

Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno KARLA HERNANDEZ YAÑEZ

Nombre del tema TERMINOS MORFOLOGICOS Y ELEMENTOS BASICOS DE CITLOGIA

Parcial I

Nombre de la Materia MORFOLOGIA Y FUNCION

Nombre del profesor FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ

Nombre de la Licenciatura ENFERMERIA

Cuatrimestre TERCERO B

BIBLIOGRAFIA

UDS.2023. Antología de Morfología y Función. PDF

file:///C:/Users/HP%20WIN10%202020/Downloads/ANTOLOGIA%20DE%20MORFOLOGIA%20Y%20FUNCION%20CORREGIDO.pdf

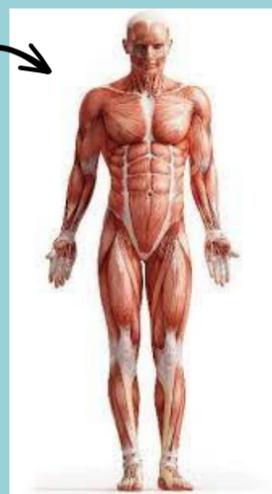
TERMINOLOGÍA MORFOLOGICA

Morfología :estudia la estructura del organismo desde:
Anatómico
Histológico
Embriológico

Terminología morfológica: conjunto de términos técnicos empleados para designar las estructuras que componen el organismo

POSICION ANATOMICA

Cuerpo humano en posición vertical o de pie, frente a nosotros, con la mirada fija en el horizonte; los miembros inferiores juntos con los pies paralelos, mientras que los miembros superiores cuelgan a ambos lados del cuerpo, con las palmas de las manos orientadas hacia delante



EJES DEL CUERPO HUMANO

Líneas imaginarias que atraviesan al cuerpo, los cuales se emplean para estudiar la mecánica articular, al suponer que todo cuerpo gira alrededor de un eje

EJE SAGITAL

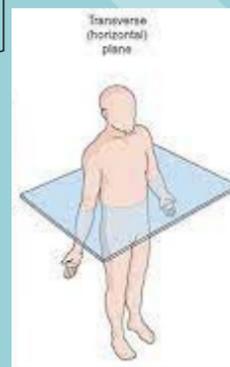
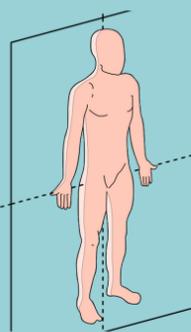
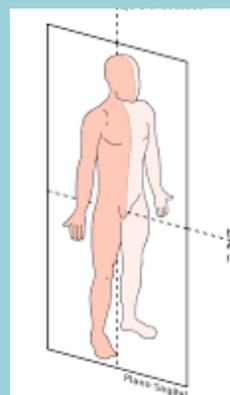
Es paralelo al suelo y a la sutura sagital del cráneo (entre los huesos parietales).

EJE CORONAL O FRONTAL

Es paralelo al suelo y a la sutura coronal del cráneo (entre los huesos parietales y el frontal).

EJE VERTICAL

Es perpendicular al suelo y paralelo a la longitud del cuerpo.



TERMINOS GENERALES

Los términos generales indican la situación y dirección de las distintas partes del cuerpo y son necesarios para determinar la orientación en el estudio morfológico.

Términos relativos al plano horizontal: superior e inferior.

Términos relativos al plano coronal o frontal: anterior y posterior

Términos relativos al plano sagital: derecho e izquierdo

Términos relativos al plano medio: medio o mediano (coincide con el plano medio), lateral (alejado del plano medio) medial(cercano al plano medio) e intermedio (entre 2 puntos, lateral y medial)

TERMINOS RELATIVOS A LOS MIEMBROS



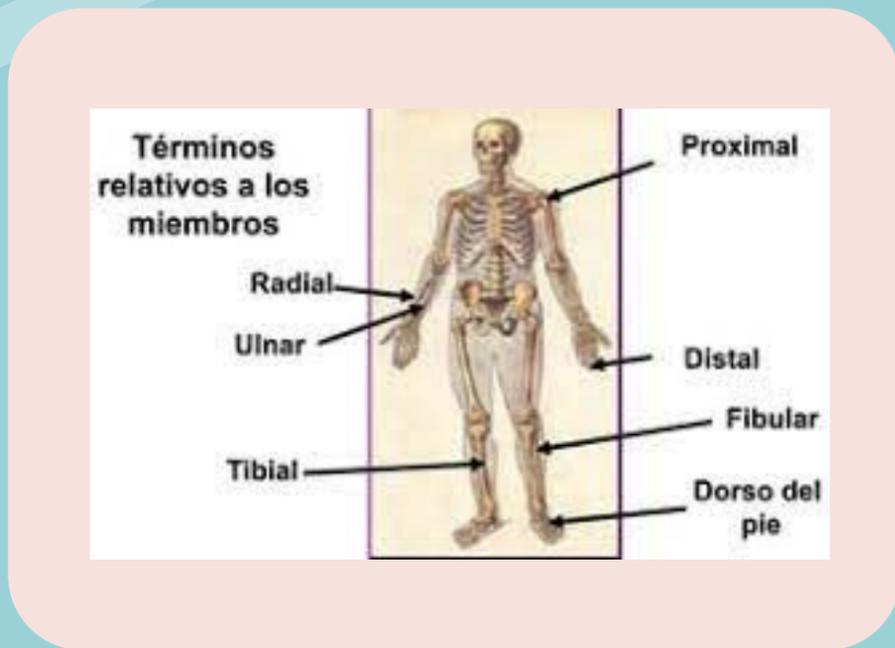
Términos relativos al punto de fijación de los miembros con el tronco: proximal y distal.

Términos relativos a los huesos del antebrazo: radial (lateral) y ulnar (medial).

Términos relativos a los huesos de la pierna: fibular (lateral) y tibial (medial).

Términos relativos a la mano: palmar (anterior) y dorsal (posterior).

Términos relativos al pie: plantar (inferior) y dorsal (superior).



TERMINOS DE LA ANATOMIA COMPARADA Y EMBRIOLOGIA

craneal (superior), caudal (inferior), ventral (anterior), dorsal (posterior) y rostral (relativo alrostro o región ventral del cráneo).

ELEMENTOS BASICOS DE CITOLOGIA

CONCEPTO Y NIVELES DE ORGANIZACION DE LA MATERIA

Materia es todo aquello que se ve y palpa. Es decir, todo objeto que puede ser captado por los órganos de los sentidos.

La materia tiene distintos niveles de organización que se caracterizan por presentar propiedades cualitativamente diferentes.



1

El nivel subatómico está constituido por las partículas del átomo (protones, neutrones, electrones, etc.).



2

El nivel atómico está representado por los elementos químicos (hidrógeno, oxígeno, sodio, etc.).

3

El nivel molecular está representado por compuestos químicos formados por las reuniones de átomos (agua, cloruro de sodio, etc.).

4

El nivel celular de interacción de moleculares que se organizan formando el protoplasma, compuesto por macromoléculas; proteínas y los ácidos nucleicos.

5

El nivel de organismo pluricelular aparece por la asociación de células que forman tejidos, órganos y sistemas o aparatos, los cuales aisladamente no tienen vida propia,

6

El nivel de especie es el conjunto de organismos semejantes, que constituyen la unidad básica de las clasificaciones biológicas.

7

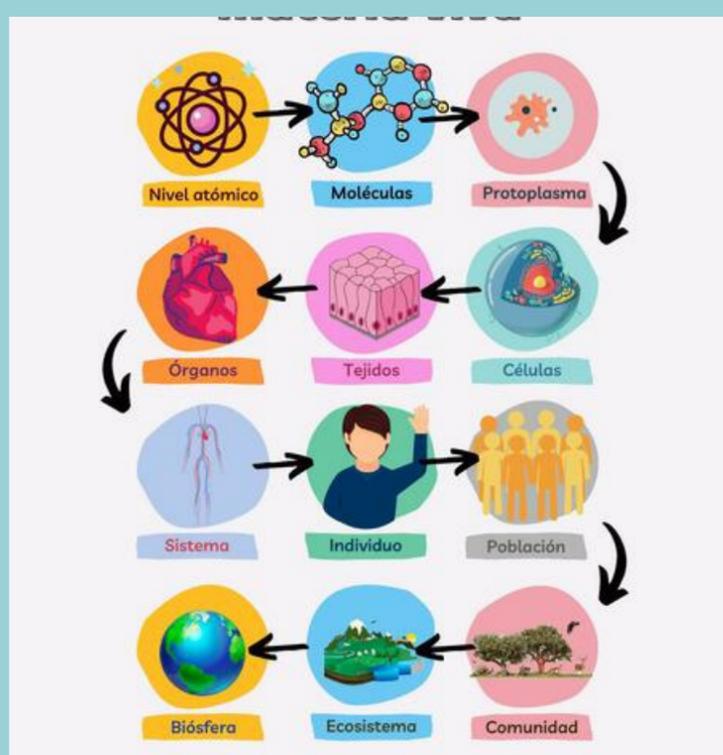
El nivel de población es el conjunto de organismos semejantes, o sea, de la misma especie, que conviven en un área determinada.

8

El nivel de comunidad es el conjunto de poblaciones de distintas especies que habitan en un área específica.

9

El nivel del mundo biológico es el conjunto de todas las comunidades que existen en el planeta.



CONCEPTO Y COMPOSICION QUIMICA DEL PROTOPLASMA

Es un sistema disperso heterogéneo, en estado coloidal, porque las macromoléculas (proteínas, ácidos nucleicos y polisacáridos) que forman parte del protoplasma, se encuentran dispersas en el líquido intracelular (agua) y la mayoría no se difunde a través de las membranas orgánicas.



Sus componentes se clasifican en: orgánicos e inorgánicos



Inorgánicos

1 **AGUA 80%**
Es el componente químico más abundante del protoplasma. Actúa como solvente natural de los minerales y otras sustancias, permite que muchas de ellas se ionicen y reaccionen químicamente

2 **MINERALES 1%**
Mantienen la estabilidad química del protoplasma. Entre los iones que predominan en el protoplasma se encuentran, el catión (+) potasio y el anión (-) fosfato.

Orgánicos

1 **PROTEINAS**
Son macromoléculas (de elevado peso molecular) constituidas por aminoácidos, cuyos elementos químicos principales son el carbono, oxígeno, hidrógeno y nitrógeno.

2 **LIPIDOS**
Constituyen la principal reserva de material energético del organismo. También tienen la función de sostén y protección al formar parte de las membranas celulares y constituir depósitos de grasas.

3 **GLUCIDOS**
Constituyen la principal fuente de energía de las células. También actúan como elementos de sostén y protección. Los glúcidos son polihidroxi aldehídos o polihidroxi cetonas integrados por carbono, hidrógeno y oxígeno

PROPIEDADES FISIOLÓGICAS

IRRITABILIDAD
Es la capacidad del protoplasma de responder a un estímulo, lo que determina su posibilidad de adaptarse al medio ambiente.

METABOLISMO
Comprende una serie de procesos funcionales como la digestión, respiración, absorción y excreción

REPRODUCCION
Es la formación de nuevas células semejantes a la original, lo cual se obtiene mediante la división celular, (división directa o amitosis) o (división indirecta o mitosis)

TEORIA CELULAR

Siglo XIX

Purkinje, Schwan y Virchow

Demostró la unidad de estructura, función y origen de los seres vivos, permitió además comprender la teoría de la evolución y la concepción materialista dialéctica de la vida