



Maestría en

GENÉTICA HUMANA

ÍNDICE



Presentación



Panorama General de la
Maestría

Presentación de la maestría

Plan de estudios

Metodología

Contacto e inscripciones

PRESENTACIÓN DE LA MAESTRÍA EN GENÉTICA HUMANA



Bienvenidos a la Maestría en Genética Humana, un programa de vanguardia diseñado para formar a la próxima generación de científicos, investigadores y profesionales en el campo dinámico y en rápida evolución de la genética humana. Este programa integral combina una sólida base teórica con aplicaciones prácticas avanzadas, preparando a los estudiantes para enfrentar los desafíos actuales y futuros en la genética y la biomedicina.

A lo largo de este programa, explorarán temas fundamentales como la herencia mendeliana y no mendeliana, las bases moleculares de las enfermedades hereditarias, las técnicas de diagnóstico genético, y las estrategias terapéuticas innovadoras, incluyendo la terapia génica y la edición genómica. Cada asignatura ha sido cuidadosamente diseñada para proporcionar una comprensión profunda de la genética humana desde múltiples perspectivas, abordando los aspectos más relevantes y actuales del campo.

Desde "Introducción a la Genética" hasta "Temas Selectos de Genética", pasando por áreas especializadas como "Tratamiento de Alteraciones Hereditarias", "Trastornos Psiconeurológicos en Niños y Adolescentes" y "Ética y Bioética", este programa ofrece una rica variedad de contenidos que reflejan los últimos avances científicos y las aplicaciones clínicas en genética humana. A través de unidades dedicadas a la genética de enfermedades raras, la psiquiatría genómica, la oncogenética y mucho más, los estudiantes ganarán una perspectiva holística y detallada de cómo la genética influye en la salud y la enfermedad.

Los fines de aprendizaje de nuestro programa están orientados a desarrollar no solo un conocimiento profundo en genética humana, sino también habilidades prácticas en investigación, diagnóstico y tratamiento de enfermedades genéticas. Asimismo, enfatizamos la importancia de las actitudes éticas y los valores profesionales, preparando a los estudiantes para tomar decisiones informadas y responsables en su futura carrera.

Este programa es más que una maestría; es una invitación a ser parte de la vanguardia en genética humana, a contribuir a la ciencia y la medicina con investigación innovadora y a mejorar la vida de las personas a través de la aplicación ética del conocimiento genético.



Duración: 15 meses



Modalidad: En línea



Idioma: Español



PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios se integra por 5 periodos trimestrales.

PRIMER TRIMESTRE

- 1.1 Introducción a la genética.
- 1.2 Embriología.
- 1.3 Alteraciones cromosómicas.
- 1.4 Patrones de herencia monogénica.

SEGUNDO TRIMESTRE

- 2.1 Genética de poblaciones y bioestadística.
- 2.2 Metodología de la Investigación I (Metodología de la investigación científica).
- 2.3 Diferenciación sexual y sus alteraciones.
- 2.4 Desarrollo prenatal y genética.

TERCER TRIMESTRE

- 3.1 Ética y bioética.
- 3.2 Identificación de alteraciones genéticas.
- 3.3 Alteraciones autosómicas dominantes.
- 3.4 Alteraciones autosómicas recesivas.

CUARTO TRIMESTRE

- 4.1 Metodología de la Investigación II (Seminario de Tesis I).
- 4.2 Trastornos motores centrales y periféricos.
- 4.3 Alteraciones ligadas al cromosoma x.
- 4.4 Herencia poligénica y multifactorial.

QUINTO TRIMESTRE

- 5.1 Trabajo fin de Curso (Seminario de tesis II).
- 5.2 Tratamiento de alteraciones hereditarias.
- 5.3 Temas selectos de Genética.
- 5.4 Trastornos psiconeurológicos en niños y adolescentes.

ASIGNATURA OPTATIVA

- 1. Redacción Académica.

METODOLOGÍA



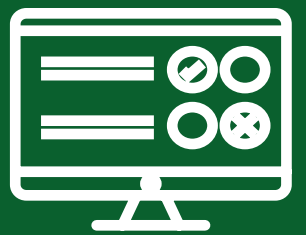
Acceso a la plataforma:

24 horas (hábiles) después de que te inscribas, recibirás en tu correo y en tu WAP las claves de acceso a la plataforma Blackboard y los tutoriales para que empieces a explorar tu curso. Además, recibirás el directorio de los contactos del equipo humano que te acompañará en tus estudios.



Equipo de acompañamiento:

Durante tu periodo de inducción y posteriormente, cada vez que lo necesites, contarás con un grupo de expertos que te asesorarán y resolverán cualquier problema que se te presente, tanto en aspectos técnicos como administrativos.



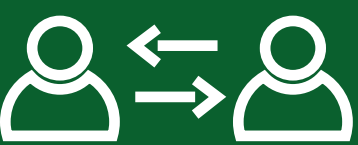
Contenidos de estudio:

Cada mes iniciarás nuevas asignaturas, dependiendo de la planeación del programa académico. Contarás con cuatro semanas para estudiar, revisar y repasar las unidades y temas. La plataforma estará abierta durante 24 horas los siete días de la semana. El material disponible incluye textos extensos sobre cada tema, temas resumidos en diapositivas y videos alusivos a los textos de cada tema. Adicionalmente, contarás 24/7 con las bibliotecas virtuales de la Universidad.



Contacto con el asesor-tutor:

- Semanalmente tendrás una clase en vivo, en horarios y días preestablecidos.
- Podrás a través de los foros, de forma colaborativa y con la intermediación del asesor-tutor, resolver todas tus dudas.



Master class:

Mensualmente contarás con una master class.



Actividades semanales:

Cada semana tendrás actividades de aprendizaje: lecturas, resolución de casos prácticos (mini casos de estudio), participación en foros y resolución de cuestionarios (quizzes).



Evaluaciones:

El resultado de los cuestionarios (quizzes) semanales determinará la calificación final de cada asignatura.



Conoce más de nuestra Metodología



¡Es tiempo de iniciar!



CONTACTO

Tel: (443) 324 04 39



Da clic para realizar tu inscripción.

www.unimontreder.edu.mx