

Innovación y Avances en Genética Reproductiva

Lleva la medicina de precisión al laboratorio de reproducción asistida.

★ 15 ECTS

🕒 375 horas

💻 100% ONLINE



Avanza en tu carrera, aprende a tu ritmo



Campus Virtual 24/7

Acceso 24/7 a una plataforma intuitiva y multidispositivo con todo el material didáctico disponible. (vídeos, PPT y apuntes).



100% online y asíncrono

Decide cuándo y dónde aprender, adaptando la alta especialización a tu ritmo de vida profesional.



Learning by Doing

Temario aterrizado a la realidad de la práctica clínica, con carácter práctico y multitud de ejemplos y casos clínicos.



Acompañamiento personalizado

Un tutor personal para soporte técnico y seguimiento continuo, y podrás realizar consultas de forma ilimitada al profesorado y resolver tus dudas.



→ Resultados de aprendizaje

El objetivo de este programa es proporcionar una **formación especializada y actualizada en genética reproductiva y medicina de precisión aplicada a la reproducción humana asistida**. A través del curso, el alumnado adquirirá los conocimientos necesarios para comprender las **bases genéticas de la infertilidad, interpretar las principales herramientas** de diagnóstico genético, **conocer las innovaciones tecnológicas** aplicadas al laboratorio de fecundación in vitro y **valorar el impacto clínico, ético y regulatorio** de los avances en selección embrionaria, inteligencia artificial, edición genómica y otras estrategias emergentes en reproducción asistida de precisión.

POR QUÉ ESTE PROGRAMA

La nueva era de la reproducción asistida

La genética y la medicina de precisión están transformando la medicina reproductiva, ya que ayudan a comprender de forma más profunda las causas de la infertilidad, a identificar riesgos genéticos y a personalizar las decisiones clínicas. En el contexto de la reproducción asistida, estos avances resultan clave para mejorar el diagnóstico de las parejas infértiles, orientar el consejo reproductivo y optimizar la selección de estrategias terapéuticas adaptadas a cada paciente o pareja.

Este programa ofrece una formación especializada en las principales tecnologías y enfoques que están redefiniendo la práctica actual y futura de la medicina reproductiva y la reproducción asistida de precisión:

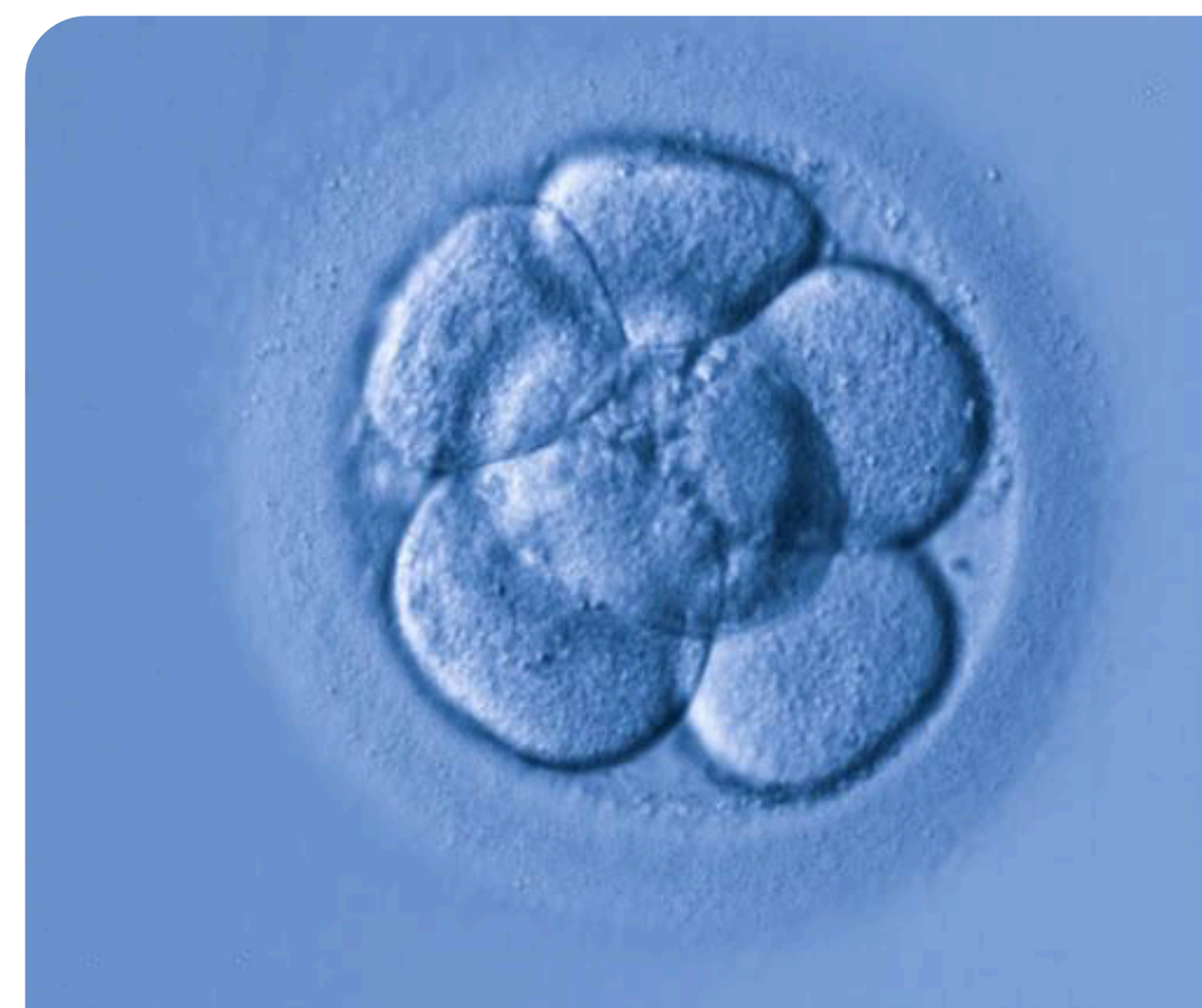
- **Diagnóstico Genético en Infertilidad:** descubre qué alteraciones genéticas pueden afectar a la fertilidad de tus pacientes y mejora tu orientación clínica.
- **Cribado de Portadores:** aprende cómo la genética puede ayudar prevenir la transmisión de enfermedades
- **Inteligencia artificial en selección embrionaria:** aprende cómo el uso de sistemas de inteligencia artificial puede optimizar la selección embrionaria
- **Edición genómica:** conoce los fundamentos, aplicaciones y límites de las tecnologías de edición genómica en el contexto reproductivo

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Formación orientada a perfiles clínicos y científicos

Este curso está dirigido a **profesionales del ámbito de la medicina reproductiva, la reproducción asistida y el diagnóstico clínico** que deseen actualizar o ampliar sus conocimientos en genética reproductiva, medicina de precisión y sus aplicaciones en el laboratorio de fecundación in vitro.

- **Médicos ginecólogos, especialistas en reproducción asistida y otros profesionales sanitarios** que trabajen con pacientes con problemas reproductivos
- **Biólogos, biotecnólogos, embriólogos y otros profesionales** que desarrollen su actividad en laboratorios de embriología o reproducción humana asistida
- **Profesionales del ámbito de la genética clínica, el diagnóstico molecular o la biomedicina** interesados en especializarse en las aplicaciones de la genética dentro del laboratorio de reproducción asistida



Aprendizaje aplicado a la práctica clínica

Módulo 1



Bases de la reproducción y técnicas de reproducción asistida

- 1.1 Introducción a la Genética Molecular
- 1.2 Genética molecular en reproducción humana
- 1.3 Regulación hormonal en la reproducción humana y la reproducción asistida
- 1.4 Técnicas de reproducción asistida: fundamentos y aplicaciones

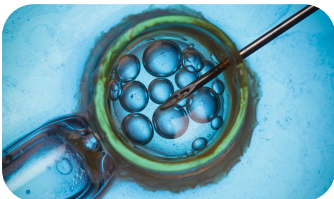
Módulo 2



Genética Clínica de la Infertilidad

- 2.1 Aspectos clínicos de la infertilidad masculina y femenina
- 2.2 Alteraciones genéticas en la infertilidad masculina y femenina
- 2.3 Estudios genéticos en pacientes infértiles
- 2.4 Cribado de portadores

Módulo 3



Reproducción Asistida de Precisión

- 3.1 Innovaciones en tecnologías de reproducción asistida
- 3.2 Sistemas de inteligencia artificial en selección embrionaria
- 3.3 Aplicaciones clínicas de la inteligencia artificial en embriología
- 3.4 Ingeniería genética de gametos y embriones: principios y aplicaciones
- 3.5 Mejora genética con edición del genoma: CRISPR y terapia génica germinal

Módulo 4



Regulación Internacional y Consideraciones Éticas

- 4.1 Controversias en selección genética y bioética

Evaluación

Examen tipo test 100% online

Dispondrás de dos convocatorias disponibles para facilitar la conciliación.

José Manuel Navarro



Coordinador/Director

Doctor en Medicina y Cirugía. Posgrado en Endocrinología Reproductiva. Especialista en Obstetricia y Ginecología. Director de la Unidad de Reproducción Humana en INEBIR



Disponible desde
29 de junio



Pagos flexible
Consultar condiciones

CURSO UNIVERSITARIO DE ESPECIALIZACIÓN

Innovación y Avances en Genética Reproductiva

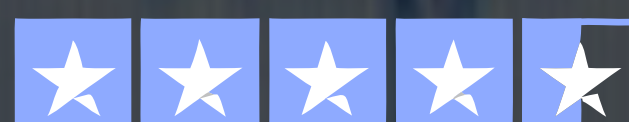
[Comprar ahora](#) →

[Pagar en cuotas](#) →

 campus.genotipia.com

 info@genotipia.com

4,3 Excelente
204 opiniones



by  Trustpilot