

## Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Yolanda Felipe Francisco

Nombre del tema: Gametogénesis, etapas de prediferenciacion, etapa de diferenciación, membranas fetales y placenta, sistema tegumentario y parte pasiva del sistema osteomioarticular o esqueleto.

Tercer Parcial

Nombre de la Materia: Morfología y función.

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Lic en enfermería

Tercer Cuatrimestre

Fecha: 15 de junio del 2025. Lugar: Comitán de Domínguez Chi CS CamScanner



## QUE ES

Es el proceso mediante el cual se desarrollan las células sexuales o reproductoras, también llamadas gametos.

Los gametos masculinos (espermatozoides) y femeninos (ovocitos secundarios) se originan de las células germinativas primordiales, que aparecen durante la tercera semana del desarrollo en la pared de una estructura extraembrionaria llamada saco vitelino



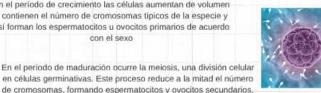
se dividen repetidas veces por mitosis y forman las espermatogonias u ovogonias según el sexo.







En el período de crecimiento las células aumentan de volumen y contienen el número de cromosomas típicos de la especie y así forman los espermatocitos u ovocitos primarios de acuerdo con el sexo



MADURACION

Las células sexuales maduras o gametos masculinos y femeninos son células altamente especializadas en la

función de reproducción, capaces de fusionarse en el proceso de fecundación, dar origen al huevo o cigoto, a partir del cual se desarrolla el nuevo ser

Los gametos de los dos sexos tienen la característica común que los diferencian de las células somáticas, de poseer la mitad del número de cromosomas propios de cada especie, esto permite que al := fusionarse los gametos de sexos opuestos de restituya el número de cromosomas de la especie.



TIPOS DE REPRODUCCION.

CARACTERISTICAS

ASEXUAL

SEXUAL

La reproducción sexual en metazoos complejos involucra a un progenitor femenino y uno masculino que producen células sexuales que se fusionan. El huevo se desarrolla a través de etapas llamadas ontogenia, que tienen periodos prenatal y postatal.



El período prenatal se caracteriza porque tiene una duración aproximada de 40 semanas (9 meses) y el organismo tiene un ritmo de crecimiento más rápido que en el período posnatal. Además, presenta etapas morfológicas semejantes a las que ocurren en distintas especies

La reproducción asexual ocurre en la mayoría de los protozoos y

sin la intervención de células sexuales (germinales o gametos).

algunos metazoos inferiores, se produce a partir de un solo individuo.



PERIODO POSNATAL

PERIONO

PRENATAL

a in Cam Scanner a las seis semanas (42 días) pos

decir que inicia desde bebé y termina hasta su muerte de adulto.

Es el periodo o











SEMANA

La fecundación es la culminación de la maduración del ovocito secundario y la formación del huevo o cigoto, es decir que es la unión de un óvulo con un espermatozoide para que pueda dar lugar a un nuevo ser.

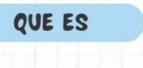
Después de la fecundación se produce la segmentación del cigoto, se forma la mórula y el blastocisto comienza a implantarse normalmente por su polo embrionario en el endometrio de la parte superior del cuerpo uterino, ya sea en su pared anterior o posterior

Durante la segunda semana de desarrollo, el blastocisto se implanta en el endometrio, se forma el disco embrionario bilaminar con ectodermo y endodermo mientras que el trofoblasto se convierte en citotrofoblasto y sincitiotrofoblasto, y se desarrollan estructuras extraembrionarias y la circulación útero-placentaria.

En la tercera semana del desarrollo, el embrioblasto sufre cambios importantes y se forma el disco embrionario trilaminar, Aparecen estructuras como la línea primitiva, notocorda y alantoides. El disco embriónico se vuelve piriforme,

la lámina cloacal.





HOJA GERMINATIVA ECTODÉRMICA

La etapa de diferenciación o embrionaria está comprendida entre la cuarta y octava semana del desarrollo, o sea, durante el segundo mes de vida intrauterina y se caracteriza por una rápida diferenciación celular mediante la cual cada hoja germinativa ya formada da origen a tejidos y órganos

específicos.







Es la capa más externa del embrión y tiene un papel fundamental en el desarrollo de diversos tejidos y órganos, de igual manera es responsable de la formación del sistema nervioso y la médula espinal

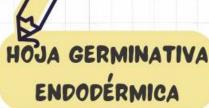




HOJA GERMINATIVA MESODÉRMICA

Forma el aparato excretor y las gónadas. Las células de este tejido formarán las somitas, bloques de células mesodérmicas situadas a ambos lados del tubo neural que se desarrollarán para dar lugar a otros tejidos como el cartílago, el músculo, el esqueleto y la dermis dorsal, es decir que se encarga de dar origen a gran parte de los tejidos y estructuras del cuerpo

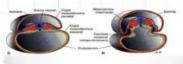




digestivo (intestino, estómago, esófago), así como las células que revisten las glándulas que desembocan en este tubo, como el hígado y el páncreas. También participa en la formación del sistema respiratorio (pulmones, trá

bronquios), la vejiga urinaria y la gláni

Consiste en formar el revestimiento del tubo



CamScanner









QUE ES



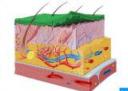
PIEL

EPIDERMIS

DERMIS

Es aquel que estudia el soma o cuerpo, especialmen- te los órganos que forman sus paredes, cuyas funciones

fundamentales son las de protección, sostén y movimiento corporal.



La epidermis es la capa más superficial y delgada de la piel, formada por tejido epitelial de cubierta, que se origina del ectodermo. Este tejido se caracteriza porque es de tipo estratificado plano gueratinizado o cornificado, no posee

La dermis es la capa más profunda y gruesa de la piel, formada por tejido conectivo que se origina del mesodermo. Este tejido se caracteriza porque sus células están separadas por abundante sustancia intercelular constituida sobre todo por fibras colágenas y elásticas.

vasos sanguíneos y por lo tanto se nutre por difusión.



ESPESOR DE LA PIEL

S.TI

TIPOS DE GLANDULAS

ALTERACIONES

UÑAS

PELOS

SEBÁCEAS

SUDORÍPARAS

regiones del cuerpo ya depende de lo que realizas al día.

Las uñas son modificaciones del estrato córneo de la contrationes de las delegas de contrationes de la con

La piel presenta variaciones según la edad, la raza y las

Las uñas son modificaciones del estrato córneo de la epidermis de los dedos, constituidas por placas de queratina dura de forma cuadrilátera y ligeramente encorvada El pelo es una estructura filamentosa formada por células

Las glándulas sebáceas están en la dermis y drenan su secreción en los folículos pilosos, excepto en las palmas y plantas.

epiteliales queratinizadas, que se desarrollan en el folículo piloso y protegen las zonas donde se hallan.

Las glándos doríparas se clasifican de acuerdo con la forma de secretoras del número de conductos excreto glándulas tubulares simples; y según el modo de ejaporar la secreción como glándulas ecrinas o

mero crinas porque sus células no se desintegran .



El sistema osteomioarticular (SOMA), también conocido como aparato locomotor, es el

conjunto de órganos que realiza

la función de locomoción, o mejor dicho, de mecánica

animal.





DESARROLLO



PARTES

El esqueleto es la armazón dura del cuerpo de los animales, que en el humano está formado por el conjunto de huesos y cartílagos unidos por las articulaciones, constituye la parte pasiva del sistema osteomioarticular, o aparato locomotor

Entre los factores internos se destacan las funciones reguladoras del sistema nervioso y las glándulas endocrinas, y entre los factores externos o sociales se distinguen la nutrición y el trabajo mecánico. El sistema nervioso regula todos los procesos del organismo y específicamente sobre el SOMA interviene en la regulación de la actividad muscular, así como en la función trófica o de nutrición de los órganos de este apara

- La parte pasiva está constituida por el esqueleto que es el conjunto de huesos y cartílagos unidos por las articulaciones.
- La parte activa está compuesta por los músculos, que están regidos por el sistema nervioso y al contraerse actúan sobre el

Capp Scanner movimientos y equilibrios del

cuerpo