

Plan 168 Maestro-Esp.Educación Especial

Asignatura 15529 BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCION Y GENETICA HUMANA

Grupo 1

### Presentación

Morfología y fisiología del aparato reproductor masculino y femenino. Control endocrino de la reproducción humana. Gametogénesis. Cariotipo humano y cromosomopatías. Fecundación, infertilidad y contracepción.

### Programa Básico

### Objetivos

Conocer los aspectos anatómicos básicos de los órganos reproductores en ambos sexos.  
Introducir el concepto de hormona y su función como sistema de comunicación celular.  
Comprender las bases fisiológicas del aparato reproductor y los mecanismos hormonales implicados en la función reproductora, así como los efectos de las hormonas sexuales a nivel sistémico.  
Comprender el significado funcional de la meiosis. Conocer el cariotipo humano y las principales anomalías cromosómicas.  
Conocer los principales fenómenos de la fisiología de la fecundación, embarazo, parto y lactancia.  
Comprender las bases fisiológicas de los distintos métodos anticonceptivos.

### Programa de Teoría

Tema 1.- ANATOMÍA DEL APARATO REPRODUCTOR MASCULINO Y FEMENINO. Testículos. Sistema de conductos y glándulas anexas. Pene. Líquido seminal: origen y composición. Ovarios. Trompas de Falopio y útero. Vagina, genitales externos y glándulas anexas. Mamas.

Tema 2.- FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN MASCULINA. Concepto de hormona y regulación de la secreción hormonal. El sistema hipotálamo-hipofisario. Estructura funcional del testículo. Función de las vesículas seminales, próstata y glándulas de Cowper. Síntesis y acciones biológicas de los andrógenos. Control endocrino de la función testicular.

Tema 3.- FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN FEMENINA. Estructura funcional del ovario. El ciclo ovárico. Síntesis y acciones de las hormonas ováricas. Control endocrino de la función ovárica. Ciclo endometrial y menstruación.

Tema 4.- GAMETOGENESIS. Meiosis. Espermatogénesis. Oogénesis. El cariotipo humano. Principales cromosomopatías.

Tema 5.- FISIOLOGÍA DE LA FECUNDACIÓN, EMBARAZO, PARTO Y LACTANCIA. Fertilización e implantación. Interacciones materno-embrionarias. Función endocrina de la placenta. Fisiología del parto y la lactancia.

Tema 6.- FUNDAMENTOS FISIOLÓGICOS DE LA ANTICONCEPCIÓN. Métodos de barrera. Anovulatorios. Dispositivos intrauterinos. Esterilización. Otros métodos.

### Programa Práctico

Programa de Seminarios y clases prácticas

- 1.- Localización de los órganos reproductores y sus relaciones topográficas sobre un modelo anatómico.
- 2.- Seminario I: Anatomía y fisiología del aparato reproductor masculino.
- 3.- Seminario II: Anatomía y fisiología del aparato reproductor femenino.
- 4.- Observación y comentario de preparaciones de microscopía óptica de conductos seminíferos, folículos ováricos y endometrio.
- 5.- Seminario III: Cariotipo y aneuploidías.
- 6.- Vídeo de anidación, desarrollo embrionario y parto

### Evaluación

La evaluación se lleva a cabo mediante una prueba final de tipo mixto, con una parte escrita en la que se valorará la adecuación de las respuestas al planteamiento de cuestiones similares a las tratadas en los seminarios y una parte de tipo test de respuesta múltiple.

---

### Bibliografía

---

## Presentación

Morfología y fisiología del aparato reproductor masculino y femenino. Control endocrino de la reproducción humana. Gametogénesis. Cariotipo humano y cromosomopatías. Fecundación, infertilidad y contracepción.

## Programa Básico

## Objetivos

Conocer los aspectos básicos de la anatomía de los órganos reproductores en ambos sexos.  
Introducir el concepto de hormona y su función como sistema de comunicación celular.  
Comprender las bases fisiológicas del aparato reproductor y los mecanismos hormonales implicados en la función reproductora, así como los efectos de las hormonas sexuales a nivel sistémico.  
Comprender el significado funcional de la meiosis. Conocer el cariotipo humano y las principales anomalías cromosómicas.  
Conocer los principales fenómenos de la fisiología de la fecundación, embarazo, parto y lactancia que completan la visión de la función reproductora en la consecución de la descendencia.  
Comprender la base fisiológica de los distintos métodos anticonceptivos.

## Programa de Teoría

Tema 1.- ANATOMÍA DEL APARATO REPRODUCTOR MASCULINO Y FEMENINO. Testículos. Sistema de conductos y glándulas anexas. Pene. Líquido seminal: origen y composición. Ovarios. Trompas de Falopio y útero. Vagina, genitales externos y glándulas anexas. Mamas.  
Tema 2.- FISIOLÓGÍA DE LA REPRODUCCIÓN MASCULINA. Concepto de hormona y regulación de la secreción hormonal. El sistema hipotálamo-hipofisario. Estructura funcional del testículo. Función de las vesículas seminales, próstata y glándulas de Cowper. Síntesis y acciones biológicas de los andrógenos. Control endocrino de la función testicular.  
Tema 3.- FISIOLÓGÍA DE LA REPRODUCCIÓN FEMENINA. Estructura funcional del ovario. El ciclo ovárico. Síntesis y acciones de las hormonas ováricas. Control endocrino de la función ovárica. Ciclo endometrial y menstruación.  
Tema 4.- GAMETOGENESIS. Meiosis. Espermatogénesis. Oogénesis. El cariotipo humano. Principales cromosomopatías.  
Tema 5.- FISIOLÓGÍA DE LA FECUNDACIÓN, EMBARAZO, PARTO Y LACTANCIA. Fertilización e implantación. Interacciones materno-embrionarias. Función endocrina de la placenta. Fisiología del parto y la lactancia.  
Tema 6.- FUNDAMENTOS FISIOLÓGICOS DE LA ANTICONCEPCIÓN. Métodos de barrera. Anovulatorios. Dispositivos intrauterinos. Esterilización. Otros métodos.

## Programa Práctico

Programa de Seminarios y clases prácticas

- 1.- Localización de los órganos reproductores y sus relaciones topográficas sobre modelos anatómicos.
- 2.- Seminario I: Anatomía y fisiología del aparato reproductor masculino.
- 3.- Seminario II: Anatomía y fisiología del aparato reproductor femenino.
- 4.- Observación y comentario de preparaciones de microscopía óptica de conductos seminíferos, folículos ováricos y endometrio.
- 5.- Seminario III: Cariotipo y aneuploidías.
- 6.- Vídeo de anidación, desarrollo embrionario y parto
- 7.- Seminario IV: Fisiología de la anticoncepción.

## Evaluación

---

La evaluación se lleva a cabo mediante una prueba final de tipo mixto, con una parte escrita en la que se valorará la adecuación de las respuestas al planteamiento de cuestiones similares a las tratadas en los seminarios y una parte de tipo test de respuesta múltiple.

---

## Bibliografía

---

---