



Curso de Posgrado de Alta Especialidad en Medicina Genómica

CICLO 2021-2022

**Dra. Lorena Sofía
Orozco Orozco**
Profesora titular

**Dra. Angélica Graciela
Martínez Hernández**
Profesora adjunta

Dirigido a médicos con título o diploma de especialidad



Acerca de este curso

La Medicina Genómica es una disciplina con alta probabilidad de aplicación en el corto y mediano plazo, con un potencial enorme para entender los procesos fisiopatológicos y las causas de las enfermedades.

El conocimiento de cómo los genes funcionan entre sí e interactúan con los factores del medio ambiente nos lleva a descubrir las vías involucradas en los procesos fundamentales de la vida y de sus anormalidades. Algunos de estos conocimientos ya tienen aplicaciones clínicas, particularmente en el área del cáncer y la farmacogenómica, pero aún no se han integrado del todo de manera rutinaria a la práctica clínica en México.

Debido a lo anterior, es fundamental formar médicos con conocimientos en medicina genómica que sean capaces de utilizar la metodología de vanguardia de la genómica en la solución de los problemas de salud.





Perfil de ingreso

Médico con título o diploma de una especialidad médica.

Perfil de egreso



El alumno conocerá e integrará el conocimiento de la medicina genómica, de tal forma que le permitirá manejar las técnicas y herramientas para el desarrollo de nuevas líneas de investigación clínica que impactarán en la salud de la población.

Específicamente:



Integrará el conocimiento sobre el genoma humano, su secuencia y organización en procesos fisiológicos normales y alterados, buscando su aplicación en la práctica médica.



Conocerá las herramientas disponibles para estudiar el componente genómico de las enfermedades y su interacción con el ambiente.



Conocerá las aplicaciones clínicas actuales y potenciales de las herramientas genómicas.



Traducirá los descubrimientos científicos básicos en herramientas clínicas útiles.



Manejará técnicas básicas en el estudio genómico de las enfermedades.



Utilizará bases de datos genómicos como HapMap, SNP database, UCC genome-browser, etc.



Conocerá y aplicará métodos estadísticos adecuados en la medicina genómica.



Desarrollará un pensamiento crítico y ético en el manejo y aplicación de datos, así como en la interpretación e impacto que tienen estos datos en la población.

119 créditos distribuidos de la siguiente forma:

Programa del curso



Duración del curso

Del 1 de marzo de 2021 al 28 de febrero de 2022.

(Tiempo completo)



Enseñanza teórica

Equivalencia en horas:
232 horas



Enseñanza práctica

Equivalencia en horas:
1440 horas

1 crédito de enseñanza teórica= **8 horas**
1 crédito de enseñanza práctica= **16 horas**



Plan de estudios

Módulo 1 Estructura del genoma

Módulo 2 Cromatina y cromosomas

Módulo 3 Papel de la organización del genoma en la expresión génica

Módulo 4 Alteraciones cromosómicas

Módulo 5 Bases moleculares de la herencia y enfermedades mendelianas

Módulo 6 Polimorfismos

Módulo 7 Genoma humano

Módulo 8 Genómica de poblaciones

Módulo 9 Diagnóstico molecular de las enfermedades hereditarias

Módulo 10 Genómica de las enfermedades complejas

Módulo 11 Nutrigenómica

Módulo 12 Genómica del cáncer



Certificación



Este programa ofrece la obtención oportuna del Diploma de Especialista en Medicina Genómica emitido por la División de Estudios de Posgrado de la Universidad Nacional Autónoma de México.



Profesoras



Profesora titular

Dra. Lorena Sofía Orozco Orozco
Profesora titular

Consulta sus líneas de Investigación aquí:



Profesora adjunta

Dra. Angélica Graciela Martínez Hernández
Profesora adjunta

Consulta sus líneas de Investigación aquí:



Conoce las líneas de Investigación del INMEGEN

Líneas de Investigación:



Nuestros Investigadores:



Proceso de selección



Recepción de documentos

La entrega de documentos se realiza en la jefatura del Departamento de Posgrado de la Dirección de Enseñanza y Divulgación con la **Mtra. Verónica Sinaí Jiménez Franco**.

Documentación

- Formato de inscripción ([descargar PDF](#))
- Curriculum Vitae actualizado
- Título y cédula profesional
- Título / Diploma y cédula de la especialidad
- Historial académico o certificado de estudios con promedio mínimo de 8.0 en la licenciatura y la especialidad
 - 2 cartas de recomendación
 - Certificado médico de salud avalado por una institución oficial (original)
 - Carta de motivos para entrar al Programa (máximo 1 cuartilla)
 - Fotocopia de Identificación oficial (INE o Pasaporte)
 - 4 fotografías tamaño infantil de frente, cara descubierta, a color y con ropa formal, fondo de la foto color claro. Anotar su nombre al reverso con lápiz.

En caso de ser extranjero:

- Pasaporte vigente
- Seguro de gastos médicos (sólo en caso de ser aceptado)
- Forma FM3

NOTA: Todos los documentos deberán entregarse en copia fotostática, tamaño carta, legibles y considerando el reverso.

La documentación se entregará organizada siguiendo el orden de esta convocatoria.

Examen psicométrico

Se aplicará un examen psicométrico el jueves 4 de febrero de 2021

Entrevistas

A los aspirantes que cumplan con los requisitos se les programará una entrevista virtual que se llevará a cabo el lunes 8 de febrero de 2021.

Resultados

Los resultados se enviarán vía correo electrónico el día 12 de febrero de 2021.



**Fecha límite
de recepción
de documentos**
**viernes 29 de
enero de 2021**



Instituto Nacional de
Medicina Genómica
MEXICO



Curso de Posgrado de Alta Especialidad en Medicina Genómica

CICLO 2021-2022

**Mtra. Verónica Sinaí
Jiménez Franco**

Jefa del Departamento de Posgrado

correo: posgrado@inmegen.edu.mx
Tel: 55 5350 1900 ext. 1195

Instituto Nacional de Medicina Genómica
Periférico Sur No. 4809,
Col. Arenal Tepepan, Alcaldía Tlalpan,
Ciudad de México. C.P. 14610

Síguenos en:    

inmegen.gob.mx