

**XXIX CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE ACTUALIZACIÓN EN INMUNOGENÉTICA
Y
XXV CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE ACTUALIZACIÓN EN
GENÉTICA MOLECULAR**

**PROGRAMA EDUCATIVO DE ASHI
APROBADO POR ABHI PARA ACREDITACIÓN EN INMUNOGENÉTICA CON
CRÉDITOS DE EDUCACIÓN CONTINUA (CEC'S)**

ORGANIZADO POR

**EL DEPARTAMENTO DE INMUNOLOGÍA E INMUNOGENÉTICA DEL INSTITUTO DE
DIAGNÓSTICO Y REFERENCIA EPIDEMIOLÓGICOS, (InDRE), SECRETARÍA DE
SALUD**

BAJO LOS AUSPICIOS DE:

**THE AMERICAN SOCIETY FOR HISTOCOMPATIBILITY & IMMUNOGENETICS (ASHI)
THE AMERICAN BOARD OF HISTOCOMPATIBILITY & IMMUNOGENETICS (ABHI)
FUNDACIÓN COMPARTE VIDA, A.C.**

FECHA: JULIO 26-AGOSTO 6, 2010

**INMUNOGENÉTICA: JULIO 26- JULIO 30
GENÉTICA MOLECULAR: AGOSTO 2- AGOSTO 6**

**CON EL RECONOCIMIENTO ACADÉMICO DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE
POSGRADO DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNAM
(UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO)**

DIRECTORA DE LOS CURSOS: CLARA GORODEZKY

SEDE, INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:

Departamento de Inmunología e Inmunogenética, InDRE, Secretaría de Salud

**Carpio # 470-1er. piso
México D.F., 11340, MÉXICO
E-Mail: clarag@servidor.unam.mx
cgorodea@fundacioncompartevida.org.mx**

**Tel: (52 55) 5341- 4569; 5342-7557;
5352 7550 ext 364,361,241,242
Fax: (52 55) 5341-4418 & 5281-0073**

LIMITADO A 28 ESTUDIANTES

PARA LOS CURSOS PRÁCTICOS

***Cuotas de Inscripción:
Cursos Teórico-Prácticos
Cursos Teóricos***

***\$10,500 cada uno
\$8,500 cada uno***

XXIX CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE ACTUALIZACIÓN EN INMUNOGENÉTICA

LUNES 26 DE JULIO

- 8.00-9.00** **REGISTRO**
Laboratorio: Toma de Muestra
- 9.00-9.30 Inauguración por la Directora General Adjunta del InDRE
CELIA ALPUCHE
- 9.30-10.30 Abordaje Genómico de las Enfermedades Complejas en la Práctica Clínica
LORENA OROZCO
- 10.30-11.20 Conceptos Inmunológicos Relevantes para la Inmunogenética
CLARA GORODEZKY
- 11.20-11.40** **RECESO**
- 11.40-12.30 El MHC en el Humano (Complejo HLA): Organización Genética, Estructura y Función
CLARA GORODEZKY
- 12.30-1.15 Análisis Molecular de las Malformaciones Congénitas y de las Enfermedades Mendelianas
ARIADNA GONZÁLEZ DEL ÁNGEL
- 1.15-2.00** **CONFERENCIA Y LUNCH OFRECIDO POR GEN-PROBE TRANSPLANT DIAGNOSTICS**
Tecnología Actual-Lifecodes: Luminex para Tipificación Molecular e Identificación de Anticuerpos Anti-HLA
KELLY COUSINS (En Inglés)
- 2.00-2.45** **LUNCH-GEN-PROBE TRANSPLANT DIAGNOSTICS**
- 2.45-3.40 Presentación de Antígeno. Papel de las Moléculas MHC en las Interacciones Celulares
ANDREA ZACHARY (En Inglés)
- 3.40-4.30 Bases Genéticas e Inmunológicas de la Neurocisticercosis
GLADIS FRAGOSO
- 4.30-8.00** **Laboratorio: Métodos de Separación de Subpoblaciones de Linfocitos: Nylon, Anticuerpos Monoclonales y Aislamiento con Perlas Magnéticas. Tipificación HLA por Microlinfocitotoxicidad con Doble Tinción de Fluorescencia. Lectura e Interpretación**
- | | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
| FERNANDA PÉREZ | ALEJANDRA VÁZQUEZ | REBECA CEBALLOS |
| DANAEÉ RODRÍGUEZ | GONZALO LLIGÜIN | ELIZABETH SOLÍS |
| MAYRA E. SÁNCHEZ | BLANCA E. ROMERO | JOSÉ ANTONIO SIERRA |

MARTES 27

- 8.00-9.00** **Laboratorio: (Cont.) Lectura e Interpretación de la Tipificación HLA**
RICARDO ORDOÑEZ (EUA)
- | | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
| FERNANDA PÉREZ | ALEJANDRA VÁZQUEZ | REBECA CEBALLOS |
| DANAEÉ RODRÍGUEZ | GONZALO LLIGÜIN | ELIZABETH MORALES |
| MAYRA E. SÁNCHEZ | BLANCA E. ROMERO | JOSÉ ANTONIO SIERRA |
- 9.00-10.00 El MHC y la Enfermedad. Mecanismos Moleculares de Asociación HLA en Autoinmunidad
CLARA GORODEZKY
- 10.00-10.50 Principios Básicos de Genética de Poblaciones
ANDREA ZACHARY (En Inglés)
- 10.50-11.10** **RECESO**

- 11.10-12.00 Métodos para el Aislamiento de Subpoblaciones Celulares. Tipificación HLA por Microlinfocitotoxicidad
DOD STEWART (En Inglés)
- 12.00-1.00 Fundamentos de la Tipificación Molecular de los Genes HLA Clase I y Clase II
SUE LEFFELL (En Inglés)
- 1.00-1.45 CONFERENCIA Y LUNCH OFRECIDO POR ABALAT/Distribuidor de One Lambda**
Rastreo de Anticuerpos Específicos del Donador en el Trasplante Renal
MAYRA LÓPEZ-CEPERO (EUA)
- 1.45-2.30 LUNCH-ABALAT/Distrib. One Lambda**
- 2.30-8.00 Laboratorio: Pruebas Cruzadas que se Usan para el Trasplante. Detección de Anticuerpos por Citotoxicidad con Panel de Células. Interpretación de Resultados**
RICARDO ORDOÑEZ (EUA) FERNANDA PÉREZ REBECA CEBALLOS
DANAEE RODRÍGUEZ ALEJANDRA VÁZQUEZ BLANCA E. ROMERO
GONZALO LLIGÜIN ELIZABETH SOLÍS MAYRA E. SÁNCHEZ
JOSÉ ANTONIO SIERRA

MIÉRCOLES 28

- 8.15-9.00 El Papel de los Receptores KIR (“Killer-Immunoglobulin-like Receptors”) y sus Ligandos HLA en el Trasplante de Células Progenitoras Hematopoyéticas (CPHs)
DAVID SENITZER (En Inglés)
- 9.00-9.45 Anticuerpos Anti- Endoteliales y su Papel en el Trasplante de Órganos Sólidos
ANAT TAMBUR (En Inglés)
- 9.45-10.30 Monitoreo Celular en el Trasplante de Órganos
SUE LEFFELL (En Inglés)
- 10.30-11.20 Metodología Actual y Significado Clínico de las Pruebas Cruzadas para Trasplante de Órganos Sólidos
DOD STEWART (En Inglés)
- 11.20-11.40 RECESO**
- 11.40-12.30 Situaciones que Interfieren en las Pruebas de Laboratorio: Causas y Soluciones
ANDREA ZACHARY (En Inglés)
- 12.30-1.20 Identificación de Anticuerpos anti-HLA en Pacientes con Citofluorometría y Citotoxicidad
DOD STEWART (En Inglés)
- 1.20-2.05 CONFERENCIA Y LUNCH OFRECIDO POR INVITROGEN, PART OF LIFETECHNOLOGIES**
Lifetechnologies para el Diagnóstico y su Uso en Trasplantes
LESLIE SUTHERLAND (En Inglés)
- 2.05-2.50 LUNCH INVITROGEN, PART OF LIFETECHNOLOGIES**
- 2.50-8.00 Laboratorio: Identificación de Anticuerpos Anti-HLA por ELISA y Luminometría ArrayBeads Multi-Analyte. Discusión de Resultados**
- | | | |
|--------------------------|----------------------------|------------------------------|
| CARMEN ALÁEZ | KELLY COUSINS (EUA) | RICARDO ORDOÑEZ (EUA) |
| DAVID GARCÍA | ANDREA MUNGUÍA | ARACELI RODRÍGUEZ |
| DANAEE RODRÍGUEZ | GONZALO LLIGÜIN | FERNANDA PÉREZ |
| ALEJANDRA VÁZQUEZ | REBECA CEBALLOS | BLANCA E. ROMERO |
| MAYRA E. SÁNCHEZ | | |

JUEVES 29

- 8.15-8.50 Estrategias para Acreditar un Laboratorio de Inmunogenética en Latinoamérica
ALEJANDRA VÁZQUEZ
- 8.50-9.45 ¿Qué Papel Juegan los Anticuerpos Anti-HLA-DQ y Anti HLA-DP en el Trasplante de Órganos?
ANAT TAMBUR (En Inglés)
- 9.45-10.40 Optimización del Uso de los Ensayos de Fase Sólida para Detección de Anticuerpos
ANDREA ZACHARY (En Inglés)
- 10.40-11.30 Monitoreo de Recaída y/o Rechazo en el Trasplante de CPHs
DAVID SENITZER (En Inglés)
- 11.30-11.50 RECESO**
- 11.50- 12.40 Opciones de Trasplante para Pacientes Altamente Sensibilizados
ANDREA ZACHARY (En Inglés)
- 12.40-1.30 Anticuerpos Contra HLA, Neutrófilos y Antígenos Plaquetarios Específicos en TRALI (Daño Pulmonar Agudo Asociado) y en Reacciones Transfusionales
SUE LEFFELL (En Inglés)
- 1.30-2.15 CONFERENCIA Y LUNCH OFRECIDO POR UNIPARTS/CORNING**
Selección de Microplacas para Estudios de Luminiscencia, Fluorescencia y otros Ensayos
JOHN SHYU
- 2.15-3.00 LUNCH-UNIPARTS/CORNING**
- 3.00-8.00 Laboratorio: Cuantificación de Células CD34+ por Citometría de Flujo en CPHs de Médula Ósea ó de Sangre Periférica**
ALEJANDRA VÁZQUEZ FERNANDA PÉREZ REBECA CEBALLOS
DANAEÉ RODRÍGUEZ BLANCA E. ROMERO MAYRA E. SÁNCHEZ
GONZALO LLIGÜIN ELIZABETH SOLÍS

VIERNES 30

- 8.00-8.40 Laboratorio: Discusión de Resultados**
- 8.40 -9.20 Trasplante de Corazón en Pacientes Altamente Sensibilizados
ANAT TAMBUR (En Inglés)
- 9.20-10.10 Inmunorregulación en el Trasplante Hepático
ANAT TAMBUR (En Inglés)
- 10.10-11.00 Características Inmunológicas del Trasplante de CPHs
SUE LEFFELL (En Inglés)
- 11.00-11.15 RECESO**
- 11.15-11.55 Regeneración Celular en Corazón y en Otros Tejidos
RUBÉN ARGÜERO
- 11.55-12.35 Aspectos Éticos y Legales en el Trasplante de Órganos
ARTURO DIB KURI
- 12.35-1.25 Bancos de Cordón Umbilical Públicos - **BACECU**: Resultados en Trasplante de CPHs
CLARA GORODEZKY
- 1.25-2.10 CONFERENCIA Y LUNCH OFRECIDO POR MILTENYI BIOTEC**

Aplicaciones Básicas y Clínicas de las Células Aisladas con Perlas Magnéticas
FRANK KÜNKEL

2.10-2.50 LUNCH-MILTENYI BIOTEC

2.50-3.30 La Diversidad Genética en los Registros de Donadores No Relacionados de Médula Ósea: El Registro Mexicano: **DONORMO**
CLARA GORODEZKY

3.30-4.20 ¿Qué es una Incompatibilidad Aceptable en el Trasplante de CPHs?
DAVID SENITZER (en Inglés)

4.20-5.10 Contribución de Diferentes Polimorfismos de Deleciones Génicas en la Enfermedad Injerto Contra Hospedero
DAVID SENITZER (En Inglés)

5.10-5.25 RECESO

5.25-6.10 Antropología Molecular. Importancia en la Epidemiología de los Grupos Humanos
CLARA GORODEZKY

6.10-7.00 Aplicando la Inmunogenética al Diseño de Vacunas
SUE LEFFELL (En Inglés)

7.00- 7.45 Clausura y Entrega de Diplomas

8.30-1.00 AM CENA DE CLAUSURA. Cortesía de Abbott Molecular, Corning Life Sciences, One Lambda y Uniparts

XXV CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE ACTUALIZACIÓN EN GENÉTICA MOLECULAR

LUNES 2 DE AGOSTO

- 9.00-9.30 Inauguración por la Directora General Adjunta del InDRE
CELIA ALPUCHE
- 9.30-10.30 Aplicaciones de la Fármacogenética y de la Farmacogenómica
MARISOL LÓPEZ
- 10.30-11.20 Expresión Genética
HOMERO HERNÁNDEZ
- 11.20-11.40 RECESO**
- 11.40-12.35 La Epidemiología Molecular y la Genómica
CLARA GORODEZKY
- 12.35-1.25 Agregación y Polimerización de la Proteína TAU en la Enfermedad de Alzheimer
RAÚL MENA
- 1.25-2.10 CONFERENCIA Y LUNCH OFRECIDO POR QIAGEN MÉXICO**
Alternativas de Extracción de ADN y de ARN Mitocondrial de Diferentes Tejidos
FABIOLA REYES ROMÁN
- 2.10-3.00 LUNCH-QIAGEN MÉXICO**
- 3.00-3.45 Fundamentos Teóricos y Prácticos de la PCR
CARMEN ALÁEZ
- 3.45-8.00 Laboratorio: Extracción y Purificación del DNA por Métodos Distintos. Obtención del Producto de PCR para Diversas Técnicas. Electroforesis del Producto. PCR-SSP**
CARMEN ALÁEZ **ANDREA MUNGUÍA** **HILARIO FLORES**
DAVID NORDMAN (EUA) **CAROLINA HERNÁNDEZ** **LAURA TOVAR**
ARACELI RODRÍGUEZ **DAVID GARCÍA** **OLIVIA BAUTISTA**
KARIM R. MARTÍNEZ **FELICITAS MANZANARES** **PATRICIA MUNGUÍA**

MARTES 3

- 8.15-9.15 El MHC: Diversidad, Polimorfismo y Evolución
RAJA RAJALINGAM
- 9.15-10.10 Organización Genética, y Papel de los Genes MHC Clase I y II en Fisiología
CLARA GORODEZKY
- 10.10-11.00 Genes KIR (Immunoglobulin-Like Receptors): Diversidad, Polimorfismo y Evolución
RAJA RAJALINGAM (En Inglés)
- 11.00-11.45 La Identificación Humana y sus Aplicaciones
CAROLINA HERNÁNDEZ
- 11.45-12.00 RECESO**
- 12.00- 12.40 Fundamentos Teóricos de la Secuenciación y Tipificación de los Genes Clase I y Clase II
CARMEN ALÁEZ
- 12.40-1.30 Métodos Moleculares Para la Detección de Polimorfismos HLA. Resolución de Ambigüedades de Acuerdo a su Aplicación
MARCELO FERNÁNDEZ VIÑA (EUA)

- 1.30-2.15 PCR en Tiempo Real. Cuantificación de las Translocaciones en las Leucemias
HERBERT GARCÍA CASTILLO
- 2.15-3.00** **CONFERENCIA y LUNCH OFRECIDO POR CELERA**
Aplicación de la PCR en Tiempo Real para el Seguimiento del Injerto Post-Trasplante de Médula Ósea
JAN CAPPER (En Inglés)
- 3.00-3.45** **LUNCH-CELERA**
- 3.45-8.00** **Laboratorio: Pruebas de Paternidad. Continuación de la Secuenciación. PCR en Tiempo Real**
- | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| <u>EMILIO NOVELO (EUA)</u> | CARMEN ALÁEZ | <u>JAN CAPPER (EUA)</u> |
| HILARIO FLORES | CAROLINA HERNÁNDEZ | <u>DAVID NORDMAN (EUA)</u> |
| ANDREA MUNGUÍA | LAURA TOVAR | DAVID GARCÍA |
| ARACELI RODRÍGUEZ | KARIM R. MARTÍNEZ | OLIVIA BAUTISTA |
| FELICITAS MANZANARES | PATRICIA MUNGUÍA | |

MIÉRCOLES 4

- 9.00-10.00 Tipificación Molecular de los Genes KIR
RAJA RAJALINGAM (En Inglés)
- 10.00-11.00 Diversidad Genética de las Combinaciones KIR-HLA y su Contribución al Riesgo de Desarrollar Enfermedades
RAJA RAJALINGAM (En Inglés)
- 11.00-11.20** **RECESO**
- 11.20-12.20 La Tipificación HLA Clásica Combinada con el Análisis de Polimorfismos No Codificantes en el Mapeo de Factores de Susceptibilidad/Resistencia en Enfermedades
MARCELO FERNÁNDEZ VIÑA (EUA)
- 12.20-1.20 Papel del MHC en Contra de los Patógenos
DAVID WATKINS (En Inglés)
- 1.20-2.10** **CONFERENCIA-LUNCH OFRECIDO POR INNOGENETICS**
Ensayos de Diagnóstico para Infecciones, HLA y Enfermedades Genéticas
GARY PARISH (En Inglés)
- 2.10-3.00** **LUNCH-INNOGENETCS**
- 3.00-3.15 Daan Diagnostics: PCR en Tiempo Real para Diagnóstico de Infecciones y otras Enfermedades
SHONA WHYTE
- 3.15- 8.00** **Laboratorio: Sistema de Microarreglos con Perlas por Luminometría, para Tipificación de Genes Clase II. Dot-Blot Reverso; Continuación de la Secuenciación**
- | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| CARMEN ALÁEZ | <u>EMILIO NOVELO (EUA)</u> | <u>DAVID NORDMAN (EUA)</u> |
| ARACELI RODRÍGUEZ | HILARIO FLORES | <u>JAN CAPPER (EUA)</u> |
| ANDREA MUNGUÍA | LAURA TOVAR | KARIM R. MARTÍNEZ |
| OLIVIA BAUTISTA | DAVID GARCÍA | FELICITAS MANZANARES |
| PATRICIA MUNGUÍA | | |

JUEVES 5

- 9.00-9.50 El Papel de los Genes MICA en el Trasplante
JOANNIS MITYLINEOS (En Inglés)
- 9.50-10.40 Inmunobiología de los Antígenos Menores de Histocompatibilidad (mHA)
CARMEN ALÁEZ

- 10.40-11.30 ¿Son Importantes los Antígenos Menores de Histocompatibilidad en el Trasplante de CPHs?
JOANNIS MITYLINEOS (En Inglés)
- 11.30-11.45 RECESO**
- 11.45-12.30 La Mejor Estrategia para Seleccionar un Donador para Trasplante de CPHs: No Relacionado, CU, Haploidéntico y Otros Factores
BRONWEN SHAW (En Inglés)
- 12.30-1.15 CONFERENCIA Y LUNCH OFRECIDA POR UNIPARTS**
Hibridación *in situ* fluorescente (FISH), una herramienta útil para el análisis de alteraciones genéticas en leucemias y linfomas
ROXANA SUASTE
- 1.15-2.00 LUNCH-UNIPARTS**
- 2.00-2.50 Susceptibilidad Genética en Leucemias Mieloides
EMILIO CÓRDOVA
- 2.50-3.40 El Impacto de la Compatibilidad HLA-DPB1 en la Evolución del Trasplante de CPHs de No Relacionado
BRONWEN SHAW (En Inglés)
- 3.40-4.30 ¿Porqué Controlan Algunos Individuos la Replicación del VIH?
DAVID WATKINS (En Inglés)
- 4.30-8.00 Laboratorio: Demostración de la Técnica de Dot Blot Usando Quimioluminiscencia: Interpretación de SSP, Dot-Blot Reverso, Gene-Scan y Secuenciación**
CARMEN ALÁEZ **DAVID NORDMAN (EUA)** **EMILIO NOVELO (EUA)**
ANDREA MUNGUÍA **JAN CAPPER (EUA)** **LAURA TOVAR**
CAROLINA HERNÁNDEZ **HILARIO FLORES** **DAVID GARCÍA**
FELICITAS MANZANARES **ARACELI RODRÍGUEZ** **KARIM R. MARTÍNEZ**
OLIVIA BAUTISTA **PATRICIA MUNGUÍA**

VIERNES 6

- 8.30-9.15 Impacto de las Incompatibilidades de Genes HLA Clásicos y No Clásicos en el Trasplante de No Relacionado
MARCELO FERNÁNDEZ-VIÑA (EUA)
- 9.15-10.00 Aberraciones Cromosómicas Relevantes en el Cáncer y en su Tratamiento
ALICIA CERVANTES
- 10.00-10.45 ¿Es Posible Obtener una Vacuna Contra el VIH?
DAVID WATKINS (En Inglés)
- 10.45-11.00 RECESO**
- 11.00-11.50 Mecanismos Moleculares de Asociación HLA en las Enfermedades Infecciosas
CLARA GORODEZKY
- 11.50– 12.40 Estrategias de Búsquedas de Donador ó de Células de Cordón Umbilical No Familiar para Trasplante de CPHs
CLARA GORODEZKY
- 12.40-1.25 CONFERENCIA Y LUNCH OFRECIDA POR APPLIED BIOSYSTEMS**
Función del Micro-RNA en la Regulación de la Expresión Génica
LAURA TOVAR
- 1.25-2.10 LUNCH-APPLIED BIOSYSTEMS**

- 2.10-3.00 Infusión de Linfocitos del Donador, Segundos Trasplantes y Otras Opciones para Prevenir y Tratar las Recaídas Post-Trasplante
BRONWEN SHAW (En Inglés)
- 3.00-3.50 Retos en la Movilización de CPHs. Estado Actual y Perspectivas
BRUNO NERVI
- 3.50-4.45 El Papel de las Citocinas en el Trasplante de Órganos y en el Trasplante de CPHs
JOANNIS MYTILINEOS (En Inglés)
- 4.45-5.00 RECESO**
- 5.00 – 5.50 La Diversidad Genética del MHC en Poblaciones Abiertas y en Grupos Endogámicos
MARCELO FERNANDEZ VIÑA (EUA)
- 5.50-6.40 El Trasplante con CPHs de Sangre Placentaria y los Biobancos: Aspectos Éticos y Aplicaciones
CLARA GORODEZKY
- 7.00 - 7.40 Clausura y Entrega de Diplomas**
- 8.30 - 1.00 AM CENA DE CLAUSURA: Cortesía de Abbott Molecular, Corning Life Sciences, One Lambda y Uniparts**

PROFESORES INVITADOS DEL EXTRANJERO

SUE LEFFELL

Immunogenetics Laboratory
Johns Hopkins University
Baltimore, Maryland, EUA

ANAT TAMBUR

Transplant Immunology Lab.
Division of Organ
Transplantation. Feinberg School
of Medicine, Northwestern
University
Chicago, Illinois, EUA

JOANNIS MYTILINEOS

Institute Für Klinische
Transfusionsmedizin und
Immungenetik.
Universitätsklinikum Ulm
Ulm, Alemania

DOD STEWART

Laboratory Consultant
AFDT (American Foundation For
Donation & Transplantation)
Nueva Orleans, Luisiana, EUA

MARCELO FERNANDEZ-VIÑA

Laboratory of HLA
MD Anderson Cancer Center
Houston University of Texas,
Texas, EUA

DAVID NORDMAN

Gen-Probe Transplant Diagnostics
Stamford, Connecticut, EUA

DAVID SENITZER

Histocompatibility Laboratory
City of Hope, National Cancer
Center
Duarte, California, EUA

RAJA RAJALINGAM

Immunogenetics Laboratory
UCLA Medical School
Los Angeles, California, EUA

KELLY COUSINS

Gen-Probe Transplant Diagnostics
Stamford, Connecticut, EUA

DR. BRUNO NERVI

Centro de Cáncer. Universidad
Católica
Santiago de Chile, Chile

BRONWEN SHAW

Institute of Cancer
Research/Royal Marsden
Hospital/Anthony Nolan Trust
Londres, Inglaterra

EMILIO NOVELO

One Lambda, Inc.
Los Angeles California, EUA

DAVID WATKINS

Wisconsin Regional Primate
Research Center
Wisconsin, Milwaukee, EUA

RICARDO ORDOÑEZ

One Lambda, Inc.
Los Angeles, California EUA

ANDREA ZACHARY

Immunogenetics Laboratory
Johns Hopkins University
Baltimore, Maryland, EUA

PROFESORES NACIONALES

RUBÉN ARGUERO

Unidad Cardiorácnica, Centro Médico ABC

CAROLINA HERNÁNDEZ

Life Technologies de México

HOMERO HERNÁNDEZ

Depto. de Biología Celular. Facultad de Química, UNAM

REBECA CEBALLOS

Lab. de Inmunología. Depto. de Microbiología, Universidad Autónoma de Aguascalientes

ALICIA CERVANTES

Servicio de Genética. Hospital General de México, OD./Facultad de Medicina, UNAM

ARTURO DIB KURI

Centro Nacional de Trasplantes, Secretaría de Salud

MARISOL LÓPEZ

Depto. de Sistemas Biológicos. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. UAM

GLADIS FRAGOSO

Depto. de Inmunología. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

ARIADNA GONZÁLEZ DEL ÁNGEL

Depto. de Investigación en Genética Humana. Instituto Nacional de Pediatría, Secretaría de Salud

CLARA GORODEZKY

Depto. de Inmunología e Inmunogenética, InDRE, Secretaría de Salud

RAÚL MENA

Depto. de Fisiología y Neurociencias, CINVESTAV, IPN

BLANCA E. ROMERO

Lab. de Inmunología. Depto. de Microbiología, Universidad Autónoma de Aguascalientes

EMILIO CÓRDOVA

Lab. de Investigación en Enfermedades Complejas. INMEGEN, Secretaría de Salud

LAURA TOVAR

Life Technologies de México

LORENA OROZCO

Lab. de Investigación en Enfermedades Complejas. INMEGEN. Secretaría de Salud

HERBERT GARCÍA CASTILLO

Life Technologies de México

CONFERENCIAS-LUNCHES

GARY PARISH

Innogenetics
Alpharetta, Georgia, EUA

KELLY COUSINS

Gen-Probe Transplant
Diagnostics
Stamford, Connecticut, EUA

ROXANA SUASTE

Uniparts S.A. de C.V.
Mexico

JAN CAPPER

Celera Corp.
San Francisco, California,
EUA

**FABIOLA REYES
ROMAN**
Qiagen, México

LAURA TOVAR
Applied Biosystems
México

LESLIE SUTHERLAND

Invitrogen, part of
Lifetechnologies
Wisconsin, EUA

SHONA WHYTE
Daan Diagnostics
Burnaby, B.C., Canada
(sólo Presentación)

JOHN SHYU
Corning Life Sciences
EUA

MAYRA LOPEZ-CEPERO

LifeLink Foundation
Tampa, Florida, EUA

**PROFESORES Y COLABORADORES DEL DEPARTAMENTO DE INMUNOLOGÍA E
INMUNOGENÉTICA Y DE LA FUNDACIÓN COMPORTE VIDA, A.C. InDRE**

**CARMEN ALÁEZ
CYNTHIA CERVANTES
GONZALO LLIGÜIN
DAVID GARCÍA
FELÍCITAS MANZANARES
FERNANDA PÉREZ
PATRICIA MUNGUÍA
DORA RUBIO**

**GRACIA MORENO
HILARIO FLORES
ANDREA MUNGUÍA
ARACELI RODRÍGUEZ
ELIZABETH SOLÍS
JOSÉ ANTONIO SIERRA
ALEJANDRA VÁZQUEZ
MARÍA PÉREZ**

**OLIVIA BAUTISTA
MAYRA E. SÁNCHEZ
KARIM R. MARTÍNEZ
SANDRA RICO
DANAEE RODRÍGUEZ
ALEJANDRO HERNÁNDEZ
ZORAIDA GALVÁN**

PATROCINADORES

**ACCESOLAB
ABBOTT LABORATORIES DE MEXICO, S.A. de C.V.
BIO-RAD, LIFE SCIENCE GROUP S.A.
LIFE TECHNOLOGIES DE MÉXICO
CORNING LIFE SCIENCES
GEN-PROBE TRANSPLANT DIAGNOSTICS
METRIX LABORATORIES S.A. de C.V.
NOVARTIS FARMACEUTICA, S.A. de C.V.
INVITROGEN, part of LIFETECHNOLOGIES
INDUSTRIAS BIOSELEC S.A. de C.V.
ONE LAMBDA, Inc.
MILTENYI BIOTEC, GmbH
GENZYME MEXICO S.A. De C.V.
TERUMO MEDICAL DE MÉXICO S.A. de C.V.
DAAN DIAGNOSTICS, Ltd.**

**BIODIST, S.A. de C.V.
QIAGEN, MEXICO, Inc.
ABBOTT MOLECULAR, Inc.
PROMEGA CORP.
INNOGENETICS, Inc.
CELERA
MCD Lab, S.A. de C.V.
NEW ENGLAND BIOLABS
ABALAT, S.A. de C.V.
SCIMERICAS S.A. de C.V.
INTERLAB MEXICO, S.A. de C.V.
IMPROMED S. A. de C.V.
UNIPARTS, S.A. de C.V.
PROTRANS GmbH**