

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2502442 Medicina	OT	2	2
2502442 Medicina	OT	3	0
2502442 Medicina	OT	4	0
2502442 Medicina	OT	5	0
2502442 Medicina	OT	6	0

Contacto

Nombre: Pere Jordi Fábregas Batlle

Correo electrónico: PereJordi.Fabregas@uab.cat

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)

Algún grupo íntegramente en inglés: No

Algún grupo íntegramente en catalán: Sí

Algún grupo íntegramente en español: No

Equipo docente

Rosa Miró Ametller

Josep Nebot Cegarra

Xavier Domingo Miró

Prerequisitos

Aunque no hay prerequisites es conveniente que el estudiante haya alcanzado unas competencias básicas de autoaprendizaje y de trabajo en grupo, así como los conocimientos de biología de nivel pre-universitario. Es recomendable que los estudiantes tengan superadas las asignaturas de Anatomía Humana I y Biología celular.

Esta asignatura se complementa también con los conocimientos de las asignaturas de Anatomía Humana II y de Genética Humana.

Objetivos y contextualización

Contextualización:

La asignatura Biología del Desarrollo y Teratogenia es una asignatura optativa de 3 créditos ECTS y que está incluida dentro de las menciones: Salud Materno-infantil, Clínica Médica y Cirugía Clínica.

Objetivos generales:

- Profundizar en el conocimiento de los mecanismos reproductores y del desarrollo pre y postnatal humano.

- Estudiar los principales procesos morfogénéticos y su cronología. Comprender el significado de sus posibles alteraciones.
- Conocer las principales técnicas experimentales en embriología y teratología y su utilidad en investigación básica y aplicada.
- Conocer los principales genes de control del desarrollo embrionario.

Objetivos específicos:

- Estudiar los aspectos generales de la biología del desarrollo y teratogenia .
- Estudiar el desarrollo normal y anómalo de los órganos y aparatos.
- Adiestrar al estudiante en las técnicas experimentales en embriología y teratología.
- Profundizar en el conocimiento de los períodos embrionario y fetal humano, tanto en las gestaciones únicas como en las múltiples.
- Profundizar en el conocimiento del desarrollo anómalo de los aparatos y sistemas.

Contenido

ASPECTOS GENERALES DE LA BIOLOGÍA DEL DESARROLLO

1. Introducción: concepto, ámbito de acción y aspectos históricos de la Biología del desarrollo
2. Evolución y desarrollo
3. Embriología experimental

ASPECTOS DEL DESARROLLO NORMAL

1. Aspectos destacables del proceso de desarrollo humano normal
2. Genes de control del desarrollo embrionario
3. Control genético de la segmentación y del patrón de formación
4. Cáncer y desarrollo: dos caras de una misma moneda
5. Placenta y membranas fetales
6. Gestaciones múltiples

ASPECTOS DEL DESARROLLO ANÓMALO

1. Aspectos generales de la Teratogenia
2. Clasificación de los defectos congénitos físicos
3. Desarrollo anómalo de los diferentes aparatos y sistemas corporales
4. Síndromes cromosómicos