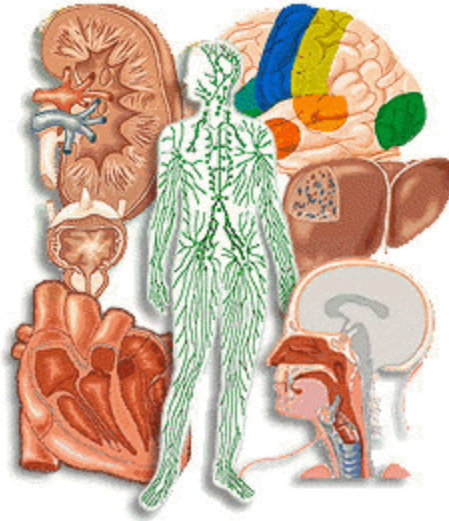


UNIVERSIDAD DEL SURESTE



ACTIVIDAD: SUPER NOTA DE MORFOLOGIA Y FUNCIÓN

PROFESOR (A):

PROFR. FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ

ALUMNO (A):

ARIANA YOMALI HERNANDEZ LOPEZ

CARRERA:

LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

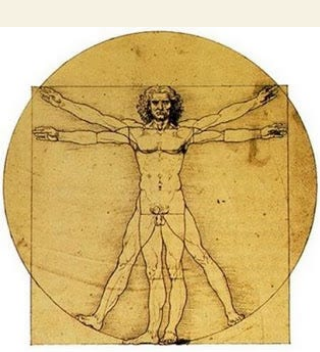
GRADO:

TERCER CUATRIMESTRE 1° B

FECHA:

A 27 DE MAYO DE 2024

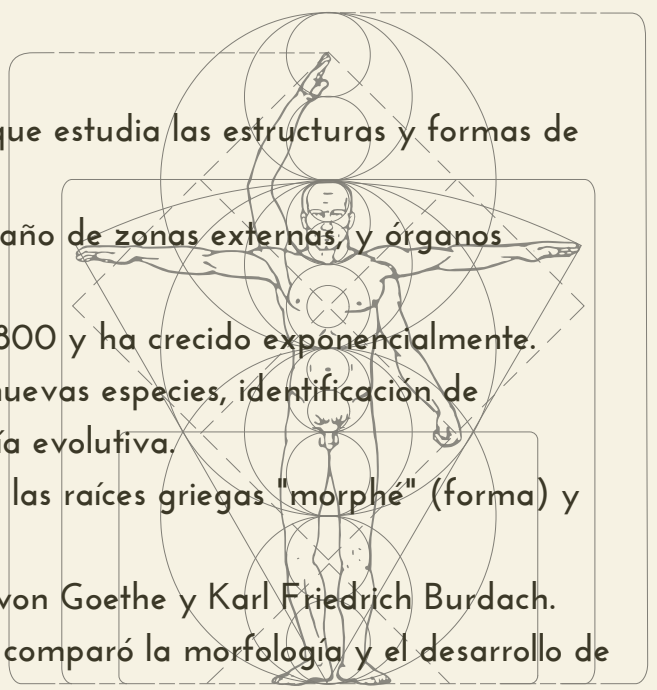
COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS.



MORFOLOGÍA Y FUNCIONES

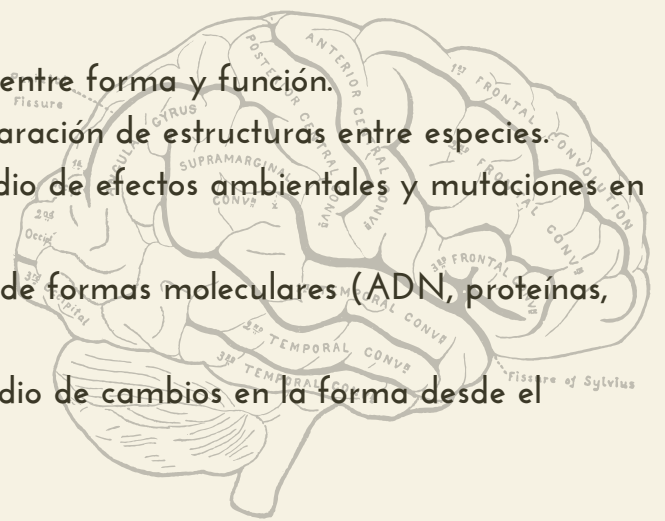
Morfología

- Definición: Rama de la biología que estudia las estructuras y formas de los organismos.
- Aspectos Estudiados: Color, tamaño de zonas externas y órganos internos.
- Historia: Surgió a principios de 1800 y ha crecido exponencialmente.
- Utilidad Actual: Descripción de nuevas especies, identificación de adaptaciones, impacto en biología evolutiva.
- Origen del Término: Proviene de las raíces griegas "morphé" (forma) y "lógos" (ciencia o estudio).
- Fundadores: Johann Wolfgang von Goethe y Karl Friedrich Burdach.
 - Goethe: Acuñó el término y comparó la morfología y el desarrollo de las plantas.
- Ambito de Estudio: Apariencia exterior (tamaño, forma, color) y partes interiores (órganos, huesos).



Subdisciplinas:

- Morfología funcional: Relación entre forma y función.
- Morfología comparada: Comparación de estructuras entre especies.
- Morfología experimental: Estudio de efectos ambientales y mutaciones en la morfología.
- Morfología molecular: Estudio de formas moleculares (ADN, proteínas, lípidos).
- Morfología del desarrollo: Estudio de cambios en la forma desde el nacimiento hasta la adultez.



Embriología:

- Definición: Estudio del desarrollo desde la formación del cigoto hasta el nacimiento, proviene del griego: embryon= fruto en el útero; logos= tratado.

Terminos relacionados:

- Gametogénesis: Formación de óvulos y espermatozoides mediante meiosis.
- Desarrollo Normal: Conocimiento del desarrollo embrionario y corrección de defectos.

Historia:

1. Antigüedad y Edad Media: Los que empezaban a tratar de descifrar las características evolutivas y las comparaciones en este periodo fueron: Egipcios, tratado hindú, Pitágoras, Hipócrates, Aristóteles, Galeno, Samuel-el-Yehudi.
2. Renacimiento y Siglo XVIII: Leonardo da Vinci, William Harvey, Malpighi, Swammerdam, Wolff, Spallanzani, Pander.
3. Moderna: Von Baer, Spemann, Steptoe, Edwards, Lewis, Nüsslein-Volhard, Wieschaus, Wilmut.

Ramas de la Embriología:

- Embriología general: Desarrollo desde la fertilización hasta la formación del embrión.
- Embriología sistémica: Desarrollo de órganos y sistemas.
- Embriología descriptiva: Observación y descripción de estados del desarrollo.
- Embriología comparativa: Comparación del desarrollo entre especies.
- Embriología experimental: Experimentos con animales para estudiar el desarrollo.
- Embriología química: Estudio bioquímico del desarrollo.
- Teratología: Efecto de factores externos en la morfología y función fetal.
- Desarrollo Prenatal Humano: Período previo al embrión, formación del embrión, período fetal.

Etapas Cruciales del Desarrollo:

- Formación del embrión: División celular, formación de blastómeros, mórula, blastocisto.
- Formación de cavidades y diafragma: Formación del tubo intestinal, celoma, cavidades pericárdica, pleural y peritoneal.
- Formación de sistemas: Muscular, esquelético, respiratorio, cardiovascular, y otros sistemas corporales.

