

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

LAURA GABRIELA BERRÓN
NORA CADENA
DIEGO CASTILLO
PATRICIA DEL CASTILLO
ARTURO ESPINOSA

ALEJANDRA FLORENTINO
KAREN ITZEL RIVERA
Ma. DE LUZ VILLAVEVERDE
LYDIA MÉNDEZ
COSME F. MERCADO

LAURITA P. MORENO
ARLETT DEL OLMO
ARACELI RODRÍGUEZ
ROBERTO ROMÁN
DORA RUBIO



FUNDACIÓN
COMPARTE VIDA, A.C.



The American Board
of Histocompatibility &
Immunogenetics (ABHI)



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.
CARE DX, LAB. SOLUTIONS
CTR SCIENTIFIC
IMMUCOR TRANSPLANT DIAGNOSTICS
ISA CORPORATIVO, S.A. de C.V.
MCD LAB.

METRIX LABORATORIOS S.A. de C.V.
MILTENYI BIOTEC, GmbH
NEW ENGLAND BIOLABS
PROMEGA Corp.
PROTRANS GmbH
THERMO FISHER SCIENTIFIC,
México
TOTALGROUND
UNIPARTS, S.A. de C.V.

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:

Tel: (52 55) 5280 9992 - 5282 1743 - 5281 0073
Lada sin costo: 01800- DONORMO (01800 3666 7666)
clarag@unam.mx | cgorodea@fundacioncompartevida.org.mx
ncadena@fundacioncompartevida.org.mx | dcastillo@fundacioncompartevida.org
Facebook: @FundacionComparteVida | Twitter: @F_ComparteVida
Instagram: fundacioncompartevida | Youtube: ComparteVida

CUOTA DE INSCRIPCIÓN:

Curso Presencial \$14,000.00 MN (1,000.00 USD para otros países)
Curso Virtual \$7,000.00 MN (500.00 USD para otros países)

Cursos Virtuales
o Presenciales

XXXIX

CURSO TEÓRICO DE ACTUALIZACIÓN EN INMUNOGENÉTICA

&

XXXV

CURSO TEÓRICO DE ACTUALIZACIÓN EN GENÉTICA MOLECULAR

DIRECTORA DE LOS CURSOS:
DRA. CLARA GORODEZKY

Septiembre 21-25, 2020

Cortesía de:



SEDE: Laboratorios de Inmunología e Inmunogenética de la Fundación Comparte Vida; Calzada Vallejo 621. Esq. con Norte 17 A. Colonia Magdalena de las Salinas, Gustavo A. Madero, 07760, CDMX, México.
Tel: (52 55) 5280 9992 - 5282 1743 - 5281 0073 Lada sin costo: 01800- DONORMO (01800 3666 7666)

Facebook: FundacionComparteVida | Twitter: @F_ComparteVida

www.fundacioncompartevida.org.mx

XXXIX

**CURSO TEÓRICO
DE ACTUALIZACIÓN EN
INMUNOGENÉTICA**

&

XXXV

**CURSO TEÓRICO
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)

Y

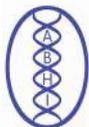
THE AMERICAN BOARD OF HISTOCOMPATIBILITY & IMMUNOGENETICS (ABHI)



The American Society
for Histocompatibility &
Immunogenetics (ASHI)



FUNDACIÓN
COMPARTE VIDA, A.C.



The American Board
of Histocompatibility &
Immunogenetics (ABHI)



División de
Estudios de Posgrado
Facultad de Medicina, UNAM

PROGRAMA ACADÉMICO TEÓRICO

LUNES 21 SEPTIEMBRE

- 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.**
SERGIO ULLOA LUGO Y DAVID AKLE
- 9:30-10:30 **Relevancia de la Respuesta Inmunológica en la Inmunogenética.**
CLARA GORODEZKY
- 10:30-11:30 **Organización Genética, Estructura y Función del MHC en el Humano.**
CLARA GORODEZKY
- 11:30-11:50 **RECESO**
- 11:50-12:45 **Polimorfismo, Diversidad, Evolución y Significado Biológico del MHC.**
RAJA RAJALINGAM (En Inglés)
- 12:45-1:40 **Receptores KIR (Killer-Like Immunoglobulin Receptors): Estructura, Función Biológica y Polimorfismo**
KETEVAN GENDZEKHADZE

**XXXIX
CURSO TEÓRICO DE ACTUALIZACIÓN
EN INMUNOGENÉTICA**

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

1:40-2:40 LUNCH

- 2:40-3:40 **Genómica de Enfermedades Mendelianas: Distrofia Muscular de Duchenne y Atrofia Muscular Espinal**
ARIADNA GONZÁLEZ DEL ÁNGEL
- 3:40-4:30 **Citogenética y Avances de la Citogenómica en la Genética Clínica en Pediatría**
EMİY YOKOYAMA

4:30-5:00 RECESO

- 5:00-6:00 **Bases Moleculares de las Enfermedades Oculares de Origen Genético**
JUAN CARLOS ZENTENO

MARTES 22 SEPTIEMBRE

- 8:45-9:30 **Diversidad de las Combinaciones de Genes KIR/HLA y su Importancia en Trasplantes.**
KETEVAN GEDZENZASE
- 9:30-10:20 **Métodos de Avanzada para la determinación de Anticuerpos anti-HLA en el Trasplante de Órganos Sólidos.**
LUIS G. HIDALGO (En Inglés)
- 10:20-11:10 **La Ciencia de la Identificación de Anticuerpos Anti-HLA y el Manejo Clínico en el Trasplante de Órganos Sólidos.**
RAJA RAJALINGAM (En Inglés)

11:10-11:30 RECESO IMMUCOR TRANSPLANT DIAGNOSTICS

- 11:30-12:20 **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 (En Inglés)
Conferencia Ofrecida por ABALAT
- 12:20-1:10 **Métodos de Tipificación HLA Para los Laboratorios Clínicos: Tipificación Serológica de Baja, Media y Alta Resolución; Técnicas Moleculares SSP, SSO y SBT.**
KETEVAN GENDZEKHADZE
- 1:10- 2:00 **Luminometría para Tipificación Molecular de Alelos HLA e Identificación de Anticuerpos Anti-HLA; Secuenciación Masiva (NGS) con Mia For. Su Potencial en la Clínica.**
ROBERT GLEICHMAN
Conferencia Ofrecida por IMMUCOR TRANSPLANT DIAGNOSTICS

**XXXIX
CURSO TEÓRICO DE ACTUALIZACIÓN
EN INMUNOGENÉTICA**

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

2:00-3:00 LUNCH- IMMUCOR TRANSPLANT DIAGNOSTICS

3:00-3:40 **Similitudes y Diferencias de los Mecanismos Inmunológicos del Rechazo Celular y Humoral en Trasplante de Órganos.**
LUIS G. HIDALGO (En Inglés)

3:40-4:20 **Desafiando los Problemas de la Barrera de Histocompatibilidad para Lograr el Acceso al Trasplante de Órganos a Pacientes Altamente Sensibilizados.**
RAJA RAJALINGAM (En Inglés)

4:20-4:35 RECESO IMMUCOR TRANSPLANT DIAGNOSTICS

4:35-5:15 **Participación de las Células NK en Trasplantes y en Inmunoterapia del Cáncer.**
RAJA RAJALINGAM (En Inglés)

5:15-6:00 **Análisis en Diferentes Escenarios usando el MaTchIT para la definición de anticuerpos por Luminometría.**
ABIGAIL FARFÁN

MIÉRCOLES 23 SEPTIEMBRE

8:50-9:40 **Impacto Clínico de los Niveles de Expresión Distintos de las Moléculas HLA en el Trasplante de órganos.**
LUIS G. HIDALGO (En Inglés)

9:40-10:30 **Análisis de Epítopes para Evaluación de los Anticuerpos en el Trasplante de Órganos.**
MARCELO FERNÁNDEZ-VIÑA

10:30-11:30 **Enfermedad Injerto Contra Hospedero (EICH): Definición y Relevancia Clínica de la EICH Aguda y Crónica.**
DANIEL R. COURIEL

11:30-11:50 RECESO-CARE DX LAB SOLUTIONS

11:50 -12:50 **Factores Relevantes de la Elección de donantes para Trasplante de CPHs.**
MARCELO FERNÁNDEZ-VIÑA

12:50-1:40 **Trasplante de CPHs de Cordón Umbilical Doble Vs. No Relacionado Y Haploidentico, en Adultos ¿Qué Es Mejor?.**
DANIEL R. COURIEL

1:40-2:40 LUNCH- CARE DX LAB SOLUTIONS

2:40- 3:30 **Seguimiento Molecular del Injerto en el Trasplante de CPHs. Quimerismo Molecular, Herramienta Fundamental.**
KETEVAN GENDZEKHADZE

3:30- 4:20 **Metodología y Significado de la Enfermedad Residual Mínima en el Trasplante de CPHs.**
DANIEL R. COURIEL

4:20-4:40 RECESO-CARE DX LAB SOLUTIONS

4:40-5:30 **Trasplante de CPHs con Donadores NO Tradicionales.**
MARÍA BETTINOTTI (En Inglés)

5:30-6:20 **Manejo del Paciente Sensibilizado con Anticuerpos Anti-HLA en el Trasplante de CPHs.**
MARÍA BETTINOTTI (En Inglés)

JUEVES 24 SEPTIEMBRE

8:45-9:30 **Aplicación Clínica de la Método de XM-ONE: Evaluación del Riesgo de Rechazo en Trasplante de Órganos Sólidos.**
ARLETT DE OLMO

9.30-10:15 **El Microbioma y su Impacto en la Enfermedad Injerto Contra Hospedero (EICH), aguda y Crónica.**
DANIEL R. COURIEL

10:15-11:00 **Mecanismos Moleculares de Asociación del MHC: Las Enfermedades Autoinmunes como Ejemplo.**
CLARA GORODEZKY

11:00-11:45 **Inmunogenética Molecular y Medicina Predictiva de la Enfermedad Celíaca y de la Artritis Reumatoide del Adulto.**
MARÍA BETTINOTTI (En Inglés)

11:45-12:00 RECESO-AMPLIBIO S.A. de S.V.

12:00-1:00 **Mapeo Fino por NGS de Genes de Susceptibilidad en Enfermedades Neurológicas.**
MARCELO FERNÁNDEZ-VIÑA

1:00-1:45 **Oncología en el Siglo XXI: Secuenciación de Nueva Generación y Medicina de Precisión.**
YANERITH MENA
Conferencia Ofrecida por THERMO FISHER SCIENTIFIC, MÉXICO.

1:45-2:45 LUNCH- AMPLIBIO S.A. de S.V.

2:45-3:40 **Aplicaciones de las Células Aisladas con MACS (Magnetic Activated Cell Sorting), en la Clínica y la Investigación.**
FRANK KÜNKEL

3:40-4:30 **Importancia de la Diversidad Genética de los Genes KIR en las Poblaciones.**
KETEVAN GENDZEKHADZE

4:30-4:50 RECESO-AMPLIBIO S.A. de S.V.

XXXIX
CURSO TEÓRICO DE ACTUALIZACIÓN
EN INMUNOGENÉTICA

XXXV
CURSO TEÓRICO DE ACTUALIZACIÓN
EN GENÉTICA MOLECULAR

XXXIX
CURSO TEÓRICO DE ACTUALIZACIÓN
EN INMUNOGENÉTICA

XXXV
CURSO TEÓRICO DE ACTUALIZACIÓN
EN GENÉTICA MOLECULAR

- 4:50-5:40 **Diversidad Genética del MHC global de los alelos HLA en poblaciones. Cobertura con Secuenciación Masiva (NGS).**
MARCELO FERNANDEZ-VIÑA
- 5:40- 6:30 **La Identificación Humana y sus Aplicaciones en Áreas Diversas de la Biomedicina.**
ABIEL TREVIÑO
Conferencia Ofrecida por THERMO FISHER SCIENTIFIC, MÉXICO

VIERNES 25 SEPTIEMBRE

- 8:30-9:20 **Tecnología con Hibridación, Alloseq Tx 17.**
ELLIA GOMES (En Inglés)
Conferencia Ofrecida por CAREDX, LAB SOLUTIONS
- 9:20-10:10 **Acreditación de un Laboratorio de Inmunogenética en Latinoamérica.**
CLARA GORODEZKY
- 10:10-10:30 **RECESO-THERMO FISHER SCIENTIFIC, MÉXICO**
- 10:30-11:20 **Subsistema Nacional de Donación y Trasplantes de Órganos y Tejidos.**
JOSÉ ANDRÉ MADRIGAL
- 11:20-12:10 **Distribución y Asignación de Órganos en México.**
JOSÉ ANDRÉ MADRIGAL
- 12:10-1:00 **Impacto de la Diversidad Genética en la Selección Óptima del Donador Para Trasplante de CPHs. DONORMO-El Registro Mexicano.**
CLARA GORODEZKY
- 1:00-2:00 **LUNCH THERMO FISHER SCIENTIFIC, MÉXICO**
- 2:00-3:00 **Bancos de Cordón Umbilical Públicos, BACECU: Criterios Internacionales para su Almacenamiento. Ventajas y Desventajas para Trasplante de CPHs.**
CLARA GORODEZKY
- 3:00- 3:50 **Actualidades en el Trasplante de Corazón - Riñón.**
GUILLERMO CAREAGA
- 3:50-4:10 **RECESO THERMO FISHER SCIENTIFIC, MÉXICO**
- 4:10-5:00 **La Farmacogenética y su Importancia en la Inmunogenética.**
MARÍA BETTINOTTI (En Inglés)
- 5:00-6:00 **El MHC en la Epidemiología de los Amerindios y Mestizos Mexicanos. NGS en La Antropología Molecular.**
CLARA GORODEZKY
- 6:30-7:00 **Clausura y Entrega de Diplomas.**

PROFESORES INVITADOS DEL EXTRANJERO

- MARÍA BETTINOTTI**
Assistant Prof. of Medicine
Director Immunogenetics
Laboratory Division of
Immunogenetics
&Transplantation Immunology
Johns Hopkins University
Baltimore, Maryland, EUA
- MARCELO FERNANDEZ-VIÑA**
Prof. Dept of Pathology
Director of Histocompatibility,
Immunogenetics & Disease
Profiling Laboratory. Stanford
University. Stanford
Medical School Blood Center
Palo Alto, California, EUA
- ELLIA GOMES**
Field Application Scientist
Transplant Application
Specialist- South Central/LATAM
Houston, Texas, EUA
- LUIS G. HIDALGO**
Director - HLA Laboratory
Associate Professor-Dept. of
Surgery
University of Wisconsin
Madison, Wisconsin, 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
- KETEVAN GEDZEKHADZE**
Clinical Prof. of Hematology &
Hematopoietic Stem Cell
Transplantation. Director,
Histocompatibility Laboratory
City of Hope,
National Cancer Center
Duarte, California, EUA
- FRANK KÜNKEL**
Global Head of Export
MILTENYI-BIOTEC, GmbH
Bergisch Gladbach, Alemania
- ABIGAIL FARFÁN**
Senior Technical Specialist,
Transplant
IMMUCOR TRANSPLANT
DIAGNOSTICS
Stamford, Connecticut, EUA
- ROBERT GLEICHMAN**
Latin America Technical and
Sales Support Specialist I
Transplant Products. Immucor
Transplant Diagnostics.
Stamford, CT. EUA
- RAJA RAJALINGAM**
Professor of Surgery
Director, Immunogenetics and
Transplantation Laboratory
University of California,
San Francisco, CA, EUA

PROFESORES NACIONALES

- LILIANA APOLINAR**
Asesora Científica de
Inmunología. Uniparts, S.A. de C.V.
CDMX, México
- JOSÉ ANDRÉ MADRIGAL**
Director del Subsistema
Nacional de Donación y
Trasplante de Organos. Centro
Nacional de Trasplantes,
CENATRA.
Secretaría de Salud
CDMX, México
- ABIEL TREVIÑO**
Field Application Specialist,
Thermo Fisher Scientific,
CDMX, México
- GUILLERMO CAREAGA**
Director General y División De
Cirugía Cardio-Torácica. CMN,
La Raza, IMSS
CDMX, México
- YANERITH MENA GARCÍA**
Scientist III, Field Applications
Thermo Fisher Scientific
CDMX, México
- EMIIY YOKOYAMA**
Investigadora
Depto. De Genética Humana.
Instituto Nacional de Pediatría.
Secretaría de Salud
CDMX, México
- ARIADNA GONZÁLEZ DEL
ANGEL**
Investigadora
Depto. de Genética. Instituto
Nacional de Pediatría,
Secretaría de Salud
CDMX, México
- ARLETT DEL OLMO**
Laboratorio de Inmunogenética
Fundación Comparte Vida, A.C.
CDMX, México
- CLARA GORODEZKY**
Fundación Comparte Vida, A.C.
CDMX, México
- JUAN CARLOS ZENTENO RUÍZ**
Facultad de Medicina, UNAM
Departamento de Genética
Instituto de Oftalmología
"Conde de la Valenciana"
CDMX, México

CONFERENCIAS-LUNCHES-RECSOS

- AmpliBio S.A. de C.V.**
CDMX, México
- IMMUCOR TRANSPLANT
DIAGNOSTICS**
Stamford, Connecticut, EUA
- THERMO FISHER SCIENTIFIC**
CDMX, México
- CARE DX, LAB.
SOLUTIONS**
West Chester,
Pennsylvania, EUA
- MILTENYI BIOTEC, GmbH**
Bergisch Gladbach, Alemania
- UNIPARTS, S.A. DE C.V.**
CDMX, México
- PROTRANS GmbH**
Medizinische Diagnostische
Produkte GmbH
Hockenheim, Alemania

XXXIX
CURSO TEÓRICO DE ACTUALIZACIÓN
EN INMUNOGENÉTICA

XXXV
CURSO TEÓRICO DE ACTUALIZACIÓN
EN GENÉTICA MOLECULAR