

### REPRODUCCIÓN HUMANA ASISTIDA (IX EDICIÓN)

<b>Datos básicos del Curso</b>	Curso Académico	2020 - 2021
	Nombre del Curso	Reproducción Humana Asistida (IX Edición)
	Tipo de Curso	Máster Propio
	Número de créditos	60,00 ECTS
<b>Dirección</b>	Unidad organizadora	Centro de Formación Permanente
	Director de los estudios	D Guillermo Antiñolo Gil
<b>Requisitos</b>	Requisitos específicos de admisión a los estudios	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Licenciado en Medicina y Cirugía con especialidad Ginecobstétrica.</li> <li>- Licenciado en Biología</li> <li>- Licenciado en Farmacia</li> <li>- No se contempla la admisión de alumnos que tengan la condición de especialistas en formación.</li> </ul>
	Requisitos académicos para la obtención del Título o Diploma	Superar las evaluaciones, participar en la fase e-training y una asistencia superior al 80% de la fase presencial.
	Criterios de selección de alumnos	Curriculum Vitae
<b>Preinscripción</b>	Fecha de inicio	22/01/2021
	Fecha de fin	15/02/2021
<b>Datos de Matriculación</b>	Fecha de inicio	01/02/2021
	Fecha de fin	16/02/2021
	Precio (euros)	3.394,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	Sí
<b>Impartición</b>	Fecha de inicio	16/02/2021
	Fecha de fin	15/12/2021
	Modalidad	Semipresencial
	Idioma impartición	Español
	Lugar de impartición	FPS Línea lavante, HUVR y Ginemed y Centro de Simulación FIRST
	Plataforma virtual	

FPS Linea lavante

Prácticas en  
empresa/institución

Sí

### Información

Teléfono

955012725

Web

Facebook

Twitter

Email

gantinolo@us.es

## REPRODUCCIÓN HUMANA ASISTIDA (IX EDICIÓN)

### Objetivos del Curso

1. Conocer la importancia del problema de la esterilidad en la sociedad actual.
2. Revisar los aspectos fisiológicos y fisiopatológicos de la reproducción humana.
3. Conocer las características del estudio de la pareja estéril, conociendo las diferentes pruebas diagnósticas, sus indicaciones y utilidad de las mismas.
4. Analizar las distintas opciones de tratamiento, desde las más básicas hasta las técnicas de reproducción asistida complejas.
5. Conocer las características, diagnóstico, prevención y manejo de las complicaciones de las técnicas de reproducción asistida.
6. Conocer los aspectos básicos de genética clínica y situaciones especiales en la pareja infértil, como el aborto de repetición.
7. Conocer los aspectos teóricos y prácticos de un laboratorio de reproducción asistida.
8. Conocer los aspectos generales de un laboratorio de genética y sus aplicaciones en el campo de la reproducción.
9. Conocer las técnicas y procedimientos implicados en un ciclo de Diagnóstico Genético Preimplantatorio, su marco legislativo, así como los principales dilemas éticos que se plantean.
10. Conocer las nuevas técnicas que se están introduciendo en los laboratorios de Reproducción Asistida.
11. Conocer los procedimientos básicos de gestión y funcionamiento de la Unidad de Reproducción humana asistida.

### Competencias Generales

1. Realizar un enfoque práctico del estudio de la pareja estéril.
2. Plantear las diferentes alternativas terapéuticas en función de las características de cada pareja.
3. Llevar a cabo tratamientos básicos y avanzados de reproducción.
4. Diagnosticar y tratar las diferentes complicaciones de los tratamientos de reproducción.
5. Adquirir conocimientos básicos de un laboratorio de Reproducción asistida, así como de las novedades técnicas que se están introduciendo en el mismo.
6. Ser capaz de hacer una primera valoración y orientación a las parejas portadoras de enfermedades genéticas.
7. Adquirir conocimientos básicos de gestión para poder colaborar en la organización, funcionamiento y control de calidad de una unidad de reproducción asistida.
8. Implementar habilidades relacionales, comunicación y motivación.

### Procedimientos de Evaluación

Asistencia, Pruebas, Trabajos, e-learning / e-training

### Comisión Académica

- D. Francisco Esteban Ortega. Universidad de Sevilla - Cirugía  
D. Guillermo Antiñolo Gil. Universidad de Sevilla - Cirugía  
D. Juan Carlos García Lozano. Institución no universitaria - Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Dolores Lozano Arana. Institución no universitaria - HUVR

### Profesorado

D<sup>a</sup>. Laura Aguilera Duvisón. - Ginemed  
D. Manuel Almazán Quesada. - Ginemed  
D. Guillermo Antiñolo Gil. Universidad de Sevilla - Cirugía  
D<sup>a</sup>. Anna Barbara Kopieczny. - Ginemed  
D<sup>a</sup>. Raquel Carrillo Vadillo. - HUVR  
D. Lucas Cerrillos González. - HUVR  
D. José Manuel Cordero Lorenzo. - Ginemed  
D. Natalio Cruz Navarro. Universidad de Sevilla - Medicina  
D<sup>a</sup>. Mónica Dorado Silva. - Ginemed  
D. Francisco Esteban Ortega. Universidad de Sevilla - Cirugía  
D. Manuel Estévez Campllonch. - HUVR  
D<sup>a</sup>. Raquel María Fernández García. - HUVR  
D. Manuel Fernández Sánchez. - Clínica IVI  
D. José Luis García Benitez. - Hospital Infanta Luisa  
D. Lutgado García Díaz. Universidad de Sevilla - Cirugía  
D. Juan Carlos García Lozano. - Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D<sup>a</sup>. Mercedes González Martínez. - Ginemed  
D<sup>a</sup>. Julia Guisado Fernández. - Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D<sup>a</sup>. María Hebles Duvisón. - HUVR  
D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Dolores Lozano Arana. - HUVR  
D<sup>a</sup>. Irene Marcos Luque. - Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla  
D<sup>a</sup>. María Luisa Marengo de la Fuente. - Hospital de la Mujer. Servicio de Anestesia. Hospital Universitario Virgen del Rocío.  
D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Angeles Martínez Maestre. Universidad de Sevilla - Genética  
D<sup>a</sup>. Beatriz Migueles Pastor. - Ginemed  
D. Juan Luis Moliní Rivera. - Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D<sup>a</sup>. Beatriz Sánchez Andújar. - Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D. Javier Sánchez García. - Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla  
D. Pascual Sánchez Martín. - Ginemed  
D. Fernando Sánchez Martín. - Ginemed  
D. José Manuel Silván Alfaro. Universidad de Sevilla - Medicina  
D<sup>a</sup>. Elena Traverso Morcillo. - Ginemed  
D<sup>a</sup>. Elena Troncoso Dantas. - Hospital Universitario Virgen del Rocío

### Módulos/Asignaturas del Curso

#### **Módulo/Asignatura 1. Conceptos Biológicos y Clínicos de la Reproducción Asistida**

Número de créditos: 18,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido: 1. Introducción. Definiciones. Epidemiología. Etiología.  
2. Anatomía y Fisiología de los órganos de la reproducción femenina.  
3. Anatomía y Fisiología de los órganos de la reproducción masculinos.  
4. Fecundación, implantación y gestación.  
5. Estudio de la pareja estéril I. Estudio básico y Factor masculino.

6. Estudio de la pareja estéril II. Factor femenino.
7. Genética y reproducción.
8. Técnicas de reproducción asistida I. Técnicas básicas.
9. Técnicas de reproducción asistida II. Técnicas avanzadas.
10. Complicaciones de las TRA y Reproducción embrionaria.
11. Anestesia en Reproducción.
12. Aborto de repetición.

e-training

Introducción. Definiciones. epidemiología. Etiología  
Anatomía y fisiología de los órganos de reproducción femeninos  
Aborto de repetición  
Anatomía y fisiología de los órganos de reproducción masculinos  
Fecundación, implantación y gestación  
Anestesia en Reproducción  
Estudio de la pareja esteril I. Estudio básico y factor masculino  
Estudio de la pareja esteril II. Factor femenino  
Complicaciones de las TRA y reproducción embrionaria  
Genética y reproducción  
Técnicas de reproducción asistida I. Técnicas básicas  
Técnicas de reproducción asistida II. Técnicas avanzadas

e-training

Introducción. Definiciones. epidemiología. Etiología  
Anatomía y fisiología de los órganos de reproducción femeninos  
Anatomía y fisiología de los órganos de reproducción masculinos  
Aborto de repetición  
Fecundación, implantación y gestación  
Estudio de la pareja esteril I. Estudio básico y factor masculino  
Estudio de la pareja esteril II. Factor femenino  
Anestesia en Reproducción  
Genética y reproducción  
Técnicas de reproducción asistida I. Técnicas básicas  
Técnicas de reproducción asistida II. Técnicas avanzadas  
Complicaciones de las TRA y reproducción embrionaria

Asignaturas del módulo:

e-training

Introducción. Definiciones. epidemiología. Etiología  
Anatomía y fisiología de los órganos de reproducción femeninos  
Anatomía y fisiología de los órganos de reproducción masculinos  
Fecundación, implantación y gestación  
Estudio de la pareja esteril I. Estudio básico y factor masculino  
Aborto de repetición  
Estudio de la pareja esteril II. Factor femenino  
Genética y reproducción  
Técnicas de reproducción asistida I. Técnicas básicas  
Técnicas de reproducción asistida II. Técnicas avanzadas  
Complicaciones de las TRA y reproducción embrionaria  
Anestesia en Reproducción

Asignaturas del módulo:

e-training

Introducción. Definiciones. epidemiología. Etiología

Anatomía y fisiología de los órganos de reproducción femeninos

Anatomía y fisiología de los órganos de reproducción masculinos

Fecundación, implantación y gestación

Estudio de la pareja estéril I. Estudio básico y factor masculino

Aborto de repetición

Estudio de la pareja estéril II. Factor femenino

Genética y reproducción

Técnicas de reproducción asistida I. Técnicas básicas

Técnicas de reproducción asistida II. Técnicas avanzadas

Complicaciones de las TRA y reproducción embrionaria

Anestesia en Reproducción

Fechas de inicio-fin: 16/02/2021 - 09/05/2021

Horario: Estudios a distancia, Módulo/Asignatura sin horario

### Módulo/Asignatura 2. Laboratorio de Reproducción Asistida

Número de créditos: 8,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido: 1. Laboratorio de Andrología

2. Laboratorio de Embriología.

3. Laboratorio de Citogenética y Genética molecular.

4. Diagnóstico genético preimplantatorio.

5. avances en TRA y técnicas experimentales.

e-training

Laboratorio de andrología

Laboratorio de embriología

Avances en TRA y técnicas experimentales

Laboratorio de citogenética y genética molecular

Diagnóstico genético preimplantatorio

e-training

Laboratorio de andrología

Laboratorio de embriología

Laboratorio de citogenética y genética molecular

Avances en TRA y técnicas experimentales

Diagnóstico genético preimplantatorio

Asignaturas del módulo:

e-training

Laboratorio de andrología

Laboratorio de embriología

Laboratorio de citogenética y genética molecular

Diagnóstico genético preimplantatorio

Avances en TRA y técnicas experimentales

Asignaturas del módulo:

e-training

Laboratorio de andrología

Laboratorio de embriología

Laboratorio de citogenética y genética molecular

Diagnóstico genético preimplantatorio

Avances en TRA y técnicas experimentales

Fechas de inicio-fin: 10/05/2021 - 16/06/2021

Horario: Estudios a distancia, Módulo/Asignatura sin horario

### Módulo/Asignatura 3. Legislación, Investigación e Innovación Clínica

Número de créditos: 4,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

- Contenido: 1. Legislación en reproducción asistida.  
2. Principios éticos en reproducción Humana asistida.  
3. Investigación. Legislación y metodología.  
4. Terapia celular y Medicina regenerativa.

e-training

Legislación en reproducción asistida

Principios éticos en reproducción humana asistida

Terapia celular y medicina regenerativa

Investigación. legislación y metodología

e-training

Legislación en reproducción asistida

Principios éticos en reproducción humana asistida

Investigación. legislación y metodología

Terapia celular y medicina regenerativa

Asignaturas del módulo:

e-training

Legislación en reproducción asistida

Principios éticos en reproducción humana asistida

Investigación. legislación y metodología

Terapia celular y medicina regenerativa

Asignaturas del módulo:

e-training

Legislación en reproducción asistida

Principios éticos en reproducción humana asistida

Investigación. legislación y metodología

Terapia celular y medicina regenerativa

Fechas de inicio-fin: 17/06/2021 - 30/06/2021

Horario: Estudios a distancia, Módulo/Asignatura sin horario

#### Módulo/Asignatura 4. Gestión Clínica

Número de créditos: 3,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido: 1. Modelo público y privado.  
2. Organización de un Centro de Reproducción humana asistida.  
3. Certificación de Calidad.  
4. Registros de datos sobre técnicas de reproducción asistida.

Asignaturas del módulo:

e-training

Módulo público y privado

Organización de un Centro de reproducción humana asistida

Registros de datos sobre técnicas de reproducción asistida

Certificación de calidad

e-training

Módulo público y privado

Organización de un Centro de reproducción humana asistida

Certificación de calidad

Registros de datos sobre técnicas de reproducción asistida

Asignaturas del módulo:

e-training

Módulo público y privado

Organización de un Centro de reproducción humana asistida

Certificación de calidad

Registros de datos sobre técnicas de reproducción asistida

Asignaturas del módulo:

e-training

Módulo público y privado

Organización de un Centro de reproducción humana asistida

Certificación de calidad

Registros de datos sobre técnicas de reproducción asistida

Fechas de inicio-fin: 01/07/2021 - 21/07/2021

Horario: Estudios a distancia, Módulo/Asignatura sin horario

#### Módulo/Asignatura 5. Comunicación

Número de créditos: 4,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido: 1. Habilidades relacionales y entrevista clínica.  
2. Redes sociales.  
3. Psicología y reproducción.

e-training  
Habilidades relacionales y entrevista clínica  
Redes sociales  
Psicología y reproducción

e-training  
Habilidades relacionales y entrevista clínica  
Redes sociales  
Psicología y reproducción

Asignaturas del módulo:  
e-training  
Habilidades relacionales y entrevista clínica  
Redes sociales  
Psicología y reproducción

Asignaturas del módulo:  
e-training  
Habilidades relacionales y entrevista clínica  
Redes sociales  
Psicología y reproducción

Fechas de inicio-fin: 22/07/2021 - 16/09/2021

Horario: Estudios a distancia, Módulo/Asignatura sin horario

### Módulo/Asignatura 6. Trabajo Fin de Máster

Número de créditos: 7,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Desarrollo del trabajo aún por decidir y que se hará según la evolución de los primeros módulos teóricos.

Trabajo Fin de master

Fechas de inicio-fin: 01/03/2021 - 30/11/2021

Horario:

### Módulo/Asignatura 7. Asistencia a Congreso

Número de créditos: 2,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: El alumno participará en el Congreso según estimación de tiempo teniendo en cuenta que para ello debe intervenir ayudando al Comité organizador (la directiva del master forma parte de él y le adjudicará funciones organizativas), ha de invertir tiempo en preparar una Comunicación y presentarla en el Congreso y también deberá asistir al Congreso. todo ello bajo la supervisión de la Dirección del programa.

Fechas de inicio-fin: 22/03/2021 - 31/03/2021

Horario: Viernes en horario de mañana y tarde

### Módulo/Asignatura 8. Prácticas en Empresa/Institución

Número de créditos: 14,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: CONSULTA

1. Valoración de la pareja estéril.
2. Control de ciclos de reproducción asistida:
  - a) Inducción de la ovulación.
  - b) Inseminación artificial:
    - b1. Control del ciclo.
    - b2. Inseminación.
  - c) Fecundación in vitro:
    - c1. Control del ciclo.

QUIROFANO.-

- Punción folicular
- Transferencia embrionaria
- Tratamiento de complicaciones de la TRA

LABORATORIO:

- 1- Laboratorio de Fecundación in vitro:
  - a) recuperación de ovocitos
  - b) valoración de la madurez de los ovocitos
  - c) Inseminación de ovocitos
  - d) Valoración de la fecundación
  - e) Valoración de la calidad embrionaria
  - f) Transferencia embrionaria
- 2- Laboratorio de andrología
  - a) seminograma
  - b) preparación del semen para IA/FIV

Fechas de inicio-fin: 16/02/2021 - 30/11/2021

Horario: Lunes en horario de mañana y tarde, Martes en horario de mañana y tarde, Miércoles en horario de mañana y tarde, Jueves en horario de mañana y tarde, Viernes en horario de mañana y tarde