

Posgrado de Alta Especialidad

Ciclo 2027-2028



CON EL AVAL DE LA



GTP

Genómica de los Trastornos Psiquiátricos

Dirigido a Médicas y Médicos con Especialidad en Psiquiatría,
Neurología, Medicina Interna, Medicina de rehabilitación, Pediatría,
Geriatría y Patología clínica.

CONVOCATORIA

Posgrado de Alta Especialidad

Ciclo 2027-2028

Genómica de los Trastornos Psiquiátricos



PROFESORES
Dr. José H.
Nicolini Sánchez
Titular



Dra. Alma D.
Genis Mendoza
Adjunta

Sobre el Posgrado

Los trastornos genómicos son condiciones que resultan de la pérdida o ganancia de material genético y ocurren en, al menos, el 1% de la población, en individuos no emparentados.

Las herramientas que ofrece la medicina genómica pueden ayudar en el diagnóstico, pronóstico, tratamiento y prevención de diversas enfermedades, incluyendo las enfermedades mentales.

En la actualidad, los grandes retos de la medicina genómica de las enfermedades y trastornos mentales son:

- | | |
|--|---|
| 1.
Proporcionar un diagnóstico relacionado con la variación en el número de copias para cada una de las principales condiciones neuropsiquiátricas. | 2.
Identificar los trastornos genómicos específicos. |
| 3.
Considerar las implicaciones directas de tales descubrimientos para la práctica clínica. | |

El camino entre la secuenciación del ADN de un paciente hacia el plan de tratamiento clínico requiere de la integración de la información genómica de un individuo y el uso de bases de datos que contienen correlaciones genotipo-fenotipo, así como asociaciones clínicas y genómicas de grandes poblaciones (integradas en consorcios genómicos), para lo cual, se requiere de la capacitación de personal tanto en el área clínica como en las ciencias "ómicas". Los expertos del INMEGEN realizan pruebas genéticas y genómicas que se aplican en la práctica psiquiátrica. Esto representa un gran potencial que favorecerá la predicción de riesgos, optimizará el diagnóstico y los tratamientos y, en consecuencia, mejorará el pronóstico de estos padecimientos. En el Posgrado de Alta Especialidad en Medicina Genómica de los Trastornos Psiquiátricos se desarrollarán las competencias de los Médicos y las Médicas Especialistas integrando la Medicina Genómica y de Precisión a su práctica clínica.

Perfil de egreso

Aquella persona Especialista en Medicina que egrese del Posgrado de Alta Especialidad en Medicina Genómica de los Trastornos Psiquiátricos será capaz de emplear las metodologías de vanguardia en beneficio de los pacientes, con el potencial de impulsar el desarrollo de líneas de investigación enfocadas a la solución de problemas de salud mental. Específicamente:

- Conocerá el papel de la medicina genómica en el estudio del genoma humano.
- Determinará el riesgo, diagnóstico, tratamiento y pronóstico de enfermedades mentales.
- Diseñará un proyecto de investigación en el campo de la medicina genómica y la salud mental.
- Se sensibilizará en la interpretación de los resultados y su impacto en la población.
- Relacionará la variabilidad genética observada con el riesgo de la población de padecer una enfermedad mental.
- Desarrollará capacidades colaborativas, propositivas y de liderazgo para el desarrollo de proyectos interdisciplinarios.
- Desarrollará estrategias para emplear los conocimientos genómicos en la práctica médica.
- Integrará a su práctica el uso ético y responsable de las tecnologías de la medicina genómica y de precisión.

Desarrollo curricular

El posgrado se realizará del 1 de marzo de 2027 al 29 de febrero de 2028, con un total de 120 créditos distribuidos de la siguiente forma:

30

**Créditos
enseñanza
teórica**
240 horas

90

**Créditos
enseñanza
práctica**
240 horas

Certificado por la Coordinación del Programa Único de Especializaciones Médicas de la División de Estudios de Posgrado, Facultad de Medicina, UNAM.

MÓDULO I.

Genoma humano

- Genoma humano: estructura y función
- Bases moleculares de la herencia
- Fundamentos de genética
- Diversidad genética en las poblaciones humanas

MÓDULO II.

Genómica clínica

- Genética y genómica en la medicina de precisión
- Biomarcadores, pruebas, diagnóstico y asesoramiento genético

Módulo III.

Métodos de investigación en medicina

- Principios de metodología de la investigación
- Medicina basada en la evidencia
- Protocolo de investigación
- Medicina traslacional
- Estadística en investigación
- Publicación de resultados

Módulo IV.

Implicaciones éticas, legales y sociales

- Identidad y singularidad del ser humano
- No reduccionismo genético y prohibición de discriminación
- Consentimiento, privacidad y confidencialidad
- Pautas sobre el uso de pruebas genéticas y genómicas

Módulo V.

La salud mental y trastornos

- Salud mental
- Trastornos mentales
- Estudio en poblaciones psiquiátricas

Módulo VI.

Genómica de los trastornos de la infancia y adolescencia

- Trastorno por déficit de atención e hiperactividad
- Trastorno del espectro autista

Módulo VII.

Genómica de los trastornos cognitivos

- Demencias
- Alzheimer
- Envejecimiento molecular

Módulo VIII.

Genómica de los trastornos neuróticos

- Ansiedad
- Trastorno de estrés post-traumático
- Trastorno del espectro obsesivo compulsivo

Módulo IX.

Genómica de los trastornos del estado del ánimo

- Trastorno bipolar
- Depresión

Módulo X.

Genómica de los trastornos de la conducta alimentaria

- Anorexia
- Bulimia
- Trastorno por atracón

Módulo XI.

Genómica de los trastornos psicóticos

- Psicosis
- Esquizofrenia

Módulo XII.

Genómica de los trastornos de la personalidad y criminalidad

- Trastornos de la personalidad y criminalidad

Módulo XIII.

Genómica de las adicciones

- Adicciones al tabaco, alcohol y drogas (cannabis, estimulantes y opioides)

Dr. José Humberto Nicolini Sánchez

Profesor titular

- Doctor en Ciencias Médicas por la Facultad de Medicina de la UNAM
- Investigador en Ciencias Médicas F
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) Nivel 3

Laboratorio Genómica de Enfermedades Psiquiátricas y Neurodegenerativas, INMEGEN.

[Consulta sus líneas de investigación.](#)

**Dra. Alma Delia Genis Mendoza**

Profesora adjunta

- Doctora en Ciencias Genómicas en la UACM
- Investigadora en Ciencias Médicas C
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) Nivel 3

Laboratorio Genómica de Enfermedades Psiquiátricas y Neurodegenerativas, INMEGEN.

[Consulta sus líneas de investigación.](#)



Recepción de documentos:

- A través de [Google Forms](#)

Documentación para el pre-registro:

- Currículum vitae actualizado
- Título y cédula profesional de Licenciatura
- Título/Diploma y cédula de Especialidad Médica
- Historial académico o certificado de estudios con promedio mínimo de 8.0 de la Licenciatura
- Historial académico o certificado de estudios con promedio mínimo de 8.0 de la Especialidad
- 2 cartas de recomendación
- Carta de motivos para entrar al Programa (máximo 1 cuartilla)
- Fotocopia de identificación oficial (INE o pasaporte)

En caso de ser extranjero(a):

- Pasaporte vigente
- Documentación que acredite la estancia legal en el país

Documentación para Médicos(as) Especialistas extranjeros(as) aceptados(as):

- Seguro de gastos médicos

FECHAS A CONSIDERAR

Fecha límite para recepción de documentos

Lunes 4 de enero de 2027, 16:00 horas (Horario de Ciudad de México)

Examen psicométrico

Martes 12 de enero de 2027, en línea

Entrevistas

Se programará una entrevista con los(as) aspirantes que cumplan los requisitos del 18 al 22 de enero de 2027

Resultados

Los resultados se enviarán vía correo electrónico la última semana de enero de 2027



Jefatura del Departamento de Posgrado
Ing. Ana Guadalupe Carrillo Romero
posgrado@inmegen.edu.mx
Tel. 55 5350 1900 ext. 1195

Periférico Sur 4809, Arenal Tepepan, Tlalpan,
14610, Ciudad de México



Salud
Secretaría de Salud



Instituto Nacional de
Medicina Genómica