



NOMBRE COMPLETO DEL ALUMNO:

Yuridia Aguilar Montero

NOMBRE COMPLETO DEL PROFESOR: Felipe

Antonio Morales Lopez

CUATRIMESTRE: 3ro

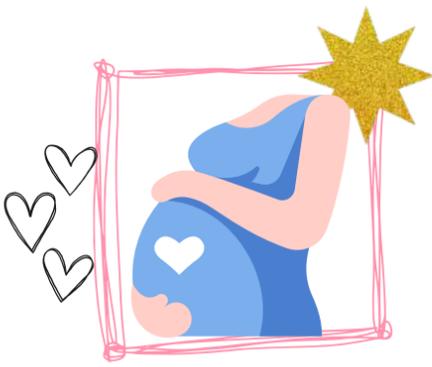
MATERIA: Morfologia

ONTOGENIA Y FILOGENIA

sistema nervioso

filogenia:

La filogenia se refiere al proceso evolutivo de los seres vivos.



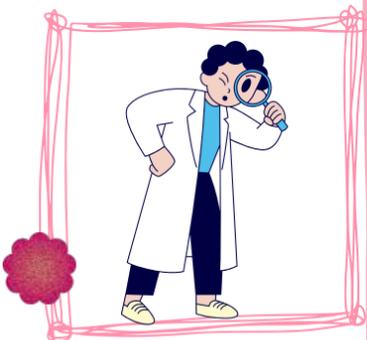
1)

La embriología y la filogenia proporcionan explicaciones a la caprichosa anatomía del sistema nervioso.



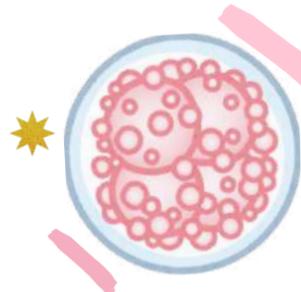
2)

Uno de los primeros investigadores que se preocupó por el estudio científico del desarrollo embrionario fue KARL ERNST VON BAER



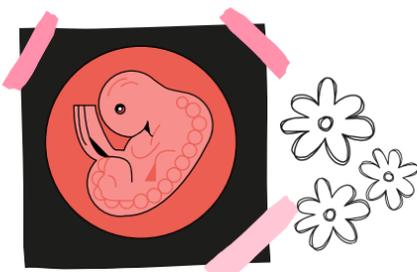
3)

Mera fase del embrión: la morula al rededor del sexto día se pasa a la fase de blastula o blastocito



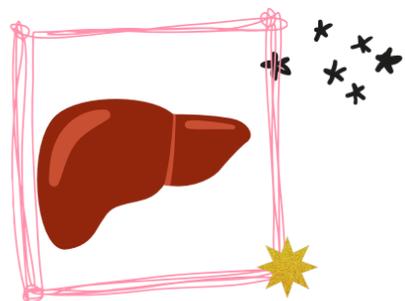
4)

Los tres tejidos primarios son de adentro hacia afuera, el entodermo, el mesodermo, y el ectodermo. (hipoblasto, mesoblasto, epiblasto)



5)

ENDODERMO:
esofago
estomago
intestino
higado
pancreas
tracto respiratorio
aparato urinario
tiroides
paratiroides



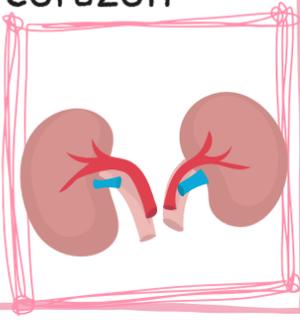
6)

ONTOGENIA Y FILOGENIA

sistema nervioso

MESODERMO:

cartilago
musculo estriado
musculo liso
celulas sanguineas
riñones
bazo
gonadas
paredes del corazon

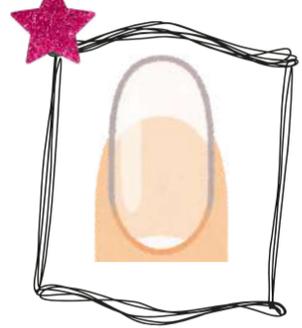


ECTODERMO:

snc y snp
piel
bellos
uñas
pelos
melanocitos
esmalte dental

GLANDULAS:

sebaceas
mamarias
hipofisis



1)

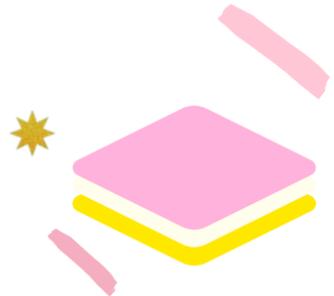
2)

Los defectos de cierre del tubo neural son relativamente frecuentes.



TUBO NEURAL:

Esta formado por tres capas celulares que de la mas interna a la mas externa se llaman capa germinativa. (tambien llamada capa de celula madre)

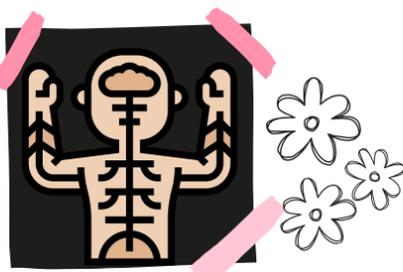


3)

4)

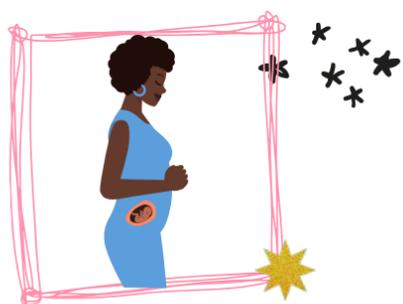
CITOGENESIS:

Ene el sistema nervioso central se describen dos tipos principales de celulas: las neuronas y las celulas gliales



VESICULAS DEL ENCEFALO:

telencefalo
diencefalo
mesencefalo
rombencefalo
milencefalo



5)

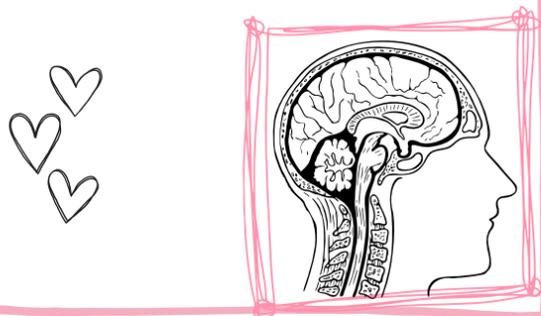
6)

ONTOGENIA Y FILOGENIA

sistema nervioso

MUERTE NEURONAL SELECTIVA:

Se sabe que el proceso del envejecimiento se acompaña de pérdida de tejido cerebral.



PERIODOS CRITICOS:

Algunos momentos de la vida un organismo es mas sensible a factores ambientales que pueden estimular o inhibir su desarrollo.



2)

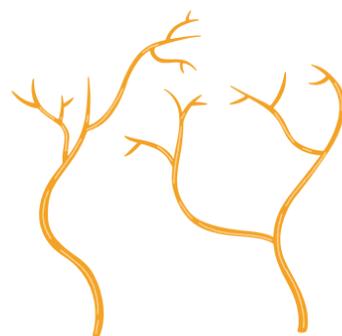
PLASTICIDAD CEREBRAL:

Se refiere a la capacidad que tiene el sistema nervioso de adaptarse o cambiar segun los estímulos del ambiente.



MIELINIZACION:

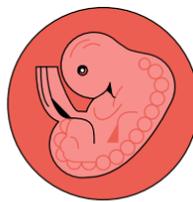
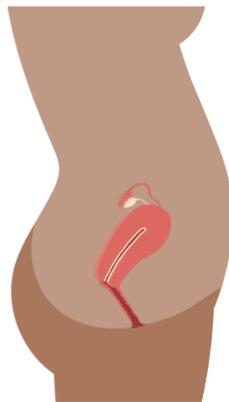
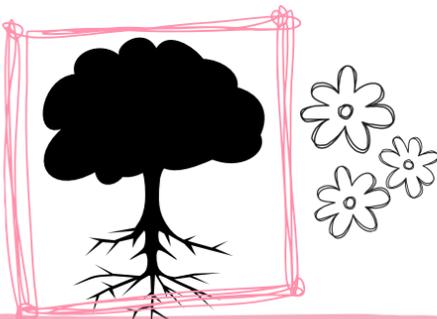
Su función al revestir las fibras nerviosas es aumentar la velocidad con que conducen impulsos y disminuir la energía.



4)

MIGRACION NEURONAL:

A partir de la sexta semana de gestación los neuroblastos de la capa de manto empiezan a desplazarse hacia su localización definitiva.



6)