

**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](mailto:clarag@servidor.unam.mx)  
[cgorodea@fundacioncompartevida.org.mx](mailto: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**
- |                         |                          |                            |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>FERNANDA PÉREZ</b>   | <b>ALEJANDRA VÁZQUEZ</b> | <b>REBECA CEBALLOS</b>     |
| <b>DANAEÉ RODRÍGUEZ</b> | <b>GONZALO LLIGÜIN</b>   | <b>ELIZABETH SOLÍS</b>     |
| <b>MAYRA E. SÁNCHEZ</b> | <b>BLANCA E. ROMERO</b>  | <b>JOSÉ ANTONIO SIERRA</b> |

## MARTES 27

- 8.00-9.00** **Laboratorio: (Cont.) Lectura e Interpretación de la Tipificación HLA**  
**RICARDO ORDOÑEZ (EUA)**
- |                         |                          |                            |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>FERNANDA PÉREZ</b>   | <b>ALEJANDRA VÁZQUEZ</b> | <b>REBECA CEBALLOS</b>     |
| <b>DANAEÉ RODRÍGUEZ</b> | <b>GONZALO LLIGÜIN</b>   | <b>ELIZABETH MORALES</b>   |
| <b>MAYRA E. SÁNCHEZ</b> | <b>BLANCA E. ROMERO</b>  | <b>JOSÉ ANTONIO SIERRA</b> |
- 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**
- |                          |                            |                              |
|--------------------------|----------------------------|------------------------------|
| <b>CARMEN ALÁEZ</b>      | <b>KELLY COUSINS (EUA)</b> | <b>RICARDO ORDOÑEZ (EUA)</b> |
| <b>DAVID GARCÍA</b>      | <b>ANDREA MUNGUÍA</b>      | <b>ARACELI RODRÍGUEZ</b>     |
| <b>DANAEE RODRÍGUEZ</b>  | <b>GONZALO LLIGÜIN</b>     | <b>FERNANDA PÉREZ</b>        |
| <b>ALEJANDRA VÁZQUEZ</b> | <b>REBECA CEBALLOS</b>     | <b>BLANCA E. ROMERO</b>      |
| <b>MAYRA E. SÁNCHEZ</b>  |                            |                              |

## **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 ACTUALIZACION 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**
- |                                   |                           |                                   |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| <b><u>EMILIO NOVELO (EUA)</u></b> | <b>CARMEN ALÁEZ</b>       | <b><u>JAN CAPPER (EUA)</u></b>    |
| <b>HILARIO FLORES</b>             | <b>CAROLINA HERNÁNDEZ</b> | <b><u>DAVID NORDMAN (EUA)</u></b> |
| <b>ANDREA MUNGUÍA</b>             | <b>LAURA TOVAR</b>        | <b>DAVID GARCÍA</b>               |
| <b>ARACELI RODRÍGUEZ</b>          | <b>KARIM R. MARTÍNEZ</b>  | <b>OLIVIA BAUTISTA</b>            |
| <b>FELICITAS MANZANARES</b>       | <b>PATRICIA MUNGUÍA</b>   |                                   |

### **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**
- |                          |                                   |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>CARMEN ALÁEZ</b>      | <b><u>EMILIO NOVELO (EUA)</u></b> | <b><u>DAVID NORDMAN (EUA)</u></b> |
| <b>ARACELI RODRÍGUEZ</b> | <b>HILARIO FLORES</b>             | <b><u>JAN CAPPER (EUA)</u></b>    |
| <b>ANDREA MUNGUÍA</b>    | <b>LAURA TOVAR</b>                | <b>KARIM R. MARTÍNEZ</b>          |
| <b>OLIVIA BAUTISTA</b>   | <b>DAVID GARCÍA</b>               | <b>FELICITAS MANZANARES</b>       |
| <b>PATRICIA MUNGUÍA</b>  |                                   |                                   |

### **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**



- 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 Cardiorácica, 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 COMPARTE 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**