



**Universidad Autónoma de
Zacatecas
"Francisco García Salinas"**

**Unidad Académica de
Medicina Humana y Ciencias
de la Salud**



Identificación de la UDI

Programa Educativo:	Médico General	Unidad Didáctica Integradora:	Genética
Créditos SATCA:	3	Semestre:	Quinto
Horas/Semana Teoría	3	Clasificación:	Común/obligatoria
Horas/Semana Práctica	-	UDI Prerrequisitos:	Área Preclínica
Plan de Estudios	2013	Clave UDI:	TCFIPA
Ponderación teoría/práctica	100/0	Pertenencia	Área Clínica

Objetivo General de la UDI

Detectar padecimientos transmitidos genéticamente, como cromosomopatías, genopatías y multifactoriales, con la evaluación de árbol genealógico, leyes de Mendel y dermatoglifos, así como el reconocimiento de las alteraciones en los procesos de reproducción celular y conocimiento de las alteraciones en el mapa cromosómico, datos clínicos expresados en la historia clínica con enfoque genético y la influencia del medio ambiente en la presencia de síndromes derivados de la alteración de genes o cromosomas, para establecer diagnósticos tempranos, pronósticos de calidad de vida y rehabilitaciones adecuadas, brindando siempre un consejo genético basado en principios éticos

Contenidos

- 1. Evaluar historia clínica con enfoque genético, el árbol genealógico y dermatoglifos para ubicar la transmisión de padecimientos ligados a la herencia y entender su simbología, la aplicación de las leyes mendelianas en los diferentes tipos de herencia y encontrar datos sugestivos de padecimientos genéticos**
 - a) Historia clínica con enfoque genético y árboles genealógicos con su simbología para ubicar transmisión de padecimientos ligados a la herencia, sujetos y grados de consanguinidad entre familiares
 - b) Padecimientos mendelianos frecuentes, deduciendo con el árbol genealógico y con la aplicación de las leyes de Mendel
 - c) Apoyos diagnósticos mediante las características dermatografías que se presentan en las enfermedades genéticas
- 2. Diagnosticar las cromosomopatías a través de la exploración física, entendiendo el origen de la patología, para identificar las alteraciones en la mitosis, meiosis, gametogénesis y clasificación de los cromosomas autonómicos y sexuales, otorgar un consejo genético, conociendo los principios bioéticas básicos, mostrando respeto a la autoestima del paciente y familiares, con orientación sobre las terapias adecuadas para la vida del paciente, así como las medidas preventivas y rehabilitación**
 - a) Padecimiento genético según la alteración cromosómica
 - b) Patologías genéticas por cromosopatías, identificando su origen, características clínicas y pronósticos de vida

	<p>3. Diagnosticar los padecimientos genéticos originados por causas multifactoriales, reconociendo la importancia del medio ambiente en el desencadenamiento de dichas patologías sobre los factores genéticos predisponentes, otorgar un consejo genético, conociendo los principios bioéticos básicos, mostrando respeto a la autoestima del paciente y familiares, con orientación sobre las terapias adecuadas para la vida del paciente, así como las medidas preventivas y rehabilitación</p> <p>a) Influencia de los determinantes genéticos para la aparición de una enfermedad multifactorial</p> <p>b) Evaluar la influencia de los factores ambientales, estilos de vida en la aparición de una enfermedad con predisposición genética</p> <p>c) Enfermedades congénitas, originadas por el medio ambiente</p>
Estrategias de Enseñanza - Aprendizaje	<p>Resolución de problemas</p> <p>Lección magistral</p>
Recursos y Materiales Empleados	<p>Cañón</p> <p>Computadora</p> <p>Marcadores</p> <p>Láminas</p> <p>Papel y lápiz</p> <p>Tinta protectora de cheques</p> <p>Estuche de geometría</p> <p>Lupa</p>
Procedimiento de Evaluación	<p>Asistencia 85%</p> <p>Unidad didáctica 1.- 30%</p> <p>Unidad didáctica 2.- 30%</p> <p>Unidad didáctica 3.- 30%</p> <p>Asistencia a comunidad y presentación de una historia clínica genética completa.- 10%</p> <p>Se evaluará en forma sumativa si el alumno presenta casos en congreso, participa en actividades académicas relacionadas con la genética.</p>
Bibliografía	<p>Guizar Vázquez José de Jesús. Genética Clínica "Diagnostico y manejo de enfermedades hereditarias. El Manual Moderno</p> <p>Lisker R, Armendares S. Introducción a la Genética Humana, Ed. El Manual Moderno</p> <p>Zafra De La Rosa Gildardo. Atlas Diagnóstico de Síndromes Genéticos. Editorial El Manual Moderno</p> <p>Mckusick Victor. Mendelian Inheritance In Man. 14ava Ed. Ed. Jhon Hopkins.</p>