



Nombre del alumno: Odalis Carolina Perez González

Nombre del tema: Súper nota, Generalidades de la morfología

Cuatrimestre: 3er

Nombre de la materia: Morfología .

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

GENERALIDADES DE LA MORFOLOGIA



EMBRIOLOGIA MODERNA

HISTORIA

Esta ciencia comenzó a gestarse a principios de 1800.

Morfología, término que deriva de las raíces griegas "morphé" que significa "forma" y "logos" que significa "ciencia o estudio".



GOETHE Y BURDACH

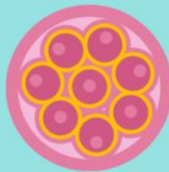
Padres de la disciplina.

La morfología comenzó a germinar formalmente a comienzos del siglo XIX. Los padres de esta disciplina fueron Johann Wolfgang Von Goethe y Karl Friedrich Burdach. Goethe acuñó el término de morfología para describir la totalidad de la forma de un organismo.



SUBDISCIPLINAS

- Morfología funcional: enfoca sus estudios en la relación que existe entre la morfología de una estructura o una sección de un organismo con la función que lleva a cabo.
- Morfología comparada: estudia los patrones de semejanza dentro del cuerpo de un organismo, comparándola con otros individuos o especies por medio de descripciones y mediciones.
- Morfología experimental: se evalúan los efectos que tiene la morfología del organismo.
- Morfología molecular: se encarga de estudiar las formas moleculares de los organismos (moléculas de ADN, proteínas o lípidos)
- Morfología del desarrollo: se encarga de estudiar la forma de un organismo desde que nace hasta la edad adulta.



Embriología

Proviene del griego "Embryon" que significa "fruto del útero" y "logos" que significa "tratado". Es el estudio de todo lo concerniente al desarrollo, desde la formación del cigoto hasta el nacimiento.



Kar Ernst Von Baer (1792-1876)

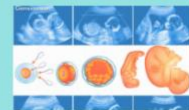
Kar aseveró que el semen contenía millones de células en movimiento, a los cuales denominó como espermias.



Además descubrió los ovocitos de los ovarios mamíferos, el cigoto de las trompas de Falopio, y el blastocisto en el útero. Debido a ello, es considerado el fundador de la embriología moderna.

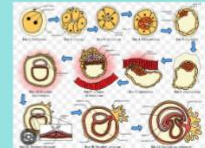
RAMAS DE LA EMBRIOLOGIA

Embriología general: estudia el desarrollo desde la fertilización y la formación del cigoto, hasta la formación del embrión.

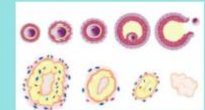


Embriología sistemática: Estudio del desarrollo de los órganos y sistemas durante la etapa de embrión.

Embriología descriptiva: Estudio a partir de observación directa y descripción, de los estados del desarrollo del embrión.



Embriología experimental: Experimentos con animales de laboratorio para estudiar el desarrollo embrionario.



Embriología química: estudio químico del blastocisto, el embrión y el feto hasta el momento del nacimiento.

EMBRIOLOGIA HUMANA

Se han descrito tres estados del desarrollo prenatal.

- Período previo al embrión (desde la concepción hasta la segunda semana)
- Período de la formación del embrión (desde la segunda hasta la octava semana)
- Período fetal (desde la novena semana hasta el nacimiento)



Una vez formado el cigoto este comienza a dividirse mediante mitosis, e incrementa el número de células sin incrementar el tamaño de éstas.

A las ocho semanas la mayoría de los órganos y sistemas ya se han formado pero están inmaduros aún.

