

MÁSTER

MÁSTER EXPERTO EN FERTILIDAD Y REPRODUCCIÓN
HUMANA ASISTIDA

esneca
MEDICAL & SCIENCE

EMS182

- DIPLOMA AUTENTIFICADO POR NOTARIO EUROPEO -



DESTINATARIOS

Esta Titulación está dirigida a empresarios, directivos, emprendedores, trabajadores, estudiantes y cualquier persona que pretenda adquirir los conocimientos necesarios en relación con este ámbito profesional.

Permite conocer la anatomía y fisiología humana, la reproducción humana, la genética y reproducción, las anomalías congénitas, la infertilidad y la esterilidad, el estudio de la fertilidad, los tratamientos de preservación de la fertilidad, la donación de óvulos, los espermatozoides y los embriones, las técnicas de reproducción asistida, el diagnóstico genético preimplantacional, la farmacología en la reproducción asistida, los sistemas de calidad, el aborto de repetición, los laboratorios, la ética, la psicología e investigación, entre otros conceptos relacionados. Además, al final de cada unidad didáctica el/la alumno/a encontrará ejercicios de autoevaluación que le permitirá hacer un seguimiento del curso de forma autónoma.

El alumno recibirá acceso a un curso inicial donde encontrará información sobre la metodología de aprendizaje, la titulación que recibirá, el funcionamiento del Campus Virtual, qué hacer una vez el alumno haya finalizado e información sobre Grupo Esneca Formación. Además, el alumno dispondrá de un servicio de **clases en directo**.

FICHA TÉCNICA

CARGA HORARIA
600H 

MODALIDAD
ONLINE 
*La modalidad incluye módulos con clases en directo.

CURSO INICIAL
ONLINE 

TUTORIAS
PERSONALIZADAS 

IDIOMA
ESPAÑOL 

DURACION
HASTA UN AÑO 
*Prorrogable

IMPORTE

VALOR ORIGINAL: ~~2480 €~~
VALOR ACTUAL: 620 €

CERTIFICACIÓN OBTENIDA

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica el “**MÁSTER EXPERTO EN FERTILIDAD Y REPRODUCCIÓN HUMANA ASISTIDA**”, de ESNECA MEDICAL & SCIENCE, avalada por nuestra condición de socios de la CECAP y AEEN, máximas instituciones españolas en formación y de calidad.

Los diplomas, además, llevan el sello de Notario Europeo, que da fe de la validez, contenidos y autenticidad del título a nivel nacional e internacional.

CONTENIDO FORMATIVO

FERTILIDAD Y REPRODUCCIÓN HUMANA ASISTIDA

INTRODUCCIÓN

MÓDULO 1. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA FEMENINA

1. Órganos reproductivos
 - Órganos internos
 - Órganos externos
2. Ciclo menstrual
 - Hormonas reguladoras
 - Fases
 - Componentes
 - Identificación de días fértiles

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA MASCULINA

1. Órganos reproductivos
 - Órganos internos
 - Órganos externos

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 2. REPRODUCCIÓN HUMANA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCESO BIOLÓGICO

1. Gametogénesis
 - Espermatogénesis
 - Ovogénesis

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESARROLLO EMBRIONARIO PRENATAL

1. Fecundación
2. Desarrollo del blastocisto
3. Desarrollo del embrión
4. Desarrollo del feto y de la placenta

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 3. GENÉTICA Y REPRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. IMPORTANCIA DE LA GENÉTICA EN LA REPRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONCEPTOS BÁSICOS DE GENÉTICA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GENÉTICA DE LA REPRODUCCIÓN HUMANA

1. Herencia mendeliana
2. Diferenciación sexual
 - Dimorfismo
 - Anomalías relacionadas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GENÉTICA Y ENFERMEDADES REPRODUCTIVAS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ÉTICA Y GENÉTICA REPRODUCTIVA

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 4. ANOMALÍAS CONGÉNITAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ¿QUÉ ES UNA ANOMALÍA CONGÉNITA?

1. Factores de riesgo
 - Factores teratógenos
 - Factores genéticos
 - Edad materna avanzada
 - Enfermedades maternas
 - Técnicas de reproducción asistida
2. Tipos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DIAGNÓSTICO PRENATAL DE ANOMALÍAS CONGÉNITAS

1. Pruebas de detección
 - Pruebas genéticas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TECNOLOGÍA REPRODUCTIVA Y ANOMALÍAS CONGÉNITAS

1. Riesgos de la reproducción asistida

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MALFORMACIONES CONGÉNITAS

1. Malformaciones congénitas del sistema nervioso
2. Malformaciones congénitas del ojo, del oído, de la cara y el cuello
3. Fisura del paladar y labio leporino
4. Malformaciones congénitas del sistema circulatorio
5. Malformaciones congénitas del sistema respiratorio
6. Malformaciones congénitas del sistema digestivo
7. Malformaciones congénitas de los órganos genitales
8. Malformaciones congénitas del sistema urinario
9. Malformaciones y deformidades congénitas del sistema osteomuscular

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 5. INFERTILIDAD Y ESTERILIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FERTILIDAD Y CONTRACEPCIÓN

1. Métodos anticonceptivos
2. Métodos quirúrgicos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DIFERENCIACIÓN DE CONCEPTOS: FERTILIDAD,

INFERTILIDAD Y ESTERILIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CAUSAS DE LA INFERTILIDAD

1. Causas de la infertilidad femenina
2. Causas de la infertilidad masculina

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 6. ESTUDIO DE FERTILIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ¿QUÉ IMPLICA UN ESTUDIO DE FERTILIDAD?

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EVALUACIÓN DE LA FERTILIDAD DE LA MUJER

1. Historia clínica
2. Examen físico
3. Pruebas
 - Análisis de sangre
 - Histerosonosalpingografía (HSSG)
 - Laparoscopia
 - Biopsia endometrial
 - Análisis del moco cervical
 - Pruebas de reserva ovárica
 - Pruebas genéticas
 - Histeroscopia
 - Ecografía

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EVALUACIÓN DE LA FERTILIDAD DEL HOMBRE

1. Historia clínica
2. Examen físico
3. Pruebas
 - Espermiograma
 - Ecografía testicular
 - Test de capacitación espermática
 - Biopsia testicular
 - Fragmentación del ADN espermático

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 7. TRATAMIENTOS DE PRESERVACIÓN DE LA FERTILIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRESERVACIÓN DE LA FERTILIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÉTODOS DE PRESERVACIÓN DE LA FERTILIDAD EN MUJERES

1. Vitricación de óvulos
2. Tratamiento hormonal
3. Conservación de tejido ovárico
4. Cirugía para la preservación de la fertilidad
5. Inhibición de la maduración de los óvulos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MÉTODOS DE PRESERVACIÓN DE LA FERTILIDAD

EN HOMBRES

1. Criopreservación de esperma
2. Tratamiento hormonal
3. Biopsia testicular
4. Inhibición de la maduración de los espermatozoides

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCEDIMIENTO DE PRESERVACIÓN

1. Evaluación y preparación del paciente
2. Técnicas de recolección de gametos
3. Procedimientos de congelación y almacenamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ASPECTOS ÉTICOS Y PSICOLÓGICOS EN EL PROCEDIMIENTO

1. Consideraciones éticas
2. Impacto psicológico en los pacientes

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LIMITACIONES DEL PROCEDIMIENTO

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 8. DONACIÓN DE ÓVULOS, ESPERMATOZOIDES Y EMBRIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OVODONACIÓN

1. Evaluación de la donante de óvulos
2. Estimulación ovárica y recolección de óvulos
3. Selección de la receptora de óvulos y transferencia

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DONACIÓN DE ESPERMATOZOIDES

1. Evaluación del donante de espermatozoides
2. Recolección y procesamiento de espermatozoides
3. Selección de la receptora de espermatozoides y transferencia

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DONACIÓN DE EMBRIONES

1. Evaluación de los donantes de embriones
2. Selección de la receptora de embriones y transferencia

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONSIDERACIONES ÉTICAS EN LAS DONACIONES

1. Consentimiento informado
2. Anonimato y privacidad
3. Paternidad y responsabilidad legal

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EFECTIVIDAD Y RIESGOS EN LAS DONACIONES

1. Tasa de éxito de las donaciones
2. Problemáticas en la salud de los donantes y receptores

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 9. TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LOS TRATAMIENTOS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSEMINACIÓN ARTIFICIAL (IA)

1. Inseminación artificial con semen de la pareja (IAC)
2. Inseminación artificial con semen de un donante (IAD)

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FECUNDACIÓN IN VITRO (FIV)

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INYECCIÓN INTRACITOPLASMÁTICA DE ESPERMATOZOIDES (ICSI)

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CRIOTRANSFERENCIA

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 10. DIAGNÓSTICO GENÉTICO PREIMPLANTACIONAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TEST DE DIAGNÓSTICO GENÉTICO PREIMPLANTACIONAL (DGP)

1. Indicaciones
2. Ventajas
3. Inconvenientes
4. Diferencia entre DGP y cribado genético preimplantacional (CGP)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE DGP

1. Diagnóstico genético preimplantacional para aneuploidías (DGP-A)
2. Diagnóstico genético preimplantacional para enfermedades genéticas monogénicas (DGP-M)
3. Diagnóstico genético preimplantacional para alteraciones estructurales cromosómicas (DGP-EC)

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FASES DE REALIZACIÓN DE UN DGP

1. Biopsia embrionaria
2. Selección de embriones
3. Análisis del ADN
4. Valoración de resultados

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 11. FARMACOLOGÍA EN LA REPRODUCCIÓN ASISTIDA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA FARMACOLOGÍA

1. Importancia de la reproducción asistida

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FÁRMACOS ADMINISTRADOS EN DISTINTOS PROCEDIMIENTOS Y ETAPAS

1. Medicamentos para la estimulación ovárica
2. Medicamentos para la supresión ovárica

3. Medicamentos para la preparación endometrial
4. Medicamentos para la maduración y preparación de los espermatozoides
5. Medicamentos para la criopreservación de gametos y embriones
6. Medicamentos para el soporte del ciclo de FIV

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EFECTOS SECUNDARIOS Y RIESGOS DE LOS FÁRMACOS

1. Reacciones locales
2. Hiperestimulación ovárica
3. Embarazo múltiple

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 12. SISTEMAS DE CALIDAD EN REPRODUCCIÓN ASISTIDA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE CALIDAD

1. Principios

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE CALIDAD

1. Etapas del proceso
2. Herramientas y técnicas empleadas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EVALUACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CALIDAD

1. Métodos de evaluación
2. Identificación de no conformidades y acciones correctivas

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 13. ABORTO DE REPETICIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ¿QUÉ ES EL ABORTO DE REPETICIÓN?

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ETIOLOGÍA

1. Factores genéticos
2. Factores anatómicos
3. Factores inmunológicos
4. Factores trombofílicos
5. Factores endocrinológicos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN

1. Factores de riesgo asociados
2. Asesoramiento genético y pruebas de detección preconcepcional

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA Y PRUEBAS COMPLEMENTARIAS

1. Análisis de la historia clínica
2. Anamnesis

3. Realización de pruebas
 - Analíticas
 - Pruebas genéticas
 - Cariotipos
 - Serología
 - Cultivos de exudado vaginal y endocervical
 - Ecografía ginecológica
 - Histeroscopia diagnóstica

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRATAMIENTO

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 14. LABORATORIOS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LABORATORIOS

1. Laboratorio de andrología
2. Laboratorio de embriología
3. Laboratorio de citogenética y genética molecular

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO REQUERIDO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DE LA CALIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS

1. Tipos de riesgos

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 15. ÉTICA, PSICOLOGÍA E INVESTIGACIÓN EN LA REPRODUCCIÓN ASISTIDA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS ÉTICOS

1. Responsabilidad social y ética en la toma de decisiones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ASPECTOS PSICOLÓGICOS

1. Impacto emocional de la infertilidad
2. Factores psicológicos en la toma de decisiones
3. Intervenciones psicológicas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INVESTIGACIÓN Y PERSPECTIVAS DE FUTURO

1. Investigaciones en curso
 - Investigaciones en genética reproductiva
 - Investigaciones en epigenética reproductiva
 - Investigaciones en salud materna y fetal
 - Investigaciones en terapias complementarias y alternativas
2. Perspectivas futuras
 - Avances tecnológicos
 - Retos

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

SOLUCIONARIO

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA