

UDS

Universidad del Surco

CATEDRATICO

Dra. Juarez Rodas Paulina maribel

ALUMNO.

Deyler Antoni Hernandez Gutierrez.

Asignatura.

Biología del desarrollo

Trabajo.

Apon-tas Biología del desarrollo

Fecha de entrega.

14/10/2022.

28/09/2022

Celula eucariota.

la celula eucariota es aquella que tiene un nucleo definido, cubierto por el citoplasma y protegido por una envoltura que constituye la membrana celular.

Los organismos compuestos por celulas eucariotas se denominan eucariotes y forman parte del reino eucariota estas son los animales, plantas los protozoarios y los hongos.

se caracteriza por tener en el interior del nucleo el material genetico (ADN) del organismo y por tener una estructura compleja, compuesta por organulos que cumplen diferentes funciones.

Las celulas eucariotas llevan a cabo funciones vitales, como la nutricion, la division celular y la obtencion de energia para realizar otras tareas.

Características:

- Gran tamaño.
- Nucleo definido
- Compuesto por organulos
- Necesita energia
- Se producen y dividen.

Membrana celular: o membrana plasmatica, es la envoltura que rodea la celula y contiene todo su material es semipermeable y permite la entrada de proteinas y otros nutrientes necesarios para el citoplasma y asi como la salida de desechos.

Procariota.

La célula procariota se caracteriza por no poseer núcleo celular, por lo tanto sus ribosomas son más pequeños y su material genético más simple.

Las células procariotas son en su gran mayoría bacterias y se conocen como uno de los primeros organismos vivos.

La célula procariota es la unidad de vida más básica y se compone de una sola parte.

Al no tener núcleo, la célula procariota es un solo espacio denominado citoplasma que se encuentra lleno de citosol, una sustancia gelatinosa. Suspendidos en el citosol está el nucleóide, estructura donde se encuentra su ADN. Conocido como cromosoma circular.

Junto con el bulto gigante de información genética de información genética nadan los ribosomas, que tienen la función de sintetizar las proteínas que realizarán todas las funciones necesarias para la vida.

Todo esto se separa de su ambiente externo por una membrana celular y una pared celular.

La membrana celular, también conocida como membrana plasmática, es una bicapa o fosfolipídica semipermeable que mantiene la integridad de la célula. Esta membrana está presente en todas las células tanto procariotas como eucariotas.

reproducción (volver a producirse)

- R. Vegetativa: 1 progenitor - células somáticas - descendencia genét. idon.
- * R. Sexual: 2 progenitores -

El desarrollo embrionario se asocia con la reproducción sexual. Comprende la etapa del individuo que transcurre en el interior de la madre.

* La fecundación o fusión de células sexuales haploides (n) resulta en una célula o huevo $\{2n\}$

* Mecanismos involucrados:

- Crecimiento
- Migración celular.
- Diferenciación celular

Vía de destrucción: Programado tipo 1 apoptosis, provocado por el organismo para la buena formación del organismo.

* Migración celular: Cambio de posición de las células (gracias al citoesqueleto)

• Tipos: • Quimiotaxis: señales atrayentes. Se aleja de la célula que emite la señal (Quimiorrepulsión).

Fertilización:

La fertilización es el momento que marca el inicio de una nueva vida. Para ello los gametos deben experimentar una serie de cambios que los convierten en células capaces de fertilizar o ser fertilizadas. Dichos cambios ocurren en la gametogénesis pero también durante el transporte de las células germinales. El resultado de la fertilización de una célula - el cigoto - cuyas características aunque provienen de los padres, son nuevas e incompatibles lo cual confiere al nuevo ser su individualidad y nos permite iniciar el camino del desarrollo hasta convertirse en un organismo multicelular.

Transporte y preparación de los gametos para la fertilización:

Para que pueda ocurrir la fertilización es necesario que los gametos tengan madurez morfológica, funcional y bioquímica y que se reúnan en el lugar y el momento apropiado. Por lo que una vez son liberados de su gónada respectiva han de ser transportados hasta la ampolla de las tubas ovarinas y en el trayecto deberán alcanzar el último período de maduración.

Transporte del ovocito:

Hacia la mitad de cada ciclo sexual de la mujer ocurre la ovulación, fenómeno que consiste en que un ovocito secundario es expulsado de un folículo maduro en el ovario.

Espmatogenesis:

Consiste en la Producción de espermatozoides morfológicamente maduros a partir de sus células precursoras, las esmatogonias, la esmatogenesis se realiza en el interior de los tubos seminíferos de los testículos de manera constante, durante toda la vida adulta del varón, iniciándose en la Pubertad.

Maduración epididimaria:

aunque cuando los espermatozoides abandonan los testículos son morfológicamente maduros, funcionalmente son incompetentes ya que son inmóviles o incapaces de realizar la fertilización.

Capacitación:

además que los espermatozoides experimentaron cambios funcionales durante la maduración epididimaria, es mediante la capacitación que se tornan fertilizantes. la capacitación es realizada a medida que los gametos ascienden por el tracto reproductor, femenino y se caracteriza por cambios bioquímicos y biofísicos que modifican la superficie del espermatozoide, alteran el pH intracelular y estimulan la transducción de señales.

WIP

29/09/22

Esquema

alcalino - ácido.

Alcalino:

El adjetivo alcalino se emplea para calificar a aquello que dispone de álcali, un álcali, por otra parte es un hidróxido de tipo metálico que actúa como base fuerte y que presenta solubilidad al estar en contacto.

Ácido:

Es una sustancia que, en disolución, incrementa la concentración de iones de hidrógeno. en combinación con las bases, en ácido que permite formar sales. Por otra parte la noción de ácido que se refiere a aquello con sabor de agraz o vinagre.

Base:

sustancia que puede aceptar iones de hidrógeno en agua puede neutralizar un ácido, las bases se sienten como jabón resbaladizo en la piel y pueden convertir ciertos colorantes en azules.

Fases de la Mitosis

Profase: la profase inicia con la Condensación de la cromatina para formar los cromosomas y la aparición de dos centrosomas por la duplicación de los centriolos. Cada centrosoma está formado por dos centriolos y se sitúan en el citoplasma que rodea al núcleo.

- Fibras astrales
- Fibras Polares
- Fibras Cromosómicas, o de huso.

Todos estos cambios marcan el paso a una subetapa denominada Prometáfase durante la cual los cromosomas terminan de condensarse, comienzan a moverse de manera caótica interactuando con los microtubulos.

Metáfase: Durante la metáfase los cromosomas se ubican en la placa ecuatorial. En esta fase los cromosomas tienen que estar bien alineados, es decir, deben situarse deben ubicarse en el ecuador de la célula y con una cromátide unida por su cinetocoro, a una fibra cromosómica de un polo del huso y la otra cromátide hermana unida a una fibra cromosómica del polo opuesto del huso.

Anafase: En esta fase se encarga de separar las cromátidas hermanas y las arrastra a polos opuestos, como si fueran una cinta que consigue tener el mismo contenido genético en las dos nuevas células.

DESARROLLO ENBRIONARIO PRESEMÍTICO : IA PRIMERA SEMANA.

la etapa embrionaria comprende las 8 primeras semanas del desarrollo prenatal y se divide en periodo presemítico (las 3 primeras semanas después de la fertilización) periodo somítico (de la cuarta a la octava semana). una de las principales características de estas 8 semanas es la rapidez con la que ocurre los cambios morfológicos del embrión, tanto externos como internos, que producen importantes modificaciones en la morfología embrionaria de un día para otro y que determinan de un día para otro y que determinan que aparezca de un embrión del inicio de una semana sea totalmente diferente a lo que presentan al final de esa misma semana.

U ESTUDIOS / U Horizontes Embrionarios.

El desarrollo embrionario humano se ha dividido en 23 estadios que comprenden desde el momento de la fecundación hasta el final de la 8 semana.

El desarrollo embrionario se caracteriza por una serie de procesos rápidos e irrevestibles que sufre un organismo a partir de la fecundación y de la formación del cigoto, y que dan lugar a cambios morfológicos externos e internos de ese organismo en todos sus segmentos, órganos y sistemas.

Potencialidad celular, ImPronta Genómica.

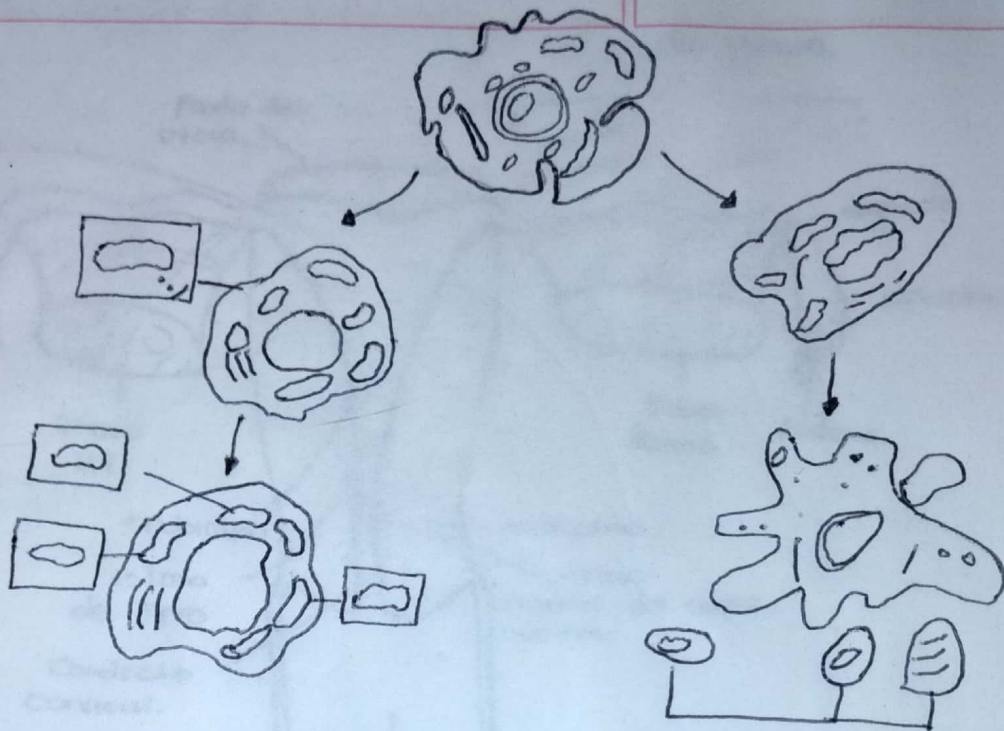
A medida que avanza el proceso de segmentación, los blastómeros van perdiendo su capacidad formadora de tejidos y activan o inactivan genes de origen materno y paterno, con lo que se regula el desarrollo del embrión y sus anexos.

El cigoto es una célula diploide con el potencial de dar origen a la totalidad de las células embrionarias y sus anexos.

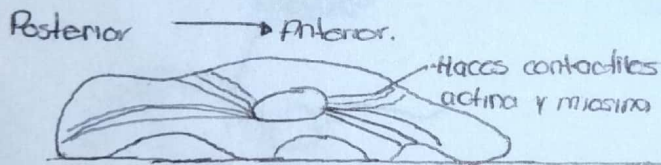
TEMA

Muerte celular.

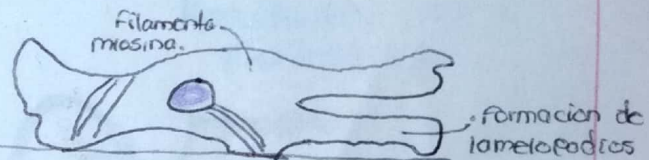
FECHA



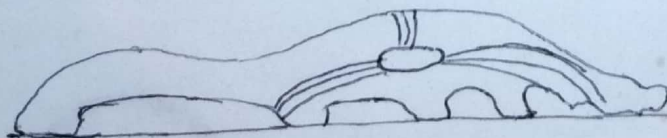
Migración Celular.



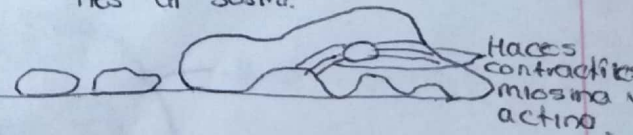
1. Polarización de la célula.



Profusión: Formación de Prolongaciones Celulares.

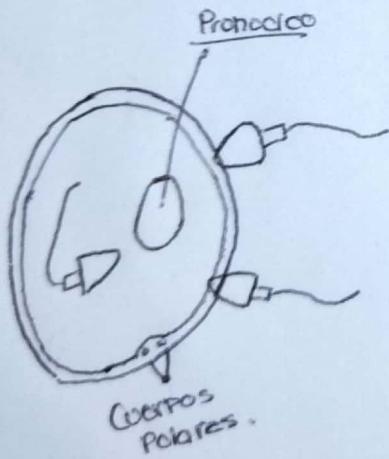
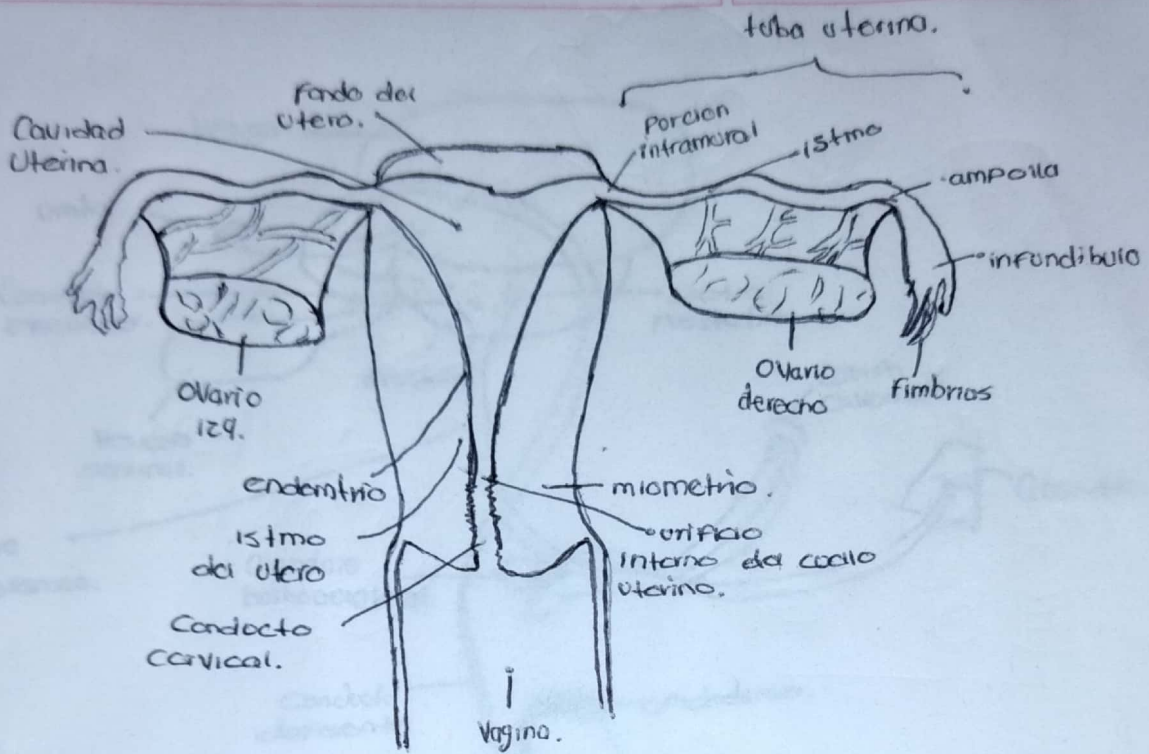


Adhesión de las nuevas Prolongaciones al sustra.

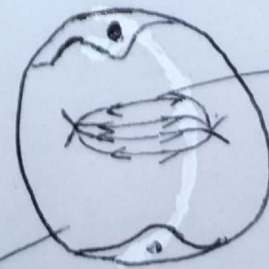
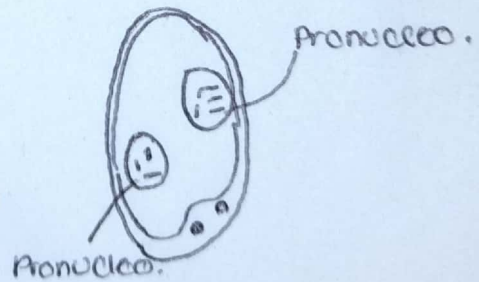


TEMA

FECHA



Resultados de la Fertilización.



Cigoto.

Pronucleos fusionándose.

TEMA

FECHA

