

VI JORNADA INTERNACIONAL DE GENÉTICA

“66 years of 46 Human Chromosomes”

Últimos Avances en Genética y Biología Molecular

Chiclayo, Perú

10, 11, 12 de Agosto de 2022

Organiza:

- **Círculo Internacional de Estudios de Genética, Capítulo Chiclayo**
- **The International Circle of Genetic Studies, Chapter Los Angeles**
- **Círculo Internacional de Estudios de Genética, Capítulo Navarra**

Auspicia:

- **Instituto Cultural Peruano Norteamericano Chiclayo (ICPNA Chiclayo, Perú)**
- **AGT, The Association for Cytogenetic and Molecular Professionals, USA.**
- **ADN Solutions, Pruebas y Consultoría en ADN, Chiclayo, Perú**
- **Inti Hotel, Chiclayo, Chiclayo, Perú**
- **Centro Médico San Martín de Porres, Chiclayo, Perú**
- **Hematology World, Lima, Perú**
- **CIDI INCA, Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación INCA, Lima, Perú**
- **CARPERMOR, Laboratorio de Referencia Internacional. Ciudad de México, México.**
- **Indelab SAC, Lima, Perú**
- **Precision Punch & Plastics, Minneapolis, MN, USA**
- **Kossodo, Lima, Perú**
- **Hotel Residencial, Chiclayo, Perú**
- **Colegio de Biólogos del Perú, Consejo Regional III- Lambayeque**
- **Bionanogenomics, CA – USA**
- **Biovidas, Lima - Perú**

I. GENERALIDADES

- La VI Jornada Científica Internacional en Genética pretende lograr competencias basadas en conocimientos, habilidades y actitudes, sobre los mecanismos o procesos genéticos, permitiendo al estudiante comprender los síndromes genéticos que predisponen al cáncer, las malignidades hematológicas, así como los genes involucrados en carcinogénesis.
- Adquirir elementos de juicio para un enfoque multidisciplinario de dichas enfermedades orientadas a la prevención, diagnóstico y tratamiento.

II. OBJETIVOS:

1. Lograr que los asistentes puedan familiarizarse con los conceptos básicos de los mecanismos de la herencia en enfermedades hereditarias como el cáncer usando el modelo humano, así como otros modelos de organismos.
2. Reconocer técnicas usadas en Genética y Biología Molecular.
3. Uso de la Genética en el Diagnóstico y Monitoreo de Enfermedades hereditarias, hematológicas y cáncer.

III. PROGRAMACIÓN:

Agosto 10, 2022 (8:00am - 9:45pm)

La presentación de posters será en el día que se le asigna a cada persona y en el horario indicado.

8:00 AM: Inauguración

Moderadores: Caitlyn Tran, Wilson Yeh and Félix Labán

8:30 AM - 9:00 AM: Estudio citogenético y molecular de pacientes con genitales ambiguos

Magister Héctor Herrera Reynoso
Citogenetista, Hospital Almenara
Lima, Perú

9:00 AM - 9:40 AM: Pediatric B-ALL: A Cytogenomic Update

Carlos A. Tirado, Ph.D., FACMG
Director of Cytogenetics, Baylor Scott and White Health System
Associate Professor at the Department of Pathology
Texas A&M College of Medicine
Temple, Texas, USA

9:40 AM – 10:20 AM: “Optical Genome Mapping, an emerging technology for detection of all classes of Structural Variation: Constitutional Disorders”

Alex Hastie, Ph.D.
Bionanogenomics
San Diego, CA, USA

10:20 AM - 10:35 AM: COFFEE BREAK

Moderadores: Amy Cheng, Fabian Guirales and Rodrigo Hurtado

10:35 AM – 10:55 AM: Myxoid/Round Cell Liposarcoma: A cytogenomic Update

Wendy Su, Ruby Tang, Collin Stewart and Carlos A. Tirado
The International Circle of Genetic Studies, Los Angeles, CA

10:55 AM – 11:35 AM: Gene therapy of liver cirrhosis

Dr. Jesús Maria Prieto Valtueña
Profesor Emérito de Medicina Investigador Centro de Investigación Médica Aplicada
Universidad de Navarra Pamplona, España

11:35 AM – 12:15 PM: Aplicaciones de la edición genética en bacterias mediante CRISPR/CAS9

Dr. Guillermo Martínez de Tejada

Profesor

Universidad de Navarra

Departamento de Microbiología y Parasitología

Pamplona, España

12:15 PM- 12:55 PM: Genética y neurobiología de los trastornos psiquiátricos

Víctor Pereira-Sánchez, MD

Becario de Formación Avanzada en Psiquiatría Infantil y Adolescente de la Fundación Alicia

Koplowitz Department of Child and Adolescent Psychiatry NYU Grossman School of

Medicine New York, New York, USA

1:00 PM – 2:00 PM: LUNCH

Moderadores: Mansi Solanki, Percy Zapata and Jeffrey White

2:00 PM- 2:30 PM: Development of Genomic Signatures in Cancer

Joseph Pinto, M.S.

Oncosalud

Lima, Perú

2:30 PM- 3:10 PM: Flow Cytometry in Hematology, An introduction

Dr. Franklin Fuda

The University of Texas Southwestern Medical Center

Dallas, TX, USA

3:10 PM- 3:40 PM: Herramientas Genético Moleculares para la Identificación taxonómica de Ictiozoonosis Parasitarias

Magister Jorge Manuel Cárdenas Callirgos

Asociación Peruana de Helmintología e Invertebrados Afines - APHIA

Lima, Perú

3:40 PM – 4:10 PM: Cáncer de Próstata

Dr. Carlos F. Santa María Iglesias

Clínica Angloamericana

Lima, Perú

4:10 PM – 4:40 PM: Bioprospecting on Cacti of Brazil

Dr. Gleice Orasmo

Departamento de Biología

Centro de Ciencias da Natureza – Campus Petronio Portela
Ininga, Teresina – PI
Brazil

4:40 PM – 5:10 PM: Development of Genomic Signatures in Cancer

Joseph Pinto, M.S.
Oncosalud
Lima, Perú

5:10 PM– 5:25 PM: COFFEE BREAK

Moderadores: Alair Zhao, Fabian Guirales and Francis Capuñay

5:25 PM – 6:05 PM: Fundamental Aspects of Noninvasive Prenatal Screening (NIPS)

Dr. Brynn Levy
Professor of Pathology & Cell Biology at Columbia University School of Medicine
New York, USA

6:05 PM – 6:35 PM: Fanconi Anemia

Dra. Marta Gallego
Directora Citogenética Hospital Italiano
Buenos Aires, Argentina

6:45 PM – 7:15 PM: Molecular Biology in the diagnosis of wild animal diseases

Mariluce Fonseca, Ph.D.
Tropical Disease
Universidade Federal do Piauí
Campus Sendaor Helvidio Nunes de Barros
Brazil

7:15 PM – 7:45 PM: Microglia in Alzheimer's disease: Update, genetic concepts and risk phenotypes

Biólogo Erik Ortiz Alva
Universidad Nacional de Trujillo, Perú

7:45 PM – 8:05 PM: Mutational Analysis in AML

Bilal Hamid, Amy Cheng, Taylor Basso and Carlos A. Tirado
The International Circle of Genetic Studies, Chapter USA

8:05 PM – 8:25 PM: Penile Cancer, A Cytogenomic Update.

Percy Zapata, Rodrigo Hurtado, Fabian Guirales, Dariusz Mrugala and Carlos A. Tirado

The International Circle of Genetic Studies, Chapter USA-Perú

8:35 PM – 9:00 PM: ACTUACIÓN

Agosto 11, 2022 (8:00 am – 9:05 pm)

La presentación de posters será en el día que se le asigna a cada persona y en el horario indicado.

Moderadores: Hannah Robinson, Aarushi Bajpai and Rodrigo Hurtado

8:00 AM – 8:20 AM: ABL2 in B-ALL

Katelyn Phan, Arleth Lozada, Aarushi Bajpai and Carlos A. Tirado

The International Circle of Genetics Studies, Chapter Chiclayo

8:20 AM – 8:50 AM: Presentation of Laboratorio Kossodo

Laboratorio Kossodo

Lima, Perú

8:50 AM – 9:10 AM: Mutational landscape of Breast Cancer

Arleth Lozada and Carlos A. Tirado

The International Circle of Genetic Studies, Los Angeles, CA

9:10 AM – 9:50 AM: Optical Mapping: A new Cytogenomics Tool in Cancer

Dr. Brynn Levy

Professor of Pathology & Cell Biology at Columbia University School of Medicine
New York, USA

9:50 AM – 10:30 AM: Flow Cytometry in Hematology, Lymphoid disorders

Dr. Franklin Fuda

The University of Texas Southwestern Medical Center
Dallas, TX, USA

10:30 AM – 10:45 AM: COFFEE BREAK

Moderadores: Hailey Mendelsohn, Neptali Fabian Campos and Wendy Su

10:45 AM–11:15 AM: Historia de las Poblaciones Peruanas contada por la Genética

Dr. Ricardo Fujita Alarcón

Instituto de Genética y Biología Molecular
Profesor y Director del Instituto de Genética y Biología Molecular
Facultad de Medicina Humana
Universidad de San Martín de Porres, Lima, Perú.

11:15 AM – 11:45 AM: Diagnosis of Fungal diseases by Molecular Biology in Ectothermic Vertebrates

Mariluce Fonseca, Ph.D.

Tropical Disease
Universidade Federal do Piauí
Campus Sendaor Helvidio Nunes de Barros

11:45 AM– 12:25 PM: Optical Genome Mapping, an emerging technology for detection of all classes of Structural Variation: hematologic malignancies and solid tumors

Alex Hastie, Ph.D.

Bionanogenomics
San Diego, California

12:25 PM- 12:45 PM: Bladder Cancer, A Cytogenomic Update.

Bilal Hamid, Alair Zhao, Nasser Elhajjaoui and Carlos A. Tirado

The International Circle of Genetic Studies, Chapter USA

12:45 PM- 1:15 PM: Investigación Filogenética: Impacto en los Procesos Ecoevolutivos Parasitarios

Magister Jorge Manuel Cárdenas Callirgos

Asociación Peruana de Helmintología e Invertebrados Afines - APHIA
Lima, Perú

1:15 PM – 2:00 PM: LUNCH

Moderadores: Rafael Lucdovico, Arleth Lozada and Bruno Garcia

2:00 PM – 2:20 PM: Gonadoblastoma and Turner Patients

Hannah Robinson, Caitlyn Tran, Kevin Bonilla and Carlos Tirado

The International Circle of Genetic Studies, USA

2:20 PM – 2:40 PM: Mutational Landscape of *JAK2* mutations in Lymphoid Malignancies

Fabian Guirales, James Glaser, Kate LaVallee, Collin Deman and Dr. Pradeep Patnaik.

The International Circle of Genetic Studies, Chapter USA

2:40 PM – 3:20 PM: The role of neural crest-derived cells and/or bone marrow GLAST+ pericytes in liver fibrosis and regeneration

Dr. Jorge B. Aquino

Associate Professor

Director del Laboratorio de Biología del Desarrollo y Medicina Regenerativa

Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral

Buenos Aires, Argentina

3:20 PM – 4:00 PM: Flow Cytometry in the Diagnosis and Management of Myeloid Neoplasms

Dr. Franklin Fuda

The University of Texas Southwestern Medical Center

Dallas, TX, USA

4:00 PM – 4:20 PM: Diabetes Mellitus Tipo 2 y la Importancia Genética para medir su prevalencia en el Perú

Francis Capuñay and Carlos Tirado

The International Circle of Genetic Studies, Chapter Perú

4:20 PM – 4:40 PM: Estudio citogenético en pacientes con Leucemia Mieloide Aguda en un laboratorio de referencia de la Ciudad de México"

Dorian Adriano¹, B.S., Dr. Luis Rodriguez Delfín¹ Dr. y David Palencia, M.S.²

1. Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, Peru

2. Carpermor, Ciudad Mexico, Mexico

4:40 PM – 4:55 PM: COFFEE BREAK

Moderadores: Nasser Elhajjaoui, Yuri Lin, Fabian Campos

4:55 PM – 5:35 PM: Investigación internacional en biomedicina a través de internet: retos y oportunidades para jóvenes científicos

Víctor Pereira-Sánchez, MD

Becario de Formación Avanzada en Psiquiatría Infantil y Adolescente de la Fundación Alicia Koplowitz Department of Child and Adolescent Psychiatry NYU Grossman School of Medicine New York, New York, USA

5:35 PM – 5:55 PM: Myeloid Neoplasmas with Germline Predisposition

Ruby Tang, Caitlyn Tran, Jonathan Sung and Carlos A. Tirado
The International Circle of Genetic Studies

5:55 PM – 6:25 PM: Breast Cancer Genomics

Joseph Pinto, M.S.
Oncosalud
Lima, Perú

6:25 PM – 6:55 PM: Clonal evolution and complex karyotype in Oncohematology

Magister Liz Pardo Echevarria
Coordinadora Citogenómica
Laboratorio Ciencias Genómicas – COLCAN
Colombia

Moderadores: Collin Stewart, Jonah Nahoul, Percy Zapata

6:55 PM - 7:35 PM: An ethical approach to solve problems in Genetics?

Sheila Dobin, Ph.D.
Genetics
Baylor Scott and White Health, Temple, Texas

7:35 PM – 8:05 PM: Retinitis pigmentosa, A Genomic Update

Dr. Sergio Arracue Limo
Oftalmología, Hospital Almanzor Aguinaga Chiclayo

8:05 PM – 8:35 PM: Caracterización molecular de la Fibrosis Quística en Perú

Carlos Manuel Llanos Albornoz
T.M. Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica
M.T. Sociedad Peruana de Inmunología
Lima, Perú

8:45 PM- 9:15 PM: Genomic Medine, Biological and ethical aspects

Magister César Ñique Carbajal
Profesor Auxiliar Universidad Santo Toribio de Mogrovejo

Agosto 12, 2022 (8:00am –8:15pm)

La presentación de posters será en el día que se le asigna a cada persona y en el horario indicado.

Moderadores: James Glaser, Yuri Lin and Román Llontop

8:00 AM – 8:30 AM: Development of genomic Signatures in Cancer

Joseph Pinto, M.S.

Oncosalud
Lima, Perú

8:30 AM – 8:50 AM: Nanotechnology and cancer

Mansi Solanki, Katelyn Phan, Nithya Madhu, Justin Yee and Carlos A. Tirado
The International Circle of Genetic Studies, Chapter USA

8:50 AM – 9:30 AM: Importance of Cytogenomic Tools for the prognosis and treatment of hematolo-oncologic diseases

Carlos A. Tirado, Ph.D., FACMG

Director of Cytogenetics, Baylor Scott and White Health System
Associate Professor Department of Pathology
Texas A&M College of Medicine
Temple, Texas , USA

9:30 AM – 10:10 AM: Contribution of Genomic Technologies in elucidating the etiology of Fetal Anomalies in the 2nd Trimester

Dr. Brynn Levy

Professor of Pathology & Cell Biology at Columbia University School of Medicine
New York, USA

10:10AM – 10:25 AM: COFFEE BREAK

Moderadores: Ruby Tang, Nithya Madhu and Félix Labán

10:25 AM – 10:55 AM: Clonal evolution and complex karyotype in Oncohematology

Magister Liz Pardo Echevarria

Coordinadora Citogenómica
Laboratorio Ciencias Genómicas – COLCAN
Colombia

10:55 AM – 11:35 AM: Pitfalls in Next Generation Sequencing

Dr. Eduardo Castro Echeverry

Department of Pathology
Baylor Scott & White Health
Temple, Texas- USA

11:35 AM – 11:55 AM: Ewing Sarcoma, A Genetic Update

Wilson Yeh, Hannah Robinson and Carlos A. Tirado
The International Circle of Genetic Studies, Chapter USA

11:55 AM – 12:35 PM: Regenerative mechanisms induced by application of progenitor cells in spinal cord and liver injuries.

Dr. Jorge B. Aquino
Associate Professor
Director del Laboratorio de Biología del Desarrollo y Medicina Regenerativa
Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral
Buenos Aires, Argentina

12:35 PM – 12:55 PM: Supervivencia e Inmunofenotipos en Pacientes con Leucemias Agudas Diagnosticados por Citometría de Flujo en un hospital Nivel III de Chiclayo Perú 2015-2019

Juan Juárez and Dr Stalin Tello Vera
Laboratorio de Biología Molecular y Citogenética
Hospital Almanzor Aguinaga Asenjo
Chiclayo, Perú

1:00 PM – 2:00 PM: LUNCH

Moderadores: Félix Laban, Bilal Hamid and Katelyn Phan

2:00 PM – 2:40 PM: Novel Immunotherapiessuh as CD22-targeted CART T Cells and Anti-CD19 scFv hCAR T cells may offer solutions to Relapsed/Refractory B-ALL

Jeffrey White, BS
Texas A&M School of Medicine
Texas, USA

2:40 PM – 3:10 PM: Epigenética y Cáncer

Claudia Matos-Miranda, M.D., M.S.
Clínica San Felipe
Lima, Perú

3:10 PM – 3:50 PM: Chromosomal microarrays solving genetic odyssey

Sheila Dobin, Ph.D

Genetics, Scott White and Health System, Temple, TX

3:50 PM – 4:20 PM: Molecular genetics on natives plants of the Northeast Brazil

Dr. Gleice Orasmo

Departamento de Biología

Centro de Ciencias da Natureza – Campus Petronio Portela

Ininga, Teresina – PI

Brazil

4:20 PM – 4:50 PM: Síndrome del cromosoma 20 en anillo

Magister Héctor Herrera Reynoso

Citogenetista, Hospital Almenara

Lima, Perú

4:50 PM – 5:05PM: COFFEE BREAK

Moderadores: Bruno Garcia, Kate LaVallee and Taylor Basso

5:05 PM – 5:35 PM: Alteraciones citogenéticas en síndromes mielodisplásicos relacionadas con progresión a Leucemia Aguda

Carlos Manuel Llanos Albornoz

T.M. Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica

M.T. Sociedad Peruana de Inmunología

Lima, Perú

5:35 PM – 6:05 PM: Hiploidy and Hiperdiplody in B-ALL

David Palencia, M.S.

Director de Laboratorio de Citogenética CARPERMOR

Laboratorio de Referencia Internacional, México

6:05 PM – 6:35 PM: Actualización en tests de filiación por DNA

Blgo. Ronald Montalvo Aguirre

Especialista en Biología Molecular y Genética

Perito Judicial REPEJ Y ADN SOLUTIONS

Universidad Nacional de Trujillo

Trujillo, Perú

6:35 PM – 7:30 PM: Nedd9 makes multipotent neural crest cells motile

Dr. Jorge B. Aquino

Associate Professor

Director del Laboratorio de Biología del Desarrollo y Medicina Regenerativa
Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral
Buenos Aires, Argentina

7:15 PM- 7:45 PM: Aplicaciones Terapéuticas de las Células Madre

Dr. Stalin Tello Vera
Director de Laboratorio de Citometría de Flujo
Hospital Almanzor Aguinaga
Chiclayo, Perú

7:45 PM- 8:05 PM PM: Smart 3 Classification in Plasma Cell Myeloma

Yuri Lin, Arleth Lozada, Hailey Mendelsohn and Carlos A. Tirado
The International Circle of Genetic Studies, Chapter Los Angeles

8:05 PM- 8:35 PM: Luz Maria Garduño, Ph.Dc

Responsable del Laboratorio de Citogenética y Citogenómica
Unidad de Investigación Médica en Genética Humana
Centro Médico Nacional Siglo XXI IMSS , México

8:35 PM- 9:05 PM: CLAUSURA Y ENTREGA DE CERTIFICADOS