

## BIOLOGIA DEL DESARROLLO

Destin Guadalupe

23 08 21

1= Importancia de Karl Ernest Von Baer en la Biología del desarrollo y la Embriología

En Embriología descubrió la notocorda y las capas germinales, y pudo ser considerado el fundador de la embriología moderna.

2= Diferencias entre Embriología y la Biología del desarrollo

La Biología del desarrollo es parte de la Embriología, la Embriología estudia la ovogénesis, el desarrollo embrionario, y mientras que la Biología del desarrollo solo estudia el desarrollo, procesos mediante los cuales el organismo crece, y se desarrolla.

3= ¿Quién fue Anton Van Leeuwenhoek?

Fue un comerciante neerlandés que, además, sobresalía por realizar observaciones y descubrimientos con microscopio.

4= Describe la importancia de las investigaciones de Hans Spemann

recibió el Premio Nobel en medicina o Fisiología, por su descubrimiento del centro organizador del desarrollo embrionario en anfibios.

Fue el primer embriólogo en identificar un campo morfogénico en sus experimentos con crestales de rana.

5= ¿El descubridor de las capas germinativas del embrión fue?

En 1828 Karl Ernst Von Baer las descubrió en los embriones de otros vertebrados.

## 6- Importancia de las investigaciones de Edward B. Lewis, Christiane Nüsslein-Volhard y Eric F. Wieschaus.

- Edward dio sus investigaciones sobre el conocimiento de las estrategias universales, sobre el desarrollo animal.
- Christiane En sus investigaciones utiliza ala mosca de la fruta, organismo cuyas principios genéticos pueden aplicarse a los vertebrados e incluso al hombre.
- Eric F., dio sus investigaciones sobre los genes cigóticos que se expresan de acuerdo con un patrón espacial y temporal lo permitieron proponer que estos desencadenan una secuencia ordenada y controlada del desarrollo embrionario.

## 7- Describe Notocorda

Columna de células que se forma a partir del  $D_3$  = 8 nódulo primitivo y avanza, en sentido craneal, hasta la placa notocordal (que cierra la comunicación entre la primitiva cavidad bucal y la faringe)

## 8- Describe enfermedad congénita

un trastorno médico que suele ser hereditario y que ocurre durante el nacimiento o antes.

Ejemplo: Síndrome de Dawn

## 9- Campo de ciencia que estudia específicamente los defectos congénitos en los humanos.

la teratología



10. En que Período de formación gestacional del individuo ocurren el crecimiento y maduración de los órganos del cuerpo.

Al final de la octava semana después de la Fecundación (10 semanas de embarazo), el embrión se considera un feto. Durante esta fase, las estructuras ya formadas crecen y se desarrollan.