

Plan 311 Lic. en Medicina

Asignatura 44604 REPRODUCCION HUMANA ASISTIDA

Grupo 1

### Presentación

Asignatura dirigida a alumnos de 2º ciclo de la Facultad de Medicina, en la que se sintetizan los conocimientos básicos que se manejan en Reproducción Humana Asistida, en esta asignatura se describen las Bases biológicas y funcionales de la reproducción humana; Los trastornos de la capacidad reproductiva y su diagnóstico; El Tratamiento de la esterilidad, sus efectos desfavorables y la genética Reproductiva; así como los aspectos legales de la Reproducción asistida.

### Programa Básico

### Objetivos

Objetivos generales teóricos:

- Conocimiento de conceptos actuales sobre fundamentos moleculares, biológicos, y etiopatogénicos de los trastornos de la reproducción humana.
- Conocimiento de los procedimientos de diagnóstico y tratamiento de las alteraciones de la capacidad reproductiva.
- Conocimiento de los aspectos bioéticos y legales relacionados con la reproducción asistida.

Objetivos generales prácticos:

- 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

### Programa de Teoría

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.

2. 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.

3. 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.
  - Técnicas complementarias y experimentales.
  - Técnicas de reproducción asistida en situaciones especiales de riesgo.
  - Efectos desfavorables de las técnicas de reproducción asistida.

#### 4. Técnicas reproductivas y genética

- Diagnóstico genético para Aneuploidia
- Diagnóstico genético Preimplantacional.
- Consejo Reproductivo
- Consejo Genético

#### 5. Aspectos Legales de la reproducción asistida.

- Nueva Ley de Reproducción asistida, sus consecuencias prácticas
  - Consentimiento informado en las TRA
  - Responsabilidades legales de las Unidades de Reproducción
- 

## Programa Práctico

### PROGRAMA DE CLASES PRÁCTICAS

#### 1. 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.

#### 2. Contenidos de Laboratorio:

- Seminograma básico.
  - Técnicas de capacitación espermática.
  - Fecundación in vitro.
  - Microinyección espermática.
  - Transferencia de embriones.
  - Criopreservación espermática y embrionaria.
  - Técnicas de recuperación de espermatozoides testiculares y epididimarios
- 

## Evaluación

El método de evaluación será continuado calificando durante la asistencia:

- Aprobado: Asistencia al 75% de las clases.
- Notable: Asistencia al 100% de las clases.
- Sobresaliente: Además presentación de un trabajo adicional a elegir entre los que figuran en el anexo 1.

Aquellos alumnos que no superen en mínimo de asistencia tendrán la oportunidad de conseguir el aprobado de la asignatura con la realización de uno de los trabajos del anexo 1.

### ANEXO 1.

Relación de Trabajos optativos para recuperar clases o aspirar a sobresaliente:

- 1.Evolución de la incidencia de la esterilidad.
- 2.Utilidad de la ecografía en reproducción asistida.
- 3.Genética del Síndrome de Ovario Poliquístico.
- 4.Síndrome antifosfolípido y pérdida gestacional recurrente.
- 5.Prevalencia de trastornos genéticos en varones con oligoastenospermia severa.
- 6.Baja respuesta en TRA.
- 7.Nuevos horizontes en la implantación embrionaria.
- 8.Prevenición del Síndrome de hiperestimulación ovárica.
- 9.Técnicas de reproducción asistida y cáncer.
- 10.Legislações sobre reproducción asistida en países miembros de la Comunidad Europea.

Los trabajos tendrán una extensión mínima de 15 folios (mecanografiados: arial 12, interlineado: 1,5 líneas) y con

---

---

referencias bibliográficas.

Para su realización podrán ser asesorados por el profesorado de la asignatura.

---

## Bibliografía

---

---