

Curso de ASESOR GENÉTICO

DOCENTES

Lic. Daniela González

Biotecnóloga, Bióloga Molecular.

Doctorando en Salud Pública, mención epidemiología.

Asesora de Test de ADN y diagnóstico *in vitro*.

Dr. Fernando Perré.

Médico intensivista de adultos.

Máster en Terapia Intensiva.

Lic. Silvana Sawostjanik.

Lic. en Genética.

Revisora del curso y contenidos.

MODALIDAD

Clases teóricas y prácticas virtuales y asincrónicas. Consultas a los docentes de manera virtual a demanda de los estudiantes en cualquier instancia del cursado. Orientación en las instancias de evaluación.

DURACIÓN Y CARGA HORARIA

5 módulos. En total suman 33 lecciones.

Carga horaria: 200 horas

DESCRIPCIÓN

Este curso especializado pretende formar profesionales con un perfil integrativo, capacitados en el asesoramiento genético y epigenético. Brinda herramientas para interpretar información genética y orientar a las personas en la elección de estudios adecuados según sus necesidades teniendo en cuenta el contexto y las prácticas de vanguardia disponibles. El programa abarca la orientación sobre pruebas de ADN genómicas disponibles hasta el asesoramiento en salud reproductiva, fertilidad, diagnóstico y pronóstico de enfermedades genéticas. Se aborda también el papel de la epigenética en la medicina preventiva y su impacto en la salud a lo largo de la vida.

Este curso integra conocimientos científicos con un enfoque psico-social y ético, asegurando que los participantes puedan desempeñar un rol clave en la comunicación clara y útil de la información genética y en la orientación de los consultantes o pacientes. Se pondrá énfasis en las incumbencias de las carreras regidas por las leyes nacional e internacional que regula la actividad del asesor genético lo que delimita el accionar profesional.

OBJETIVOS

- Conocer las pruebas genéticas y epigenéticas disponibles en el mercado y evaluarlas de manera crítica.
- Comprender el contexto sanitario actual y las inquietudes de la población en relación con la genética y la salud personalizada.
- Manejar los fundamentos de las técnicas de diagnóstico y pronóstico genético.
- Desarrollar habilidades para desempeñarse como asesor genético, ya sea de manera independiente o dentro de un equipo de salud.
- Asesorar a los pacientes sobre los *tests* de ADN de venta sin prescripción.
- Interpretar y explicar los resultados de pruebas genéticas y epigenéticas a los consultantes.

- Generar informes y derivar a especialistas en genética cuando sea necesario.
- Brindar asesoramiento en salud reproductiva, fertilidad, crio-preservación de células madre y fertilización asistida.
- Definir un área de especialización dentro del campo del asesoramiento genético según los intereses del participante.
- Reconocer los límites profesionales y comprender que el rol del asesor genético, en caso de no ser médico, es principalmente educativo y orientador.

CONTENIDOS

Módulo 1. En qué consiste el asesoramiento genético

Qué es el asesoramiento genético. Quiénes trabajan cómo asesores genéticos. Regulación a nivel de la actividad a nivel internacional. Formación del asesor genético. Protección de los datos genéticos. La dignidad humana y el genoma humano. Derechos de las personas interesadas. Investigaciones sobre el genoma humano. Condiciones del ejercicio de la actividad científica. Incumbencias profesionales, matrículas y habilitaciones. Limitaciones y trabajo en equipo. Áreas de trabajo en la genética. Carreras académicas en Argentina. Estudios de casos. Aplicación de primeros conceptos.

Módulo 2. Pruebas de laboratorio y pruebas de ADN

Orientación general. Diagnóstico y pronóstico. Diagnóstico *in vivo* e *in vitro*. Pacientes: sano, con predisposición, enfermo. Estadios: adulto, natal y prenatal. Genética y genómica. Pruebas preconcepcionales. Pruebas de compatibilidad entre parejas. Orientación sobre crio-preservación de óvulos y de células madre. Orientación sobre fertilización *in vitro* (FIV). Pruebas prenatales. Estudios iniciales de control obstétrico. Diagnóstico por imágenes (ultrasonido). *Kits* de diagnóstico de riesgo de parto prematuro y rotura de membrana. *Screening* prenatal de laboratorio. *Screening* prenatal bioquímico (free-beta, PAPP-A). Diagnóstico de aneuploidías. Pruebas invasivas (amniocentesis y biopsia corial). *Test* de ADN fetal no invasivo (NIPT), fundamentos teóricos (NGS). Información para pacientes y para profesionales. Indicaciones, casos. Limitaciones técnicas y diagnósticas. Perspectivas de optimización (NGS de tercera generación). *Screening* neonatal: ley nacional, ¿qué detecta? ¿cómo se realiza? Enfermedades detectadas y tratamiento temprano.

Módulo 3. Enfermedades genéticas y congénitas

Enfermedades genéticas. Genoma Humano. Variación y mutación. Ejemplos de enfermedades genéticas, diagnóstico y tratamiento. Enfermedades congénitas: factores de riesgo, *screening*, ejemplos. Enfermedades genéticas raras: concepto, diagnóstico, ejemplos. Consejo genético. Predisposición genética. Variantes genéticas. Interpretación de resultados. Ejemplos. Familiograma. Implicancias de la predisposición genética. Escala de riesgos. GWAS. Mutaciones y cáncer. Genética cardiovascular. Enfermedad Cardiovascular. Factores determinantes. Papel de la genética en las enfermedades cardiovasculares. Ejemplos.

Módulo 4. Test y asesoramiento

Test de ADN genómico. *Test* pronóstico de predisposición a enfermedades. *Test* de nutrigenética y *test* de microbiota. Epigenética y prevención.

Módulo 5. Procesos de asesoría y guías empíricas

Consulta inicial. Interpretación. Historia clínica y familiograma. Informe y derivación del asesor. Consulta médica, diagnóstico y derivación al genetista.

EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Certificación de aprobación: para lo cual, los estudiantes deberán aprobar un examen final tipo cuestionario de opción múltiple con hasta tres intentos.

RECURSOS Y MATERIALES

Se incluyen clases en video, lecciones en .pdf, material de lectura, cuestionarios de autoevaluación y consultas virtuales con los docentes durante las clases y las evaluaciones.

DESTINATARIOS Y REQUISITOS PREVIOS

Este curso está a profesionales del área de la salud y de la ciencia, biólogos, genetistas, bioquímicos, médicos e investigadores interesados en el asesoramiento genético y la interpretación de pruebas de ADN en el ámbito clínico y de la salud preventiva.

Se recomienda tener conocimientos previos de genética.

INFORMACIÓN DE CONTACTO Y CONSULTAS:

Correo electrónico: cursos@biocealab.com

Web: <https://biocealab.com/courses/curso-de-asesor-genetico-2/>

Whatsapp: [+54 9 376 423-3743](tel:+5493764233743)

[+54 9 376 438-0065](tel:+5493764380065)