

Guía docente

Uno en un millón

Área disciplinar: Biología

Nivel: Secundario

Año: 5°

Contenido

- Desarrollo embrionario: segmentación

Presentación

Con el apoyo del video se ilustra el proceso de segmentación embrionaria y se puede entender la importancia del estudio de esta etapa durante la fertilización asistida.

Actividades sugeridas

Los objetivos de esta guía son:

- Comprender el proceso de la segmentación embrionaria.
- Relacionar la importancia del estudio minucioso del proceso de segmentación embrionaria con la fertilización asistida.

Habilidades de pensamiento puestas en juego:

- Analizar las condiciones necesarias para la viabilidad de embriones luego del proceso de segmentación embrionaria.
- Compararlas con las de la fertilización asistida en otros animales.

Se propone que el docente realice una introducción de las principales etapas del desarrollo embrionario y, con el apoyo de este video, explique e ilustre la importancia del proceso de segmentación.

En una instancia posterior los estudiantes deberán investigar sobre otros animales a los que se aplica fertilización asistida y con qué objetivo se hace. Se puede focalizar especialmente sobre este tipo de reproducción animal en Corrientes.

Proponer la lectura de la siguiente noticia disponible online:

<https://www.vetcomunicaciones.com.ar/page/noticias/id/2213/title/Corrientes>

Proponer a los estudiantes elaborar un muro digital colaborativo en el que compartan con sus compañeros los resultados de sus búsquedas.



Material extra

Bocalandro, N. y otros. (2013). *Biología I. Biología Humana y Salud*. 2^{da} edición. Editorial Estrada Polimodal: Buenos Aires.

De Robertis, E., Hib, J. ;, & Ponzio, R. (2012). *Biología celular y molecular* (15a. ed.). El Ateneo: Buenos Aires.

[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0253-570X2010000200002#:~:text=La%20FIV%20es%20una%20t%C3%A9cnica,de%20animales%20seleccionados%20\(15\)](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0253-570X2010000200002#:~:text=La%20FIV%20es%20una%20t%C3%A9cnica,de%20animales%20seleccionados%20(15))

[https://web.uchile.cl/vignette/tecnovet/CDA/tecnovet_articulo/0,1409,SCID%253D8602%2526SID%253D428,00.html#:~:text=En%20los%20bovinos%2C%20la%20t%C3%A9cnica,criopreservados%20\(congelados%2Ddescongelados\)](https://web.uchile.cl/vignette/tecnovet/CDA/tecnovet_articulo/0,1409,SCID%253D8602%2526SID%253D428,00.html#:~:text=En%20los%20bovinos%2C%20la%20t%C3%A9cnica,criopreservados%20(congelados%2Ddescongelados))

<http://www.scielo.org.ar/img/revistas/revet/v24n2/html/v24n2a04.htm>