# REPRODUCCIÓN HUMANA ASISTIDA (VII EDICIÓN)

| | | |
|---|---|---|
| **Datos básicos del Curso** | Curso Académico | 2018 - 2019 |
| | Nombre del Curso | Reproducción Humana Asistida (VII Edición) |
| | Tipo de Curso | Máster Propio |
| | Número de créditos | 62,00 ECTS |
| **Dirección** | Unidad organizadora | Centro de Formación Permanente |
| | Director de los estudios | D Guillermo Antiñolo Gil |
| **Requisitos** | Requisitos específicos de admisión a los estudios | - Licenciado en Medicina y Cirugía con especialidad Ginecobstétrica.<br>- Licenciado en Biología<br>- Licenciado en Farmacia<br>- No se contempla la admisión de alumnos que tengan la condición de especialistas en formación. |
| | 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 | |
| **Preinscripción** | Fecha de inicio | 15/11/2018 |
| | Fecha de fin | 14/12/2018 |
| **Datos de Matriculación** | Fecha de inicio | 17/12/2018 |
| | Fecha de fin | 20/12/2018 |
| | Precio (euros) | 3.094,00 (tasas incluidas) |
| | Pago fraccionado | Sí |
| **Impartición** | Fecha de inicio | 18/01/2019 |
| | Fecha de fin | 29/11/2019 |
| | Modalidad | Semipresencial |
| | Idioma impartición | Español |
| | Lugar de impartición | FPS Linea Iavante, HUVR y Ginemed |

| | | |
|---|---|---|
| | Plataforma virtual | FPS Linea Iavante |
| | Prácticas en empresa/institución | Sí |

| | | |
|---|---|---|
| **Información** | Teléfono | 958002252 |
| | Web | www.iavante.es |
| | Facebook | |
| | Twitter | |
| | Email | lourdes.alarcon@juntadeandalucia.es |

# REPRODUCCIÓN HUMANA ASISTIDA (VII 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 básico 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. Diagnósticar 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
Dª. Mª Lourdes Alarcón Martínez. Institución no universitaria - Línea IAVANTE (FPS)

## Profesorado

Dª. Laura Aguilera Duvisón. - Ginemd
D. Manuel Almazán Quesada. - Ginemed
D. Guillermo Antiñolo Gil. Universidad de Sevilla - Cirugía
Dª. Anna Barbara Kopiecny. - Ginemed
Dª. Irene Bru Contreras. - Ginemed
Dª. Raquel Carrillo Vadillo. - HUVR
D. Lucas Cerrillos González. - HUVR
D. José Manuel Cordero Lorenzo. - Ginemed
D. Natalio Cruz Navarro. Universidad de Sevilla - Medicina
Dª. Mónica Dorado Silva. - Ginemed
D. Francisco Esteban Ortega. Universidad de Sevilla - Cirugía
D. Manuel Estévez Campllonch. - HUVR
Dª. Raquel María Fernández García. - HUVR
D. Manuel Fernández Sánchez. - Clinica IVI
D. José Luis García Benitez. - Hospital Infanta Luisa
D. Lutgardo García Díaz. - Hospital Universitario Virgen del Rocio
D. Juan Carlos García Lozano. - Hospital Universitario Virgen del Rocio
Dª. Mercedes González Martínez. - Ginemed
Dª. Julia Guisado Fernández. - Hospital Universitario Virgen del Rocio
Dª. María Hebles Duvison. - HUVR
Dª. Mª Dolores Lozano Arana. - HUVR
Dª. Irene Marcos Luque. - Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla
Dª. Maria Luisa Marenco de la Fuente. - Hospital de la Mujer. Servicio de Anestesia. Hospoital Universitario Virgen del Rocío.
Dª. Mª Angeles Martínez Maestre. Universidad de Sevilla - Genética
Dª. Beatriz Migueles Pastor. - Ginemed
D. Juan Luis Moliní Rivera. - Hospital Universitario Virgen del Rocio
Dª. Beatriz Sánchez Andújar. - Hospital Universitario Virgen del Rocio
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
Dª. Elena Traverso Morcillo. - Ginemed
Dª. Elena Troncoso Dantas. - Hospital Universitario Virgen del Rocio

## 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 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

Fechas de inicio-fin: 18/01/2019 - 20/02/2019

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: 22/02/2019 - 21/03/2019

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: 21/03/2019 - 04/04/2019

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
Módelo público y privado
Organización de un Centro de reproducción humana asistida
Registros de datos sobre técnicas de reproducción asistida
Certificación de calidad

e-training
Módelo 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
Módelo 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
Módelo 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: 04/04/2019 - 18/04/2019

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: 17/04/2019 - 03/05/2019

Horario: Estudios a distancia, Módulo/Asignatura sin horario

## Módulo/Asignatura 6. Trabajo Fin de Máster

Número de créditos: 6,00 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: 20/02/2019 - 15/11/2019

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: 21/01/2019 - 31/01/2019

Horario: Viernes, Sábado
En horario de mañana y tarde

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

Número de créditos: 17,00 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
- Trtamiento 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: 03/05/2019 - 14/11/2019

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