



POSGRADOS UDG
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CIENCIAS DE LA SALUD





**Doctorado en Genética Humana
(Doctorado Directo)**

Centro Universitario de Ciencias de la Salud

Modalidad: Escolarizada.

Orientación: Investigación.

CALIDAD CONACyT: Sí*.

Líneas de generación y aplicación del conocimiento.

- Oncogenética.
- Trastornos genéticos hematológicos.
- Dismorfología, variación genética y enfermedades.
- Citogenética clásica y molecular.
- Farmacogenética y farmacogenómica.

Objetivos.

- Formar investigadores de alto nivel capaces de desarrollar actividades académicas y de investigación con impacto científico en la genética humana.
- Capacitar profesionistas provenientes de las áreas biomédicas para que puedan desarrollar, en forma original e independiente, investigación en genética humana.
- Lograr que los estudiantes de Doctorado en Genética Humana generen y publiquen conocimientos de competencia internacional, de acuerdo a las demandas específicas del sector salud público y privado.
- Capacitar a los estudiantes del programa en la organización y conducción de grupos de investigación, eficientes y productivos, en genética humana.
- Lograr que los estudiantes formen vínculos colaborativos con grupos de investigación externos, a nivel nacional e internacional.

Perfil de ingreso.

Conocimientos

- Tener fundamentos disciplinarios y filosóficos acordes a su licenciatura, que le permitan interpretar los fenómenos biológicos, en particular los relacionados con la genética humana.

Habilidades

- Capacidad de expresión oral y escrita.
- Capacidad de análisis y síntesis de información científica.
- Capacidad para identificar problemas en el área de la salud y plantear preguntas de investigación.
- Capacidad para hablar y comprender el inglés técnico-científico.
- Habilidad en tecnologías bioinformáticas.

***Obtener BECA:** Según la disponibilidad y requisitos que marca el CONACyT.



Valores y actitudes

- Principios y convicciones éticas con un alto sentido de responsabilidad, interés por el conocimiento, compromiso y tolerancia, así como disposición para el trabajo grupal y apertura a la innovación y al cambio con espíritu propositivo y asertivo.

Perfil de egreso. Tendrán los conocimientos especializados y habilidades competitivas a nivel internacional, con un enfoque multidisciplinar, biotecnológico, humanístico y ético.

Conocimientos y capacidades.

- Tendrá bases científicas y metodológicas sólidas en el campo de la genética humana.
- Tendrá una visión emprendedora y de liderazgo en la resolución de problemas en el ámbito regional, nacional e internacional, para proponer soluciones innovadoras.
- Será capaz de plantear y realizar proyectos de investigación con un enfoque colaborativo y multidisciplinario, que atienda a las demandas específicas del sector público y privado.
- Estará capacitado para colaborar en la formación de recursos humanos en diversos niveles educativos.

Habilidades.

- Tendrá habilidades para el manejo de herramientas metodológicas y bioinformáticas como apoyo al desarrollo de proyectos de investigación.
- Podrá difundir y publicar sus conocimientos en foros nacionales e internacionales y en revistas de reconocido prestigio en el área de genética humana.
- Podrá interactuar con líderes nacionales y extranjeros en investigación científica.

Valores y actitudes.

- Se desempeñará con una conducta ética de investigación.
- Tendrá un alto sentido de respeto y tolerancia por las personas y las ideas, así como otros valores que incluyen integridad, responsabilidad y honestidad.
- Tendrá una actitud crítica constructiva que incida en el buen desarrollo de investigación en el campo de la genética humana.

Requisitos de ingreso.

- Título de licenciatura o acta de examen de titulación y constancia de terminación de servicio social de la licenciatura, de las carreras de Médico Cirujano y Partero, Biólogo, Químico Farmacéutico, Biólogo, Químico Biólogo Parasitólogo, Bioquímico, Nutriólogo, Odontólogo u otra carrera afín al área de biomedicina; este documento debe ser expedido o reconocido por la Universidad de Guadalajara.
- Promedio general mínimo de 80. Si proviene de una Universidad extranjera, deberá considerarse el promedio equivalente, avalado por la Junta Académica del programa.
- Documento probatorio del idioma inglés nivel B1 de acuerdo con el Marco Común Europeo.
- Carta de motivos para el ingreso al Doctorado.
- Carta compromiso de dedicación de tiempo completo.
- Evaluación psicométrica (aptitudes y manejo de estrés).
- Obtener una calificación global mínima de 80 como resultado del proceso de selección que incluye:
 - Examen de conocimientos del área con calificación aprobatoria.

***Obtener BECA:** Según la disponibilidad y requisitos que marca el CONACyT.



- Presentación de un tema en el campo de la genética humana, designado por la Junta académica, para evaluar su capacidad de síntesis y pensamiento abstracto.
- Entrevista por un comité ad hoc para conocer su interés, aptitudes y actitudes hacia la investigación.
- Evaluación de su curriculum vitae.
- Aprobar los demás requisitos publicados en la convocatoria respectiva.

Para alumnos extranjeros, además de lo anterior, los documentos deben estar apostillados y si se encuentran en un idioma diferente al español, traducidos por perito traductor. Asimismo, se debe solicitar dictamen técnico a la Coordinación de Posgrado.

Requisitos para obtener el grado.

- Haber cubierto el total de los créditos del plan de estudios.
- Haber asesorado al menos a un alumno de licenciatura o maestría durante el transcurso de su formación.
- Haber presentado por lo menos tres trabajos en congreso durante el transcurso de su formación.
- Haber publicado por lo menos dos artículos, incluyendo uno como primer autor y derivado de su tesis o línea de investigación, en revistas listadas en el Journal Citation Reports-Thomson Reuters, a partir de su ingreso a este programa. Para este fin se aclara que un mismo artículo no podrá considerarse para dos alumnos diferentes como su "artículo de primer autor". El factor de impacto de las publicaciones, preferentemente, debe ser mayor de 0.5
- Presentar constancia de no adeudo expedida por la Coordinación de Control Escolar del Centro Universitario de Ciencias de la Salud.
- Cubrir los aranceles correspondientes.
- Las demás que establece la normatividad correspondiente.

Plan de estudios

Área de formación básica común obligatoria.

- Metodología de la investigación.
- Bioestadística.
- Genética molecular.
- Genética general.
- Genética humana.
- Bioética.

Área de formación básica particular obligatoria.

- Seminario de investigación en genética humana I.
- Seminario de investigación en genética humana II.
- Seminario de investigación en genética Humana III.
- Seminario de investigación en genética Humana IV.
- Seminario de investigación en genética Humana V.
- Seminario de investigación en genética Humana VI.
- Seminario de investigación en genética Humana VII.
- Seminario de investigación en genética Humana VIII.
- Seminario de investigación en genética Humana IX.
- Seminario de investigación en genética Humana X.

***Obtener BECA:** Según la disponibilidad y requisitos que marca el CONACyT.



- Trabajo de investigación en genética Humana I.
- Trabajo de investigación en genética Humana II.
- Trabajo de investigación en genética Humana III.
- Trabajo de investigación en genética Humana IV.
- Trabajo de investigación en genética Humana V.
- Trabajo de investigación en genética Humana VI.
- Trabajo de investigación en genética Humana VII.
- Trabajo de investigación en genética Humana VIII.
- Trabajo de investigación en genética Humana IX.
- Trabajo de investigación en genética Humana X.

Área de formación especializante obligatoria.

- Tema selecto en genética humana I.
- Tema selecto en genética humana II.
- Tema selecto en genética humana III.
- Tema selecto en genética humana IV.
- Tema selecto en genética humana V.

Área de formación optativa abierta.

- Optativa 1.
- Optativa 2.

Duración del programa: La duración del programa de Doctorado en Genética Humana será de 10 ciclos escolares (semestres), los cuáles serán contados a partir del momento de su inscripción.

Costo y apertura: Consultar en la Coordinación del programa.

Informes

Dirección: Sierra Mojada Núm. 950. Colonia Independencia. C.P. 44340. Guadalajara, Jalisco, México.

Teléfono: 33 10 58 52 00, extensión 34236 y 33646.

Correo electrónico: dghudg@cucs.udg.mx;

Página web: <http://www.cucs.udg.mx/posgrados/doctorado-en-genetica-humana>

Nota:

Ingreso anual en calendario "A" –Iniciando en mes de enero.

Matrícula semestral: 2 (Dos) Unidades de Medida y Actualización (UMA) mensuales.

Matrícula semestral Extranjeros: Conforme al arancel de la Universidad de Guadalajara, autorizado por el H. Consejo General Universitario.

***Obtener BECA:** Según la disponibilidad y requisitos que marca el CONACyT.