

UNIDAD TEMÁTICA INTEGRADA: REPRODUCTOR Y DESARROLLO

Programa texto para que el estudiante pueda realizar la Integración de Contenidos de Genética

Introducción y fundamentación

Dos aspectos fundamentales que vinculan la Biología del Desarrollo, la Genética Molecular y la Salud Humana son los que deben ser tratados en este curso: la determinación del sexo y sus alteraciones en el Ser Humano y la regulación genética del desarrollo y su vinculación a la aparición de patologías malformativas de expresión fundamentalmente neonatal y pediátrica, pero que no carecen de repercusión e importancia en el adulto.

Propósitos del curso

- Estudiar la determinación cromosómica y molecular del sexo en los mamíferos,
- Estudiar aspectos básicos de la regulación genética del desarrollo en mamíferos,
- Estudiar las características particulares de los cromosomas sexuales humanos, para poder comprender la regulación genética del desarrollo y su vinculación a la aparición de patologías malformativas.
- Analizar las alteraciones y patologías derivadas de las alteraciones en estos cromosomas, como base de sustento del proceso de atención de enfermería.
- Analizar los procesos patológicos que derivan de las alteraciones del desarrollo en el ser humano, para identificar su importancia y las posibles intervenciones de enfermería.

Metodología

Dos clases teóricas de 3 hs de duración.

Materiales de apoyo multimedia elaborados por el docente.

Temario

1. Determinación cromosómica del sexo en el Hombre. Cromosomas sexuales. Determinación molecular del sexo en el Hombre. Alteraciones de los cromosomas sexuales y de la determinación del sexo en el ser humano.
2. Regulación génica del desarrollo y Medicina. De la regulación de la expresión de los genes a la regulación del desarrollo. Patologías derivadas de las alteraciones de los procesos de desarrollo en el ser humano.

Evaluación

Mediante examen con preguntas de múltiple opción en el conjunto del de la UTI Reproductor y Desarrollo.

Bibliografía

Developmental Biology, 6th Edition

Scott F. Gilbert

SINAUER ASSOCIATES, INC., Publishers, Sunderland, Massachusetts, 2000

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/bv.fcgi?call=bv.View..ShowTOC&rid=dbio.TOC&depth=2>

Genes VII

Lewin, B. Marbán Libros, 2001.