



## ESTRUCTURA

### BLOQUE 1: Introducción a la genética reproductiva

1. Reproducción asistida. Concepto y técnicas empleadas.
2. Principios de citogenética clínica.
3. Bases genéticas de la esterilidad masculina.
4. Bases genéticas de la esterilidad femenina.
5. Patrones de herencia monogénica.

### BLOQUE 2: Técnicas diagnósticas en el laboratorio de genética clínica

1. Técnicas de diagnóstico citogenético, molecular y genómico.
2. Diagnóstico genético preimplantacional. Indicaciones. Tecnología.
3. Diagnóstico prenatal. Indicaciones. Procedimientos.
4. FISH en espermatozoides. Cómo y cuándo emplearlo en la clínica.
5. X-frágil en reproducción asistida.
6. Pruebas genéticas en donantes de gametos. Biobanco de ADN.
7. Programa de calidad en el laboratorio de genética.

### BLOQUE 3: Análisis bioinformático de resultados

1. Herramientas bioinformáticas en diagnóstico genético.
2. Empleo de bases de datos en el diagnóstico genético.

### BLOQUE 4: Avances en genética reproductiva

1. Nuevos conocimientos en la organización del genoma.
2. Clonación. Obtención de células madre y transgénicos a partir de las técnicas de fertilización.
3. Epigenética y reproducción asistida.
4. Edición genómica en células germinales y embriones.
5. *Matching* genético en reproducción asistida.

## INSCRIPCIÓN

Los alumnos interesados deberán realizar una solicitud por correo electrónico a [infogenx@umh.es](mailto:infogenx@umh.es), incluyendo: el nombre y los apellidos, domicilio, titulación, teléfono de contacto y dirección de correo electrónico. El precio del curso es de 300 euros. El plazo de solicitud se cerrará el 31 de Marzo de 2017.

Más información: [genx.edx.umh.es](http://genx.edx.umh.es) / [infogenx@umh.es](mailto:infogenx@umh.es)

## CARACTERÍSTICAS

- Curso de modalidad online
- 20 horas de duración
- Certificado por la Universidad Miguel Hernández (Alicante, España)
- Inicio y fin: desde el 6 de Marzo hasta el 22 de Mayo de 2017

## DESCRIPCIÓN

El curso tiene como finalidad revisar, de un modo fácil y cómodo, los conocimientos actuales de la Genética Clínica y el laboratorio de Genética en Medicina Reproductiva.

Está dirigido a titulados en Medicina, Biología, Farmacia, Bioquímica y asimilados, así como a profesionales que trabajen en el campo de la Genética Clínica y la Medicina Reproductiva. También podrán matricularse alumnos del último curso de dichas titulaciones.

Curso acreditado por la Asociación Española de Genética Humana (AEGH)

