

Plan 478 GRADO EN MEDICINA

Asignatura 46332 REPRODUCCIÓN HUMANA ASISTIDA

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa

Créditos ECTS

3

Competencias que contribuye a desarrollar

2.2

Específicas Competencias Específicas Orden ECI/332/2008

CMI2.Conocer la estructura celular. Ciclo celular. Diferenciación y proliferación celular.

CMI4.Conocer la función celular. Comunicación celular. Membranas excitables.

CMI7.Conocer la morfología, estructura y función del aparato digestivo, excretor, reproductor y sistema endocrino.

CMI13.Desarrollo embrionario.

CMII13.Conocer los aspectos de la comunicación con pacientes, familiares y su entorno social.

CMII17.Conocer los fundamentos legales del ejercicio de la profesión médica.

CMII18.Consentimiento informado.

CMII19.Confidencialidad.

CMIII18.Establecer las pautas para el diagnóstico y consejo genético.

CMIII32.Saber los fundamentos científicos y la orientación de la fertilización.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Conocimiento de los aspectos fundamentales de la biología reproductiva

Conocimiento de los trastornos de la capacidad reproductiva

Conocimiento de los procedimientos de diagnóstico y tratamiento de las alteraciones de la capacidad reproductiva.

Conocimiento de técnicas clínicas de diagnóstico y tratamiento de la esterilidad y la infertilidad.

Conocimiento de técnicas de procesamiento de gametos y embriones con fines reproductivos Conocimiento de los aspectos bioéticos y legales relacionados con la reproducción asistida.

Contenidos

CONTENIDOS TEORICOS:

1. Bases biológicas y funcionales de la reproducción humana.

Aspectos fundamentales de la biología reproductiva

Diferenciación sexual,

Regulación neurohormonal,

Foliculogénesis, ovulación y función del cuerpo lúteo, espermatogénesis, Fecundación, implantación y desarrollo embrionario precoz.

1. Trastornos de la capacidad reproductiva.

Epidemiología y etiología de la esterilidad y la infertilidad humana.

Diagnóstico de la esterilidad y la infertilidad.

Esterilidad de causa ovárica:

- Síndrome de anovulación crónica.
- Fallo ovárico.

Esterilidad de causa tuboperitoneal.

Endometriosis.

Esterilidad de causa masculina:

- Alteraciones de la producción y maduración espermática.
- Alteraciones del transporte y la movilidad espermática.
- Alteraciones de la capacidad fecundante.

Esterilidad de causa inmunológica.

Esterilidad de origen desconocido.

Pérdida gestacional recurrente.

1. Tratamiento de la esterilidad. Técnicas de reproducción asistida.

Bases farmacológicas de la inducción de la ovulación y de la estimulación ovárica.

Descripción general y evolución de las técnicas de reproducción asistida.

Inseminación artificial.

Fecundación in vitro.

Microinyección espermática.

Donación de ovocitos.

Criopreservación embrionaria.

Técnicas de mejora del potencial implantatorio.

Diagnóstico genético preimplantacional.

1. Otros aspectos fundamentales de las técnicas de reproducción asistida

Técnicas complementarias y experimentales.

Técnicas de reproducción asistida en situaciones especiales de riesgo.

Efectos desfavorables de las técnicas de reproducción asistida.

Aspectos bioéticos y legislación en reproducción asistida.

CONTENIDOS PRÁCTICOS:

Contenidos clínicos:

- Protocolo diagnóstico de la pareja estéril.
- Monitorización de la estimulación ovárica.
- Inseminación artificial intrauterina.
- Punción folicular para extracción de ovocitos.
- Transferencia embrionaria.
- Endoscopia ginecológica diagnóstica y operatoria.
- Extracción espermática testicular.

Contenidos de Laboratorio:

- Seminograma básico.
- Técnicas de capacitación espermática.
- Fecundación in vitro.
- Microinyección espermática.
- Transferencia de embriones.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

d.

Métodos docentes

Clases Teóricas

Seminarios o Prácticas de Aula

Tutorías (presenciales y no presenciales)

Asistencia a prácticas en la URP del HCUV

Posibilidad de aulas de simulación

Crterios y sistemas de evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO

PESO EN LA NOTA FINAL

OBSERVACIONES

preguntas tipo test con 5 respuestas (una válida)

6

El fallo descuenta 0,25 puntos

Evaluación continuada de (Lecciones teóricas, seminarios y prácticas de) y trabajo tutelado presencial y virtual

4

Se valorará sobre todo asistencia (al menos al 70 %) y el grado de participación

Calendario y horario

BLOQUE TEMÁTICO

CARGA ECTS

PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO

Bases biológicas y funcionales de la reproducción humana (2,5hT)

0,50

Febrero

Trastornos de la capacidad reproductiva (5hT)

1

Febrero

Tratamiento de la esterilidad. Técnicas de reproducción asistida. (5hT)

1

Marzo

Otros aspectos fundamentales de las técnicas de reproducción asistida(2,5hT)

0,50

Marzo

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teóricas

15

Estudio y trabajo autónomo individual

22,5

Clases prácticas

8

Prácticas

8

Laboratorios

0

Prácticas externas, clínicas o de campo

6

Trabajo Virtual

5

Seminarios

5

Seminarios

5

Otras actividades

Estudio y trabajo autónomo grupal

0,5

Total presencial

34

Total no presencial

41

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

José M^a Fidel Fernández Gómez

Julio Gobernado Tejedor

josefg@med.uva.es

jgobernandort@sego.es

