7 Areas temáticas de Exposición

Mundo

networking

Demostraciones Prácticas

curricula center

Call for Papers & Poster session

venture Forum o Ronda de Negocios

40 Ponentes nacionales e internacionales

13 Sesiones Prácticas

5. Patentes Biotecnológicas y Comercialización Internaciona

4. Comunicación y Biomarketing

3. Segunda Generación de Transgénicos: Alimentos con Receta

Premies para nueves

Centro de Prensa

Madrid • 11 v 12 de Junio de 2003 • Hotel Meliá Avenida de América Juan Ignacio Luca de Tena, 36. 28027 Madrid. Tel. 91 423 24 00

BOLETIN

= 91 319 62 18 crip@iir.es



Institute for International Research

Fortuny, 6 • 28010 MADRID



91 700 48 70 91 319 60 65

INSCRIBASE
YA EN
www.mundobloto

Madrid • 11 y 12 de Junio de 2003 Feria Internacional

DE INSCRIPCION	inso
Sí, deseo inscribirme a MUNDO BIOT	ECH
Sesión 1: Tendencias y Aplicaciones	200 € + 16% IVA
Sesión 2: Seminario Técnico: Análisis Proteómico	200 € + 16% IVA
Sesión 3: Desarrollos en Bioinformática	200 € + 16% IVA
Sesión 4: Percepción del consumidor ante los produc biotecnológicos	ctos 200 € + 16% IVA
Sesión 5: Seminario Técnico: Campaña de Comunicac	ión 200 € + 16% IVA
Sesión 6: Guía Legal	200 € + 16% IVA
Sesión 7: Marco Etico	200 € + 16% IVA
Sesión 8: Tendencias en Tecnologías Arrays	200 € + 16% IVA
Sesión 9: Campos de Aplicación de los Biochips	200 € + 16% IVA
Sesión 10: Seminario Técnico: Análisis de Datos de DN.	A Arrays 200 € + 16% IVA
Sesión 11: Plantas Transgénicas como Biofactorías	200 € + 16% IVA
Sesión 12: Animales como Biofactorías	200 € + 16% IVA
Sesión 13: Tratar enfermedades crónicas a través de la alimentación	200 € + 16% IVA
Sesión Especial Call for Papers	Libre acceso
Sí, deseo registrarme como visitant	е
Sí, deseo recibir más información de	e oportunidades
de Exposición	777004

IIR le recuerda que la inscripción a nuestras jornadas es personal

DETALLES ADMINISTRATIVOS

Alojamiento en Hotel • Para beneficiarse de un descuento muy especia en el Hotel Meliá Avenida de América haga su reserva directamente en el Tel. 91 423 24 00, indicando que está Vd. inscrito en el evento de IIR España Certificado de Asistencia • A todos los asistentes que lo deseen se les expedirá un Certificado Acreditativo de Asistencia a la conferencia.

CANCELACION • Deberá ser comunicada por escrito. Si se comunica hasta 2 días laborables antes del inicio del encuentro, se devolverá el importe menos un 10% en concepto de gastos administrativos. Pasado este período no se reembolsará el importe de la inscripción pero se adminie la sustitución de su plaza, que deberá ser notificada por escrito hasta un día antes de la celebración del encuentro. IIR le recuerda que la entrada a este acto únicamente estará garantizada si el pago de la conferencia es realizado antes de la fecha de su celebración.



1	NOMBRE:
	CARGO:
	Sí, deseo recibir información sobre futuros eventos y servicios de IIR en e
	E-MAIL:
	EMPRESA:
	CIF:
	DIRECCION DEL ASISTENTE:
	POBLACION: C.P.:
	TELEFONO: FAX:
	QUIEN AUTORIZA SU ASISTENCIA:

***************************************	Æ	6	
1		L	

Estoy interesado en su documentación

Más de 500 documentaciones de Conferencias celebradas po IIR disponibles para Vd.

Busque la información estratégica más relevante de su secto en www.iir.es/info/docu.asp

rtista Oficial IBERIA

Los asistentes a los eventos que IIR España celebre en 2003, obtendrán un descuento del 25% sobre tarifas completas en Business y un 30% sobre tarifas completas en Turista en los vuelos realizados con Iberia. Para más información contacte con Serviberia, Tel 902 400 500 o en cualquier delegación de Iberia, indicándoles el Tour Code BT3IB21MPE0198.

U	www.mundobiotech.com				
DATOS DE FAC					
EMPRESA:					
CIF:	DEPARTAMENTO:				
DIRECCION:					
POBLACION:	C.P.:				
TELEFONO:	FAX:				
Forma de Pago Transferencia bancaria a la cta. 0065-0120-60-0001011755 (Barclays)					
	☐ Visa ☐ Mastercard ☐ American Express ☐ Diners Club				
IMPORTANTE	Titular de la tarjeta				
Al realizar el	Número de la tarjeta				
pago indiquen la referencia FF001	Caduca Fecha y firma				
	Chague a nombro de IIP España				

WEB

Div. F/PP

Para inspección postal, abrir por aquí