

EMBRIOLOGIA

¿Qué es?

es una rama de la biología y una sub-disciplina de la genética que se encarga de estudiar la formación y desarrollo de un embrión de cualquier tipo de organismo vivo que se origine de un cigoto.

Desarrollo embrionario y sus etapas

preembrionaria

Esta etapa comienza con la fecundación y dura aproximadamente cuatro semanas. Durante este período, el cigoto comienza su proceso de división celular. Las nuevas células, llamadas blastómeros, se reorganizan en una estructura llamada mórula, que luego se convertirá en un blastocisto

embrionaria

Comienza en la cuarta semana y termina en la octava semana. Durante esta etapa comienzan a formarse las primeras estructuras que darán lugar a los diferentes órganos, huesos, cartílagos, tejido circulatorio, glándulas, vellos, cabello y uñas.

Fetal

Comienza a partir de la novena semana (tercer mes) y termina en el momento del nacimiento. El embrión pasa a llamarse feto, de allí el nombre de esta etapa. A partir de este momento, los órganos, tejidos y sistemas ya están formados, en la etapa ya puede distinguirse el sexo del feto y este comienza a volverse más resistente

Características

- Proporciona distintos conocimientos acerca del comienzo de la vida humana y las modificaciones que se producen durante el desarrollo prenatal.
- Resulta de gran utilidad en la práctica, para ayudar a comprender las causas de las variaciones en la estructura humana.