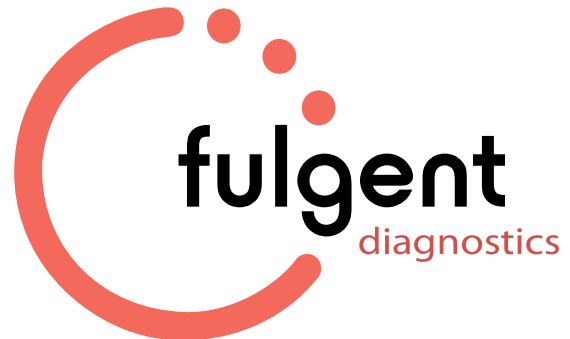


Curso: Evaluación del riesgo genético al cáncer de mama

Auspiciado por:



Objetivo general:

- **Aplicar los fundamentos de genética y asesoría genética para la evaluación del riesgo genético al cáncer de mama.**

Duración:

8 semanas (45 horas)

Modalidad:

En línea. El 100% del curso se imparte de manera virtual.

El curso está compuesto por módulos de autoestudio, video conferencias (1 hora semanal) y discusión abierta.

Contenido:

Unidad I: Principios de genética (5 horas)

Objetivos:

- a) Identificar los conceptos básicos de genética humana.
- b) Reconocer patrones de herencia mendeliana.
- c) Analizar el mecanismo molecular de carcinogénesis.
- d) Interpretar datos epidemiológicos de relevancia clínica.

- 1. Fundamentos de genética humana molecular
 - 1.1 Conceptos de genética molecular
 - 1.2 Herencia mendeliana
 - 1.3 Daño y reparación del ADN
 - 1.4 Nomenclatura de mutaciones

- 2. Principios básicos de genética del cáncer
 - 2.1 Conceptos básicos

Genetic Counseling

www.uams.edu/chrp/genetics

- 2.2 Oncogenes
- 2.3 Genes supresores de tumores
- 3. Epidemiologia molecular
 - 3.1 Conceptos básicos
 - 3.2 Interpretando datos epidemiológicos

Unidad II: La historia familiar (5 horas)

Objetivos:

- a) Reconocer la importancia de los antecedentes familiares en la evaluación del riesgo genético al cáncer de mama.
- b) Identificar información relevante para la evaluación del riesgo genético al cáncer de mama.
- c) Construir pedigrís siguiendo la nomenclatura estándar.
- d) Analizar la historia familiar para identificar individuos que requieren una evaluación de riesgo genético al cáncer de mama .
- 4. La importancia del historial familiar
 - 4.1 Cuestionarios y pedigrís
- 5. Construcción de un árbol familiar
 - 5.1 Nomenclatura estándar
 - 5.2 Herramientas para la construcción de pedigrís
- 6. Evaluando el historial familiar

Unidad III: Cáncer de mama y síndromes de predisposición al cáncer de mama (6 horas)

Objetivos:

- a) Reconocer la anatomía de la mama y los tipos de lesiones mamarias.
- b) Identificar los factores de riesgo al cáncer de mama.
- c) Reconocer las guías clínicas y estrategias de manejo y prevención del cáncer de mama.
- d) Reconocer los síndromes principales de predisposición al cáncer de mama.
- e) Contrastar los genes de alta, moderada y baja penetrancia.
- 7. La mama normal y el cáncer de mama
 - 7.1 Anatomía de la mama
 - 7.2 Tipos de lesiones mamarias
 - Lesiones benignas
 - Lesiones cancerosas
 - 7.3 Factores de riesgo al cáncer de mama
- 8. Guías y estrategias de manejo y prevención del cáncer de mama
 - 8.1 Prevención y diagnóstico del cáncer de mama
 - 8.2 Manejo del cáncer de mama
- 9. Síndromes de predisposición al cáncer de mama
- 10. Genes de alta penetrancia, moderada y baja penetrancia

Genetic Counseling

www.uams.edu/chrp/genetics

Unidad IV: Pruebas genéticas: Métodos, validez y utilidad (3 horas)

Objetivos:

- a) Describir las principales tecnologías empleadas en las pruebas genéticas clínicas.
- b) Identificar la importancia del estudio de deleciones y duplicaciones como parte de la evaluación genética.
- c) Conceptualizar la validez y utilidad clínica de las pruebas genéticas.

11. Estudio de secuencias genéticas
 - 11.1 Secuenciamiento de Sanger
 - 11.2 Secuenciamiento masivo o de nueva generación
12. Estudio de deleciones y duplicaciones
 - 12.1 MLPA
 - 12.2 qPCR
 - 12.3 Métodos bioinformáticos
13. Interpretación de pruebas genéticas
 - 13.1 Validez y utilidad
 - 13.2 Sensibilidad y especificidad
 - 13.3 Valor predictivo

Unidad V: Comunicación del riesgo genético en oncología (3 horas)

Objetivos:

- a) Conceptualizar el riesgo genético
 - b) Describir el proceso de comunicación de riesgo y los factores que lo influyen
14. Aspectos psicológicos en comunicación de riesgo genético en oncología
 - 14.1 Respuestas psicológicas al riesgo genético
 - 14.2 Impacto psicológico frente al riesgo genético
 - Impacto individual e impacto familiar
 15. Atendiendo las necesidades del paciente
 - 15.1 Factores emocionales y de riesgo psicológico
 - 15.2 La ayuda terapéutica
 16. Consideraciones en la evaluación genética de menores de edad.

Unidad VI: Proceso de evaluación del riesgo genético al cáncer de mama (8 horas)

Objetivos:

- a) Reconocer los elementos básicos de la evaluación del riesgo genético.
- b) Describir el proceso de consentimiento informado.
- c) Calcular el riesgo a desarrollar cáncer de mama empleando modelos predictivos y epidemiológicos.
- d) Definir las pruebas moleculares mas adecuadas a la historia familiar y personal de cada paciente.

Genetic Counseling

www.uams.edu/chrp/genetics

- e) Explicar la utilidad clínica de la evaluación del riesgo genético para personalizar el manejo clínico del paciente.
- f) Reconocer las implicancias éticas, legales y sociales.

17. Asesoría inicial

- 17.1 Objetivos y retos
- 17.2 Consentimiento informado

18. Evaluando el riesgo

- 18.1 Modelos para estimar el riesgo al cáncer de mama
- 18.2 Pruebas genéticas
 - Posibles resultados
 - Pruebas de genes únicos vs. Paneles multigen

19. Personalizando el manejo del paciente

- 19.1 Utilidad de las pruebas genéticas para el diagnóstico, pronóstico y manejo preventivo de los pacientes.

20. Posibles implicancias éticas, legales y sociales asociadas a la evaluación del riesgo genético al cáncer de mama

Unidad VII: Evaluación de casos (15 horas)

Objetivos:

- a) Aplicar los conocimientos adquiridos para evaluar el riesgo genético al cáncer de mama
- 21. Evaluación del riesgo genético al cáncer de mama – Estudio de casos

Evaluación:

- Exámenes parciales: 1 por unidad, unidad 1 a 6 (10 puntos cada uno)	60 puntos
- Tareas: 8 tareas (5 puntos cada una)	40 puntos
- Informe final: Evaluación del riesgo genético al cáncer de mama (10 casos)	<u>100 puntos</u>
Total:	200 puntos
Nota aprobatoria mínima = 70%	(140 puntos)

Certificación:

Todo alumno con nota aprobatoria (mínimo 70%) recibirá un certificado emitido por el Departamento de Asesoría Genética (Department of Genetic Counseling) de la Universidad de Arkansas para las Ciencias Médicas (University of Arkansas for Medical Sciences - UAMS).

Coordinadora del curso:

Alexandra J. Obregón-Tito, PhD, MSc., MA
Consejera Genética Certificada
Profesora de la Escuela de Consejería Genética
Universidad de Arkansas para las Ciencias Médicas
Arkansas, USA

Instructores invitados:

Jaime Vengoechea Barrios, MD
Médico Genetista Certificado

Genetic Counseling

www.uams.edu/chrp/genetics

Universidad de Arkansas para las ciencias medicas
Arkansas, USA

Samuel Gonzales-Puell, PhD, MSc.
Psicoanalista certificado, psico-oncólogo
Director del Espoir et Joie
Bruselas, Bélgica

Julio Abugattas, MD
Médico Cirujano
Sub-director del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas
Lima, Perú

Costo:
US\$250

Informes:
ajobregontito@uams.edu

Inicio:
Julio 17, 2015