

## CURSO PRECONGRESO TÓPICOS DE GENÉTICA

Auditorio Polivalente: FACULTAD DE MEDICINA, UANL

COORDINADORES: Dra. Laura Elia Martínez de Villarreal y  
Dr. Luis Daniel Campos A.

Se entregará constancia con valor curricular

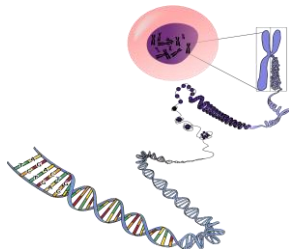
Dirigido a estudiantes de ciencias de salud, médicos generales y especialistas que quieran actualizar conocimientos generales de genética.

### MARTES 10

8:00	<b>Registro</b>	
9:00	Principios Básicos de Genética Humana	Luis D. Campos A.
9:45	Bases de la Herencia: Mendeliana	Ana G. Moreno M.
10:30	<b>Receso</b>	
11:00	Bases de la Herencia: No clásica	Consuelo Cantú R.
11:45	Utilidad clínica de las herramientas citogenéticas	Magdalena Medina
12:30	Técnicas de Diagnóstico Molecular y Genómico	Silvina Contreras
13:15	<b>COMIDA</b>	
14:30	Regulación epigenética y su importancia clínica	Marisol Ibarra R.
15:15	Genética del Cáncer	Dione Aguilar
16:00	Genética Reproductiva y diagnóstico Prenatal	Graciela López U.
16:45	Casos Clínicos	Mesa Redonda

### MIÉRCOLES 11

8:30	Defectos Congénitos	Luis M. Zepeda I.
9:15	Síndromes por aberraciones cromosómicas tratamiento multidisciplinario.	Hortencia Morales O
10:00	Medicina Personalizada y Farmacogenética	María del R. Velazco C
11:45	<b>Receso</b>	
12:15	Errores Innatos del Metabolismo: tamiz metabólico, diagnóstico y manejo.	Laura E. Martínez de V
13:00	Desórdenes de la Diferenciación Sexual	Susana H. Kofman E.
13:45	<b>COMIDA</b>	
15:00	Diagnóstico genético de la Discapacidad Intelectual	M. Dolores Hernández A.
15:45	Diagnóstico Genético de enfermedades Neuromusculares	Mariana Pérez C.
16:30	Diagnóstico Genético de enfermedades Neurosensoriales	Aideé A. Hernández J.
17:15	Casos Clínicos	Mesa Redonda



## CURSO ESPECIALIZADO PRECONGRESO 1 GENÉTICA PERINATAL

COORDINADORA: Dra. Dora Gilda Mayén Molina

Curso teórico práctico, con Aval del Consejo Mexicano de Genética, valor de 3 puntos para Recertificación.

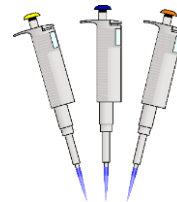
Dirigido a Médicos Especialistas en Genética médica, Biólogos y Químicos especialistas en Citogenética, Biólogos moleculares.

**MARTES 10: Teórico práctico, 30 alumnos:** Facultad de Medicina, Depto. de Genética, UANL

7:30	<b>Registro</b>
8:00 a	Bienvenida y Evaluación inicial de conocimientos Dora G. Mayén, Ricardo Meléndez, Luz M. Garduño Z., Antonio Paz M
8:30	Introducción Dora G. Mayén M.
9:00	Pre-hibridación, elaboración de laminillas y aplicación de sondas Ricardo Meléndez H., Luz M. Garduño Z., Antonio de J. Paz M.
11:00	Citogenética tradicional en líquido amniótico Viviana M. Gómez P.
11:30	Dilemas en el estudio citogenético en líquido amniótico: mosaicismos y pseudomosaicismos Antonio de J. Paz M.
12:00	<b>Receso</b>
12:30	Principios y Aplicaciones del FISH Karem Nieto M.
13:30	FISH en Diagnóstico prenatal: presentación de casos R. Meléndez H.
14:30	<b>COMIDA-LUNCH</b>
15:30	FISH en tejido de aborto: presentación de casos y propuesta de un algoritmo de estudio en tejido de aborto Luz M Garduño Zarazúa
16:30	Estudio de abortos espontáneos por microarreglos de alta densidad. Leda C. Torres M.
17:30	Nuevas técnicas para detección de daño al DNA en infertilidad Catalina García V.
18:30	Post-hibridación, análisis e interpretación de resultado Ricardo Meléndez H., Luz M. Garduño Z., Antonio de J. Paz M.

**MIÉRCOLES 11: Teórico:** Hotel Crowne Plaza

8:30	<b>Registro</b>
9:00	Prueba combinada de primer trimestre: interpretación de biomarcadores y marcadores ultrasonográficos, discusión de casos clínicos L. Flores G
10:00	Tamiz bioquímico de segundo trimestre: Interpretación y discusión de casos Graciela A. López U
11:00	<b>Receso</b>
11:30	Estudio genético en pérdidas gestacionales. Experiencia en la Unidad de Genética. Dora G. Mayén M
12:30	Muerte neonatal temprana de origen metabólico Consuelo Cantú R
13:30	Evaluación final y clausura Dora G. Mayén M, Leticia Flores G.



## CURSO ESPECIALIZADO PRECONGRESO 2 ACTUALIZACIÓN EN LA FISIOPATOLOGÍA Y TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES LISOSOMALES EN MÉXICO

COORDINADOR: Dr José Elías García Ortiz

Con Aval del Consejo Mexicano de Genética, valor de 2 puntos para Recertificación

Dirigido a Médicos especialistas en Genética, Pediatría y graduados en diversas disciplinas del área de la salud.

**MARTES 10: Hotel Crowne Plaza**

7:30	<b>Registro</b>
8:00	Bienvenida. Evaluación inicial de conocimientos José E. García O.
8:30	Mecanismos de disfunción de las enfermedades lisosomales José E. García O.
9:30	Algoritmos de diagnóstico clínico, bioquímico y molecular en enfermedades lisosomales Alejandra Camacho M.
10:30	<b>Receso</b>
11:00	Nuevos biomarcadores y su utilidad en el diagnóstico de Nemann Pick tipo C Yuritz Santillán H.
12:00	Alteración en el mecanismo de la autofagia y su implicación en el parkinsonismo asociado a Enfermedad Gaucher Beatriz de la Fuente
13:00	MPS, más allá de la terapia de remplazo enzimático. Esther Lieberman
14:00	<b>COMIDA</b>
15:00	Nuevos enfoques en terapia fénica para el manejo de enfermedades lisosomales Moisés O. Fiesco R.
16:00	Utilidad de las herramientas de diagnóstico molecular en el diagnóstico de enfermedades lisosomales Miguel Á. Alcántara O.
17:00	<b>Receso</b>
17:30	Tamizaje neonatal y en poblaciones de riesgo para enfermedades lisosomales en México Juana I. Navarrete M.
18:30	Asesoramiento genético y opciones reproductivas en enfermedades lisosomales Mayra C. Gallegos R.
19:30	Evaluación final. Conclusiones y cierre. José E. García O.

## APOYOS RECIBIDOS



## CURSO ESPECIALIZADO PRECONGRESO 3 GENÉTICA FORENSE

**COORDINADORA: Dra. Beatriz de la Fuente Cortés**

**MARTES 10: Hotel Crowne Plaza**

Se entregará constancia con valor curricular de 11 horas.

**Dirigido a** profesionales y estudiantes interesados en el área de Genética forense mediante el uso del análisis del ADN.

- 7:30 **Registro**
- 8:00 Inauguración y Bienvenida
- 8:15 Manejo de Evidencias para Análisis Genéticos de filiación e identificación humana. José A. Garza L. Benito Ramos G
- 9:00 Análisis Preliminares de Fluidos Corporales Benito Ramos G
- 9:45 Conceptos Básicos de Genética de Poblaciones y Forense R. Cerda F
- 10:30 **Receso**
- 11:00 Aplicaciones y Limitaciones del Análisis de Marcadores genéticos Rodrigo Rubí.
- 11:45 Parámetros Estadísticos en el Análisis de coincidencias en Perfiles de ADN Héctor Rangel V.
- 12:30 Aplicaciones de la Secuenciación de Nueva Generación en la Genética Forense Miguel Segura
- 13:15 **COMIDA**
- 15:00 Elaboración del Informe Pericial Lourdes Chávez B.
- 15:45 Consideraciones éticas y jurídicas en pruebas de identificación humana Beatriz de la Fuente C.
- 16:30 **Receso**
- 17:00 Control de Calidad en los Laboratorios Forenses Michelle Zamudio O
- 17:45 Interpretación de resultados de estudios de ADN en casos criminales reales y en estudios de paternidad Héctor Rangel V.
- 18:30 Experiencia de la PGR en la Identificación Humana Sara Medina A
- 19:15 Clausura y entrega de Constancias

## CURSOS TRANSCONGRESO HOTEL CROWNE PLAZA

### SÍNDROMES DE INESTABILIDAD CROMOSÓMICA

**COORDINADORA: Dra. Sara Frías Vázquez**

#### JUEVES 11

- 7:00 Introducción Sara Frías
- 7:05 Clínica de los síndromes de inestabilidad cromosómica Benilde García .
- 8:05 Diagnóstico citogenético de los síndromes de inestabilidad cromosómica Bertha Molina Alvarez

#### VIERNES 12

- 7:00 Bases moleculares de la inestabilidad cromosómica y su importancia en el diagnóstico no citogenético Alfredo Rodríguez G.
- 8:30 Preguntas y discusión Todos los profesores

## FUNDAMENTOS E INTERPRETACIÓN DE PRUEBAS MOLECULARES COMO HERRAMIENTA DIAGNÓSTICA EN GENÉTICA CLÍNICA

**COORDINADOR: Dr. Miguel Ángel Alcántara Ortigoza**

#### JUEVES 11

- 7:00 Metodologías para la identificación de las variantes génicas de interés médico. Rocío Rius D.
- 7:45 Nomenclatura internacional para designación de las variantes génicas. Dr. José Antonio Velázquez Aragón
- 8:30 Simultaneous Detection of Single Nucleotide Polymorphism, Copy Number Variants and Loss of Heterozygosity Using OneSeq Target Enrichment Yuri Moreira
- VIERNES 12**
- 7:00 Normas y directrices para la interpretación de variantes génicas en el contexto biológico y del diagnóstico genético. Miguel A. Alcántara
- 8:30 Recomendaciones fundamentales para la integración, elaboración e interpretación del informe de diagnóstico molecular. Ariadna González

## CÓMO REDACTAR UN MANUSCRITO PUBLICABLE COORDINADOR: Dr. Horacio Rivera Ramírez

#### JUEVES 11

- 7:00 Elaboración del artículo original.
- a Elaboración de otros tipos de artículos (reportes de casos, de revisión, cartas al editor, etc).
- 9:00 El estilo científico: cualidades ideales y vicios reales.

#### VIERNES 12

- 7:00 La obligación de citar apropiadamente: modalidades e implicaciones.  
Ética de la publicación: transgresiones mayores (fraude, falsificación y plagio) y menores (autorías espurias, publicaciones duplicadas, citas fuera de contexto, etc).
- 8:30 Preguntas y discusión

## ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DE SECUENCIAS DE NUEVA GENERACIÓN

**COORDINADOR: Dr. Manuel.L.Gonzalez Garay**

**NOTA IMPORTANTE: SE REQUIERE EQUIPO DE CÓMPUTO PERSONAL**

#### JUEVES 11

- 7:00 Re-secuenciación y detección de variantes
- a Introducción a la secuenciación de nueva generación
- 9:00 Archivos y herramientas comúnmente usadas y diseño experimental  
Ejemplo práctico de alineamiento e identificación de variantes.

#### VIERNES12

- 7:00 RNA-seq análisis de la información
- a Procesamiento de información de RNA-seq
- 9:00 Diseño experimental  
Herramienta y datos.  
Ejercicio.

## LA ASOCIACIÓN MEXICANA DE GENÉTICA HUMANA, A.C.

**INVITA A LOS:**

## CURSOS del LX CONGRESO NACIONAL DE GENÉTICA HUMANA

**SEDE**

**FACULTAD DE MEDICINA, UANL**

**y**

**HOTEL CROWNE PLAZA  
Monterrey, Nuevo León**

**INFORMES**

[amgh.congreso2015@gmail.com](mailto:amgh.congreso2015@gmail.com)  
[rodrigo.rubi@uady.mx](mailto:rodrigo.rubi@uady.mx)  
[silvina.contreras@uady.mx](mailto:silvina.contreras@uady.mx)

**INSCRIPCIONES**

**Formulario de inscripción al XL Congreso  
Nacional de Genética Humana, disponible en:**

<http://www.amgh.org.mx>

**CUOTAS**

Cupo limitado	Hasta el 30 de septiembre		Después 30 de septiembre	
	Socios	NO socios *	Socios	NO socios *
Tópicos genética Est. pregrado Profesionistas	\$ 300.00	\$ 348.00 \$ 464.00	\$ 400.00	\$ 406.00 \$ 580.00
Curso 1 ** Teórico-Práctico Teórico	\$ 2000.00 \$ 1000.00	\$ 2320.00 \$ 1160.00	\$ 2250.00 \$ 1200.00	\$ 2610.00 \$ 1392.00
Cursos 2 y 3	\$ 1500.00	\$ 1740.00	\$ 1750.00	\$ 2030.00
Transcongreso	\$ 600.00	\$ 696.00	\$ 800.00	\$ 928.00

\* Incluye IVA

\*\* 30 Personas Teórico-Práctico