

# V Curso Online

# APLICACIONES DE LA GENÉTICA EN RHA 2023

13 febrero - 8 de junio

## PROFESORADO

Anna Abuli Vidal, Dexeus Mujer, Barcelona  
Nasser Al-Asmar Piñar, IGENOMIX, Valencia  
Joan Blanco Rodríguez, UAB, Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), Barcelona  
Elisabet Clua Obradors, Dexeus Mujer, Barcelona  
Carles Giménez i Sevilla, DiNA Science, Barcelona  
Jorge Jiménez Almazán, IGENOMIX, Valencia  
Rafael Lafuente Varea, CIRH, Barcelona  
Pere Mir Pardo, IGENOMIX, Valencia  
Mireia Sandalinas Alabert, DiNA Science, Barcelona  
Zaida Sarrate Navas, UAB, Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), Barcelona  
Antonio Urbano Carrillo, Clínica Vistahermosa, Alicante  
Xavier Vendrell Montón, Sistemas Genómicos, Valencia

## DIRECTORES DEL CURSO

Nasser Al-Asmar Piñar, IGENOMIX, Valencia  
Joan Blanco Rodríguez, UAB, Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), Barcelona  
Pere Mir Pardo, IGENOMIX, Valencia

CON LA COLABORACIÓN DE  GEDEON RICHTER

## OBJETIVOS:

Proporcionar a profesionales del ámbito de la reproducción asistida un conocimiento actualizado de la relación entre genética y fertilidad desde la perspectiva de su potencial aplicación en la práctica clínica.

1. Identificar las causas genéticas de la infertilidad en humanos.
2. Profundizar en las aplicaciones de los estudios genéticos dirigidos al diagnóstico y asesoramiento genético del hombre y la mujer infértil, así como en embriones preimplantacionales y restos abortivos.
3. Conocer las pruebas genéticas básicas y proporcionar las herramientas para el manejo de los resultados obtenidos en donantes de gametos y parejas con deseo reproductivo.

## DIRIGIDO A:

Profesionales y graduados de cualquier disciplina relacionada con la genética y la reproducción asistida (embriología, ginecología, biotecnología, andrología, psicología, etc.).

## METODOLOGÍA:

Los alumnos inscritos accederán mediante usuario y clave a la plataforma de formación ASEBIR.

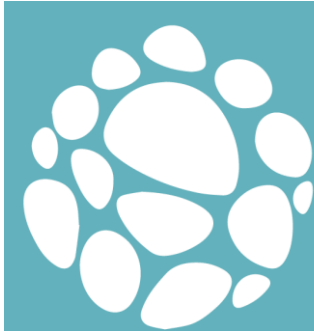
Para la consecución de los objetivos formativos del curso se aplicarán distintas metodologías docentes:

- **Clases magistrales**
  - A disposición del alumnado según un calendario de descargas establecido.
- **Resolución de casos prácticos**
  - Se realizarán en streaming y tendrá la finalidad de consolidar los conceptos y conocimientos tratados en las clases de teoría, así como aprender a aplicarlos en un contexto clínico.
- **Tutorías**
  - A la finalización de cada unidad temática con la finalidad de resolver en directo (streaming) las dudas del alumnado. Además, durante toda la duración del curso, los tutores estarán disponibles para tutorías.

El aprovechamiento del curso se valorará mediante un examen final tipo test (habrá la posibilidad de un examen de recuperación de características similares al examen final). Aquellos alumnos que superen el examen podrán descargarse el certificado de aprovechamiento. En caso contrario recibirán solo el certificado de participación.



GI GENÉTICA Y  
REPRODUCCIÓN  
ASEBIR



**Fecha Inicio:** 13 de febrero de 2023

**Fecha cierre:** 08 de junio de 2023

Equivalente a 59 horas lectivas

### **Tema 1**

#### BASES GENÉTICAS DE LA INFERTILIDAD

- Bases genéticas de la infertilidad masculina
- Bases genéticas de la infertilidad femenina

### **Tema 2**

#### ESTUDIOS GENÉTICOS EN LA PAREJA INFÉRIL

- Análisis cromosómico
- Análisis molecular
- Resolución de casos prácticos

### **Tema 3**

#### ESTUDIOS GENÉTICOS EN ABORTOS

- Introducción: Definición, incidencia, causas y estudios citogenéticos y moleculares
- Indicaciones y análisis de las muestras
- Estudios genéticos en abortos espontáneos e identificación de variantes génicas relacionadas con aborto de repetición
- Árbol de decisión para el estudio genético en aborto de repetición
- Resolución de casos prácticos

### **Tema 4**

#### DIAGNÓSTICO GENÉTICO PREIMPLANTACIONAL

- Diagnóstico Genético Preimplantacional: visión histórica y actual
- Diagnóstico Genético Preimplantacional para aneuploidías (PGT-A)
- Diagnóstico Genético Preimplantacional para reorganizaciones cromosómicas estructurales (PGT-SR)
- Diagnóstico Genético Preimplantacional para enfermedades monogénicas (PGT-M)
- Resolución de casos prácticos

### **Tema 5**

#### ESTUDIOS GENÉTICOS PRECONCEPCIONALES EN DONANTES DE GAMETOS Y PAREJAS CON DESEO REPRODUCTIVO

- Situación actual de la donación de gametos
- Cribado poblacional en donantes de gametos y parejas con deseo reproductivo
- Estudios genómicos: hallazgos incidentales y secundarios en pacientes estudiados por NGS
- Análisis bioinformáticos en medicina reproductiva
- Resolución de casos prácticos

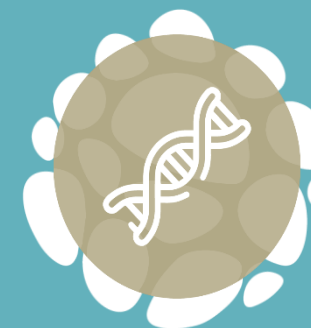
### **CRÉDITOS**

Solicitada acreditación a la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid - Sistema Nacional de Salud para Biología (Esp. San), Bioquímica (Esp. San.), Química (Esp. San.), Farmacia, Medicina y Veterinaria.

**V Curso Online**

APLICACIONES  
DE LA GENÉTICA  
EN RHA **2023**

13 febrero - 8 de junio



GI GENÉTICA Y  
REPRODUCCIÓN  
ASEBIR

CON LA COLABORACIÓN DE



GEDEON RICHTER