

**PROFESORES Y COLABORADORES DE  
FUNDACIÓN COMPARTE VIDA, A.C.**

NORA CADENA  
MIGUEL ANGEL CARMONA  
DIEGO CASTILLO  
PATRICIA DEL CASTILLO  
ABRAHAM ESPINOSA  
ALEJANDRA FLORENTINO  
JUAN A. GONZÁLEZ

KAREN ITZELA RIVERA  
Ma. DE LUZ VILLAVERDE  
LYDIA MÉNDEZ  
ARLETT DEL OLMO  
DOLORES OZUNA  
JUAN PABLO RANGEL

ARACELI RODRÍGUEZ  
ROBERTO ROMÁN  
Ma. DEL ROSARÍO NUÑEZ  
DORA RUBIO  
XOCHITL SÁNCHEZ  
MARÍA TAPIA



FUNDACIÓN  
COMPARTE VIDA, A.C.



The American Society  
for Histocompatibility &  
Immunogenetics (ASHI)



División de  
Estudios de Posgrado  
Facultad de Medicina

**PATROCINADORES**

ABALAT, S.A. de C.V.  
AMPLIBIO S.A. de C.V.  
ARTÍCULOS JA S.A. de C.V.  
BIODIST S.A. de C.V.  
CAREDX, INC  
CTR SCIENTIFIC  
IMMUCOR GTI DIAGNOSTICS  
ISA CORPORATIVO, S.A. de C.V.  
MCD LAB.  
METRIX LABORATORIOS S.A. de C.V.  
MILTENYI BIOTEC B.V. & Co. KG

NEW ENGLAND BIOLABS  
PROMEGA Corp.  
PROTRANS Medizinische Diagnostische  
Produkte GmbH  
ONE LAMBDA, THERMO FISHER  
SCIENTIFIC, EUA  
TERASAKI INNOVATION CENTER  
THERMO FISHER SCIENTIFIC, MÉXICO  
TOTALGROUND, S.A. de C.V.  
UNIPARTS, S.A. de C.V.

**INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:**

FUNDACIÓN COMPARTE VIDA, A.C.  
Calzada Vallejo 621. Esquina Norte 17 A., Magdalena de las Salinas,  
Gustavo A. Madero, 07760, CDMX

Tel: 55 5280 9992 - 55 5282 1743 - 55 5281 0073 - 55 9130 4850

clarag@unam.mx | cgorodea@fundacioncompartevida.org.mx  
ncadena@fundacioncompartevida.org.mx | dcastillo@fundacioncompartevida.org

**CUOTA DE INSCRIPCIÓN:**

Cursos Teóricos Presenciales \$15,000.00 MN (1 000.00 USD para otros países)  
Cursos Teóricos Virtuales \$7,500.00 MN (500.00 USD para otros países)  
Cursos Teóricos Prácticos \$17,000.00 MN c/u (1,200.00 USD para otros países)

Cortesía de:



**Los Cursos Teóricos serán  
Virtuales o Presenciales**

**XLI**  
**CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO  
DE ACTUALIZACIÓN EN  
INMUNOGENÉTICA**  
**&**  
**XXXVII**  
**CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO  
DE ACTUALIZACIÓN EN  
GENÉTICA MOLECULAR**

**DIRECTORA DE LOS CURSOS:  
DRA. CLARA GORODEZKY**

**Cursos Teóricos: Agosto 08-12, 2022**

**Cursos Prácticos: Agosto 15-19, 2022**

Cortesía de:



Opciones Integrales para las Ciencias de la Vida

SEDE: Laboratorios de Inmunología e Inmunogenética de la Fundación Comparte Vida, A.C.;  
Calz. Vallejo 621. Esq. con Norte 17 A. Col. Magdalena de las Salinas, Gustavo A. Madero,  
07760, CDMX, México ☎ 55 5280 9992 - 55 5282 1743 - 55 5281 0073

f @FundacionComparteVida t @F\_ComparteVida ✉ ncadena@fundacioncompartevida.org.mx

[www.fundacioncompartevida.org.mx](http://www.fundacioncompartevida.org.mx)



# XLI

**CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO  
DE ACTUALIZACIÓN EN  
INMUNOGENÉTICA**

**&**

# XXXVII

**CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO  
DE ACTUALIZACIÓN EN  
GENÉTICA MOLECULAR**

ORGANIZADO POR:  
**LA FUNDACIÓN COMPARTE VIDA, A.C.**

BAJO LOS AUSPICIOS DE:

**THE AMERICAN SOCIETY FOR HISTOCOMPATIBILITY & IMMUNOGENETICS (ASHI)**

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

**THE AMERICAN COLLEGE OF HISTOCOMPATIBILITY & IMMUNOGENETICS (ACHI)**



The American Society  
for Histocompatibility &  
Immunogenetics (ASHI)



FUNDACIÓN  
COMPARTE VIDA, A.C.



## PROGRAMA ACADÉMICO TEÓRICO

### LUNES 08 AGOSTO

- 8:00-9:00 **REGISTRO**
- 9:00-9:30 **Inauguración por el Presidente del Consejo Consultivo y el Tesorero de la Fundación Comparte Vida, A.C.**  
DR. SERGIO ULLOA Y DR. DAVID AKLE
- 9:30-10:30 **La Respuesta Inmunológica en la Inmunogenética.**  
CLARA GORODEZKY
- 10:30-11:30 **El MHC en el Humano. Organización Genética, Polimorfismo, Estructura y Función.**  
CLARA GORODEZKY
- 11:30-11:50 **RECESO - CTR-SCIENTIFIC S.A. de C.V.**
- 11:50-12:40 **Diagnóstico Molecular de Pruebas de Tamiz Neonatal y Relevancia del Estudio Molecular en Enfermedades Genéticas.**  
ARIADNA GONZÁLEZ DEL ÁNGEL

- 12:40-1:50 **Estructura, Función Biológica y Polimorfismo de los Receptores KIR (Killer-like Immunoglobulin Receptors) y su Importancia en la Clínica.**  
KETEVA GENDZEKHADZE (EUA)

1:50-2:50 **LUNCH - CTR-SCIENTIFIC S.A. de C.V.**

- 2:50-3:50 **Contribución de la Citogenética y la Citogenómica en Algunos Síndromes Pediátricos Relacionados con el Trasplante de Células Progenitoras Hematopoyéticas (CPHs).**  
EMIY YOKOYAMA

3:50-4:10 **RECESO - CTR-SCIENTIFIC S.A. de C.V.**

- 4:10-5:10 **Bases Moleculares de las Enfermedades Hereditarias de la Retina.**  
JUAN CARLOS ZENTENO

- 5:10-6:00 **Acreditación de un Laboratorio de Inmunogenética en Latinoamérica.**  
ARLETT DEL OLMO

**MARTES 09 AGOSTO**

- 8:15-9:05 **Fortalezas de los Ensayos Multiplex y por Citometría para Determinar Anticuerpos Anti HLA Pre y Post-Trasplante y su Potencial en la Clínica.**  
LUIS G. HIDALGO (EUA)  
*Conferencia Ofrecida por ABALAT*

- 9:05-9:55 **La Ciencia de la Identificación de Anticuerpos Anti-HLA y Manejo Clínico en el Trasplante de Órganos Sólidos.**  
RAJA RAJALINGAM (EUA-En Inglés)

- 9:55-10:45 **Métodos de Avanzada para la Determinación de Anticuerpos anti-HLA en el Trasplante de Órganos Sólidos.**  
LUIS G. HIDALGO (EUA)

10:45-11:05 **RECESO - IMMUCOR GTI DIAGNOSTICS**

- 11:05-11:55 **Luminometría para Tipificación Molecular de Alelos HLA e Identificación de Anticuerpos Anti-HLA, Secuenciación Masiva (NGS) con Mia Fora. Su Potencial en la Clínica.**  
ROBERT GLEICHMAN (Panamá)  
*Conferencia Ofrecida por IMMUCOR GTI DIAGNOSTICS*

- 11:55-12:45 **Los Pros y los Contras del Control de anticuerpos No-HLA en el Trasplante de Órganos.**  
LUIS MORALES BUENOSTRO

12:45-1:45 **LUNCH - IMMUCOR GTI DIAGNOSTICS**

**XLI** CURSO TEÓRICO DE ACTUALIZACIÓN  
EN INMUNOGENÉTICA

**XXXVII** CURSO TEÓRICO DE ACTUALIZACIÓN  
EN GENÉTICA MOLECULAR

**XLI** CURSO TEÓRICO DE ACTUALIZACIÓN  
EN INMUNOGENÉTICA

**XXXVII** CURSO TEÓRICO DE ACTUALIZACIÓN  
EN GENÉTICA MOLECULAR



- 1:45-2:35 **Similitudes y Diferencias de los Mecanismos Inmunológicos del Rechazo Celular y Humoral en Trasplante de Órganos.**  
LUIS G. HIDALGO (EUA)
- 2:35-3:25 **Desafiando la Barrera de Histocompatibilidad para Lograr el Acceso al Trasplante de Órganos en Pacientes Altamente Sensibilizados.**  
RAJA RAJALINGAM (EUA-En Inglés)

**3:25-3:45 RECESO - IMMUCOR GTI DIAGNOSTICS**

- 3:45-4:35 **Métodos de Tipificación HLA en el Laboratorio Clínico: Tipificación de Baja, Media y Alta Resolución; Técnicas Moleculares SSP, SSO y SBT.**  
RAJA RAJALINGAM (EUA-En Inglés)
- 4:35-5:35 **La Compatibilidad HLA en el Trasplante Renal.**  
MEDHAT ASKAR (EUA-En Inglés)
- 5:35-6:25 **Relevancia de las Células NK en el rechazo Humoral.**  
LUIS G. HIDALGO (EUA)

**MIÉRCOLES 10 AGOSTO**

- 8:15-9:00 **Trasplante de CPHs. Directrices para la selección optima de Donadores de CPHs.**  
MEDHAT ASKAR (EUA-En Inglés)
- 9:00-9:45 **Enfoques Novedosos en la Enfermedad Injerto Vs. Hospedero (EICH) Aguda.**  
AMIN ALOUSI (EUA-En Inglés)
- 9:45-10:45 **PROTRANS HLA NGS N5 Y N5LR11, tecnología rápida y sencilla de Avanzada.**  
JENS BAUMBACH (Alemania-En Inglés)  
*Conferencia Ofrecida por PROTRANS, Medizinische Diagnostische Produkte GmbH*

**10:45-11:00 RECESO - CAREDX INC**

- 11:00-11:45 **La Farmacogenómica de la Inmunosupresión de Precisión.**  
MEDHAT ASKAR (EUA-En Inglés)
- 11:45-12:30 **Soluciones de Trabajo para el Laboratorio de Biología Molecular.**  
MÓNICA PÉREZ  
*Conferencia Ofrecida por PROMEGA, CORP.*
- 12:30-1:20 **Evolución de las Tecnologías para la Tipificación de los Alelos HLA.**  
SANDRA BALLADARES (EUA)  
*Conferencia Ofrecida por ONE LAMBDA, THERMO FISHER SCIENTIFIC, USA*

**1:20-2:20 LUNCH - CAREDX INC**

- 2:20-3:10 **La importancia de la combinación de KIR/HLA en trasplante de CPH.**  
KETEVA GENDZEKHADZE (EUA)
- 3:10-4:00 **Inmunogenética de una Nueva Infección: El COVID-19.**  
KAREN ITZELA RIVERA

**4:00-4:20 RECESO-CAREDX INC**

- 4:20-5:10 **¿Cuándo es una alternativa el Trasplante haploidéntico de CPHs?.**  
MARÍA BETTINOTTI (EUA; En Inglés)
- 5:10-5:50 **Importancia de los Anticuerpos Anti-HLA en Los Candidatos a Terapia Celular.**  
MARÍA BETTINOTTI (EUA; En Inglés)
- 5:50-6:40 **El MHC en la Susceptibilidad y Protección a las Enfermedades.**  
RAJA RAJALINGAM (EUA; En Inglés)

**JUEVES 11 AGOSTO**

- 8:15-9:00 **Selección de Donadores Alternativos para Trasplante de CPHs. Cordón Umbilical Doble Vs. No Relacionado y Haploidéntico, en Adultos ¿Qué Es Mejor?.**  
DANIEL R. COURIEL (EUA)
- 9:00-9:45 **El Trasplante de Médula Ósea Durante la Pandemia del COVID-19.**  
AMIN ALOUSI (EUA; En Inglés)
- 9:45-10:30 **Reconstitución Inmunológica en el Trasplante de CPHs.**  
KETEVA GENDZEKHADZE (EUA)
- 10:30-11:00 **Llevar a Perpetuidad el Legado de Paul I. Terasaki.**  
RICARDO ORDONEZ (EUA)  
*Conferencia Ofrecida por Terasaki Innovation Center*

**11:00-11:20 RECESO-AMPLIBIO S.A. de S.V.**

- 11:20-12:10 **Aspectos Fundamentales del Trasplante de Células Progenitoras Hematopoyéticas (CPHs): ¿Por qué y cómo?.**  
DANIEL R. COURIEL (EUA)
- 12:10-1:00 **Expresión de los Genes HLA Pre y Post Trasplante de CPHs.**  
KETEVA GENDZEKHADZE (EUA)

**1:00-2:00 LUNCH-AMPLIBIO S.A. de S.V.**



- 2:00-2:45 **Tendencias Emergentes en el Seguimiento del Injerto (cfADN, Perfiles de Transcripción entre otros).**  
MEDHAT ASKAR (EUA; En Inglés)
- 2:45-3:35 **Beneficios del Trasplante de CPHs en Algunas Enfermedades No Malignas.**  
MARÍA BETTINOTTI (EUA-En Inglés)
- 3:35-3:55 RECESO- AMPLIBIO S.A. de S.V.**
- 3:55-4:40 **La Identificación Humana y sus Aplicaciones en Áreas Diversas de la Biomedicina.**  
ABIEL TREVIÑO  
*Conferencia Ofrecida por THERMO FISHER SCIENTIFIC, MÉXICO*
- 4:40-5:40 **Tecnología MACS de Miltenyi y su Uso en la Investigación y en la Clínica.**  
FRANK KÜNKEL  
*Conferencia Ofrecida por MILTENYI BIOTEC B.V. and Co. KG*
- 5:40-6:25 **Diagnóstico Molecular por PCR de Enfermedades Infecciosas.**  
LAURA TOVAR  
*Conferencia Ofrecida por Thermo FISHER SCIENTIFIC, MÉXICO*

## VIERNES 12 AGOSTO

- 8:15-9:15 **Tecnología con Hibridación, Alloseq Tx 17.**  
ELLIA GÓMES (EUA-En Inglés)  
*Conferencia Ofrecida por CAREDX, LAB SOLUTIONS*
- 9:15-10:00 **El Microbioma y su Impacto en el Trasplante de CPHs.**  
DANIEL R. COURIEL (EUA)
- 10:00-10:45 **Aplicaciones de la PCR Digital en la Oncología.**  
RICARDO VILLARRUEL  
*Conferencia Ofrecida por THERMO FISHER SCIENTIFIC, MÉXICO*
- RECESO - THERMO FISHER SCIENTIFIC, MÉXICO**
- 10:45-11:05 **Subsistema Nacional de Donación y Trasplantes de Órganos y Tejidos.**  
JOSÉ SALVADOR ABURTO
- 11:05-12:00 **Tratamiento y Significado de la Enfermedad Residual Mínima en el trasplante de CPHs.**  
DANIEL R. COURIEL (EUA)
- 12:00-12:45 **Impacto de la Diversidad Genética en la Selección Óptima del Donador Para Trasplante de CPHs. DONORMO-El Registro Mexicano.**  
CLARA GORODEZKY

## 1:40-2:40 LUNCH - THERMO FISHER SCIENTIFIC, MÉXICO

- 2:40-3:30 **Actualidades en el Trasplante de Corazón - Riñón.**  
GUILLERMO CAREAGA
- 3:30-4:20 **Bancos de Cordón Umbilical Públicos, BACECU: Criterios Internacionales para su Almacenamiento. Ventajas y Desventajas para Trasplante de CPHs.**  
CLARA GORODEZKY
- 4:20-4:40 RECESO - THERMO FISHER SCIENTIFIC, MÉXICO**
- 4:40-5:30 **Papel de la Farmacogenética en la Clínica.**  
MARIA BETTINOTTI (EUA-En Inglés)
- 5:30-6:30 **La Epidemiología Genética de los Amerindios y Mestizos Mexicanos. NGS en La Antropología Molecular.**  
CLARA GORODEZKY
- 6:30-7:00 **Clausura y Entrega de Diplomas.**
- 8:30-1:00<sup>AM</sup> **CENA DE CLAUSURA: IMMUCOR GTI DIAGNOSTICS, ONE LAMBDA, THERMO FISHER SCIENTIFIC, USA, UNIPARTS S.A. de C.V.**

# XLI

## CURSO PRÁCTICO INMUNOGENÉTICA

## AGOSTO 15-19, 2022

## LUNES 15 AGOSTO

- 8:15-9:00 **REGISTRO**, Organización de Grupos y Toma de Muestras.
- 9:00-10:00 Descripción de la Técnica de ELISA de PROTRANS.  
**JENS BAUMBACH**
- 10:00-1:00 Métodos de Separación de Subpoblaciones de Linfocitos: Nylon, Anticuerpos Monoclonales y Aislamiento con Perlas Magnéticas.  
**LILIANA APOLINAR**      **MIGUEL ANGEL CARMONA**      **JUAN A. GONZALEZ**  
**ARLETT DEL OLMO**      **Ma. DEL ROSARIO NUÑEZ**      **XÓCHITL SÁNCHEZ**
- 1:00-2:00 LUNCH-THERMO FISHER SCIENTIFIC / ABALAT S.A. de C.V.**
- 2:00-5:00 Tipificación HLA por Microlinfocitotoxicidad con Doble Tinción de Fluorescencia de ONE LAMBDA.  
Presentación de las Tecnologías. Lectura e Interpretación. Discusión de los Resultados



## MARTES 16 AGOSTO

8:00-1:00 Pruebas Cruzadas para el Trasplante. Detección de Anticuerpos por Citotoxicidad con Panel de Células.  
Separación de Linfocitos T y B para determinación de Anticuerpos Anti-HLA por Citometría de Flujo mediante la Técnica de MILTENYI

**LILIANA APOLINAR**  
ARLETT DEL OLMO

**MIGUEL ANGEL CARMONA**  
Ma. DEL ROSARIO NUÑEZ

**JUAN A. GONZALEZ**  
XÓCHITL SÁNCHEZ

### 1:00-2:00 LUNCH- MILTENYI BIOTEC B.V. & CO. KG

2:00-5:00 Presentación de las Tecnologías. Interpretación y Discusión de los Resultados

## MIÉRCOLES 17 AGOSTO

8:30-1:00 Determinación de Anticuerpos Anti-HLA de Clase I y de Clase II mediante Pruebas Cruzadas para el Trasplante de Órganos y de CPHs. Por la técnica de ELISA de PROTRANS.

**ALEJANDRA CAVAZOS**  
ARLETT DEL OLMO

**MIGUEL ANGEL CARMONA**  
Ma. DEL ROSARIO NUÑEZ

**JUAN A. GONZALEZ**  
XÓCHITL SÁNCHEZ

### 1:00-2:00 LUNCH-PROTRANS

2:00-5:00 Continuación de las Técnicas y Presentación de las Tecnologías. Interpretación y Discusión de los Resultados.

## JUEVES 18 AGOSTO

8:30-1:00 Identificación de Anticuerpos Anti-HLA por Luminometría, LMX, PRA, SAB y DSA con ArrayBeads Multi-Analyte de IMMUCOR GTI DIAGNOSTICS y ONE LAMBDA.

**ABIGAIL FARFÁN**  
MIGUEL ANGEL CARMONA  
Ma. DEL ROSARIO NUÑEZ

**ALEJANDRA CAVAZOS**  
JUAN A. GONZALEZ  
XÓCHITL SÁNCHEZ

**EMILIO NOVELO**  
ARLETT DEL OLMO

### 1:00-2:00 LUNCH-UNIPARTS, S.A. de C.V.

2:00-5:00 Lectura de las Pruebas. Presentación de las Tecnologías. Interpretación de los Resultados.

## VIERNES 19 AGOSTO

8:30-1:00 Cuantificación de Subpoblaciones y de Células CD34+, CD4+, CD8+ NK+ por Citometría de Flujo en CPHs de Médula Ósea ó de Sangre Periférica.

**LILIANA APOLINAR**  
ARLETT DEL OLMO

**MIGUEL ANGEL CARMONA**  
Ma. DEL ROSARIO NUÑEZ

**JUAN A. GONZALEZ**  
XÓCHITL SÁNCHEZ

### 1:00-2:00 LUNCH-BIODIST S.A. de C.V.

2:00-5:00 Continuación de las Técnicas de Citometría de Flujo y Presentación de las Tecnologías. Interpretación y Discusión de los Resultados.

8:30-1:00 **CENA DE CLAUSURA: IMMUCOR GTI DIAGNOSTICS, ONE LAMBDA, THERMO FISHER SCIENTIFIC, USA, UNIPARTS S.A. de C.V.**

## XXXVII CURSO PRÁCTICO EN GENÉTICA MOLECULAR AGOSTO 15-19, 2022

## LUNES 15 AGOSTO

8:00-8:30 **REGISTRO**

8:30-12:00 Organización de equipos y toma de muestras. Extracción de DNA a partir de sangre periférica y FTA utilizando el equipo automatizado MAXWELL 16 de PROMEGA. Extracción manual de RNA a partir de exudado nasofaríngeo utilizando el kit de PROMEGA y PCR Tiempo Real para detección de COVID19.

**ELLIA GOMES**  
DOLORES OZUNA  
ARACELI RODRÍGUEZ

**MONICA PÉREZ**  
JUAN PABLO RANGEL

**ALEJANDRA FLORENTINO**  
KAREN RIVERA

12:00-2:00 Tipificación de genes HLA mediante PCR-SSP usando el Kit de CARE-DX. Tipificación de Genes HLA Mediante (SBT) Secuenciación con tecnología PROTRANS.

### 2:00-3:00 LUNCH-THERMO FISHER SCIENTIFIC. Ó ABALAT

3:00-5:00 Continuación de tipificación de genes HLA mediante PCR-SSP y tipificación de Genes HLA Mediante (SBT). Análisis de resultados.

## MARTES 16 AGOSTO

8:30-1:00 NGS para Genes del MHC de CAREDX, ONE LAMBDA e IMMUCOR y continuación de tipificación de Genes HLA Mediante (SBT) PROTRANS.

**JENS BAUMBACH**  
**EMILIO NOVELO**  
DOLORES OZUNA

**ALEJANDRA CAVAZOS**  
**CASSANDRA VERA**  
JUAN PABLO RANGEL

**ELLIA GOMES**  
ALEJANDRA FLORENTINOS  
KAREN RIVERA

### 1:00-2:00 LUNCH-BIODIST S.A. de C.V.

2:00-5:00 Continuación de NGS. Análisis de los resultados SBT

**CASSANDRA VERA**

**ELLIA GOMES**

**KAREN RIVERA**



## MIÉRCOLES 17 AGOSTO

8:00 - 1:00 Continuación de tecnologías de NGS.

**CASSANDRA VERA**  
**EMILIO NOVELO**  
**JUAN PABLO RANGEL**

**ALEJANDRA CAVAZOS**  
**ALEJANDRA FLORENTINO**  
**KAREN RIVERA**

**ELLIA GOMES**  
**DOLORES OZUNA**  
**ARACELI RODRÍGUEZ**

1:00 - 2:00 **LUNCH- PROTRANS GmbH**

2:00 - 3:00 Presentación: Tipificación de genes HLA mediante NGS- MIAFORA MFlex de IMMUCOR.

**ABIGAIL FARFÁN**

3:00 - 6:00 Continuación del NGS de AlloSeq Tx17 de CARE DX y de AllType FASTplex de ONE LAMBDA para Genes del MHC.

**CASSANDRA VERA** **ELLIA GOMES**

## JUEVES 18 AGOSTO

8:30 - 1:30 Pruebas de Identificación Humana y Seguimiento del Injerto mediante el Quimerismo Molecular de PROMEGA y de THERMO FISHER SCIENTIFIC, MÉXICO.

**MÓNICA PÉREZ**  
**ALEJANDRA FLORENTINO**  
**KAREN RIVERA**

**ABIEL TREVIÑO**  
**DOLORES OZUNA**  
**ARACELI RODRÍGUEZ**

**ALEJANDRA CAVAZOS**  
**JUAN PABLO RANGEL**

1:30 - 2:30 **LUNCH-UNIPARTS, S.A. de C.V.**

2:30 - 5:00 Presentación de las Tecnologías, Continuación e Interpretación de los Resultados con Gene-Scan.

## VIERNES 19 AGOSTO

8:30 - 1:00 Tipificación de Genes HLA mediante PCR-SSOP de IMMUCOR GTI DIAGNOSTICS mediante Luminometría

**ABIGAIL FARFÁN**  
**ALEJANDRA FLORENTINO**  
**KAREN RIVERA**

**ALEJANDRA CAVAZOS**  
**DOLORES OZUNA**  
**ARACELI RODRÍGUEZ**

**ABIEL TREVIÑO**  
**JUAN PABLO RANGEL**

1:00 - 2:00 **LUNCH- MILTENYI BIOTEC B.V. & CO. KG**

2:00 - 5:00 Presentación de Tecnologías e Interpretación de los Resultados

8.30 - 1:00 **CENA DE CLAUSURA: IMMUCOR GTI DIAGNOSTICS, ONE LAMBDA, THERMO FISHER SCIENTIFIC, USA, UNIPARTS S.A. de C.V.**

**XXXVII** CURSO PRÁCTICO DE ACTUALIZACIÓN  
EN GENÉTICA MOLECULAR

## PROFESORES INVITADOS DEL EXTRANJERO

### AMIN ALOUSI

Professor Department of Stem Cell Transplantation and Cellular Therapy MD Anderson Cancer Center Houston, Texas, EUA

### MEDHAT ASKAR

Director, Transplant Immunology & COVID-19 Testing Facility Director, Cell Processing Laboratory Baylor University Medical Center Dallas, Texas, EUA

### SANDRA BALLADARES

HLA Typing Franchise Leader, Transplant Diagnostics, One Lambda, Thermo Fisher Scientific West Hills, California, EUA

### JENS BAUMBACH

Protrans Medizinische Diagnostische Produkte GmbH Hockenheim, Alemania

### MARÍA BETTINOTTI

Director Immunogenetics Laboratory Division of Immunogenetics & Transplantation Immunology Johns Hopkins University Baltimore, Maryland, EUA

### DANIEL R. COURIEL

Professor Of Medicine, Director, Utah Blood And Marrow Transplant Program. Director, Hematology/BMT Outpatient Services. University of Utah Salt Lake City, Utah, EUA

### ABIGAIL FARFÁN

Field Application Scientist. Immucor GTI Diagnostics Waukesha, Wisconsin, EUA

### KETEVAN GENDZEKHADZE

Director, Histocompatibility Laboratory, Department of Hematology & Hematopoietic Stem Cell Transplantation City of Hope, National Cancer Center Duarte, California, EUA

### ROBERT GLEICHMAN

Latin America Technical and Sales Support Specialist I Transplant Products. Immucor GTI Diagnostics Waukesha, Wisconsin, EUA

### ELLIA GOMES

Field Application Scientist Transplant Application Specialist- South Central/LATAM CareDx, Inc South Miami, FL, EUA

### LUIS G. HIDALGO

Director - HLA Laboratory Associate Professor - Dept. of Surgery University of Wisconsin Madison, Wisconsin, EUA

### FRANK KÜNKEL

Global Head of Export Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Bergisch Gladbach, Alemania

### EMILIO NOVELO

Sr. International Technical Sales Consultant Transplant Diagnostics One Lambda, Thermo Fisher Scientific West Hills, California, EUA

### RICARDO ORDOÑEZ

President of Terasaki Innovation Center Los Angeles, California, EUA

### MÓNICA PÉREZ

Gerente De Desarrollo de Mercados Promega Corporation Madison, Wisconsin, EU

### RAJA RAJALINGAM

Professor of Surgery Director, Immunogenetics and Transplantation Laboratory University of California, San Francisco, CA, EUA

## PROFESORES NACIONALES

### JOSÉ SALVADOR ABURTO

Director General del Centro Nacional de Trasplantes, CENATRA. Secretaría de Salud CDMX, México

### LILIANA APOLINAR

Asesora Científica de Inmunología. Uniparts, S.A. de C.V. CDMX, México

### GUILLERMO CAREAGA

Director General y División De Cirugía Cardio-Torácica. CMN, La Raza, IMSS CDMX, México

### ALEJANDRA CAVAZOS

Asesora de Soporte Científico Uniparts, S.A. de C.V. CDMX, México

### ARIADNA GONZÁLEZ DEL ÁNGEL

Lab. Biología molecular. Instituto Nacional de Pediatría, Secretaría de Salud CDMX, México

### CLARA GORODEZKY

Fundación Comparte Vida, A.C. CDMX, México

### LUIS MORALES

Nefrología de Trasplante, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán CDMX, México

### ARLETT DEL OLMO

Laboratorio de Inmunogenética, Fundación Comparte Vida, A.C. CDMX, México

### KAREN ITZELA RIVERA

Laboratorio de Genética Molecular, Fundación Comparte Vida, A.C., CDMX, México

### LAURA TOVAR

Key Account Manager, Genetic Testing Solutions Thermo Fisher Scientific CDMX, México

### ABIEL TREVIÑO

Field Application Specialist Thermo Fisher Scientific CDMX, México

### CASSANDRA VERA

Asesora Técnica Molecular Abalat, S.A. de C.V., CDMX, México

### RICARDO VILLARRUEL

Specialist PCR Tiempo Real, Thermo Fisher Scientific, CDMX, México

### EMII YOKOYAMA

Depto. De Genética Humana. Instituto Nacional de Pediatría. Secretaría de Salud CDMX, México

### JUAN CARLOS ZENTENO

Facultad de Medicina, UNAM-Instituto de Oftalmología "Conde de Valenciana", Departamento de Genética CDMX, México

## CONFERENCIAS-LUNCHES-RECESOS

### ABALAT, S.A. de C.V.

CDMX, México

### AmpliBio S.A. de C.V.

CDMX, México

### BIODIST S.A. de C.V.

CDMX, México

### CAREDX, INC

West Chester, Pennsylvania, EUA

### CTR SCIENTIFIC

CDMX, México

### IMMUCOR GTI DIAGNOSTICS

Waukesha, Wisconsin, EUA

### MILTENYI BIOTEC B.V. & Co. KG

Bergisch Gladbach, Alemania

### PROTRANS

Medizinische Diagnostische Produkte GmbH Hockenheim, Alemania

### THERMO FISHER SCIENTIFIC

CDMX, México

### ONE LAMBDA, THERMO FISHER SCIENTIFIC

West Hills, California, EUA

### UNIPARTS, S.A. DE C.V.

CDMX, México