



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Dulce Maria Alvarez López

Nombre del tema: Terminología Morfológica y Elementos básicos de Citología.

Parcial: 1°

Nombre de la Materia: Morfología y Función

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3er

Terminología morfológica

Conjunto de términos para designar las estructuras que componen el organismo .
Permite precisar la posición de los distintos órganos y partes del cuerpo.



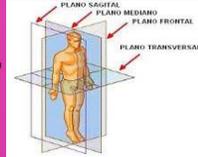
Posición anatómica

Se considera al cuerpo humano en posición vertical a de pie frente a nosotros con mirada fija, miembros juntos, pies paralelos, miembros superiores cuelgan del cuerpo, palmas orientadas hacia delante.



Ejes del cuerpo humano

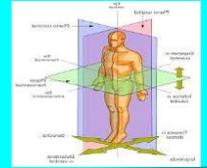
Los ejes del cuerpo son líneas imaginarias empleadas para estudiar la mecánica articular. Los ejes fundamentales del cuerpo son 3: eje sagital, eje coronal o frontal, el eje vertical.



Planos del cuerpo humano

los planos fundamentales del cuerpo humano son 3:

- Plano sagital.
- Plano coronal o frontal.
- Plano horizontal



Términos generales: Los términos generales del cuerpo humano son:
-Término relativo al plano horizontal
-Término relativo al plano sagital.
-Término relativo al plano medio.
-Términos externos e internos.
-Término superficial y profundo.

Términos relativos a los miembros: Los términos que más se utilizan son:
-Término relativo al punto de fijación de los miembros con el tronco.
-Término relativo a los huesos del antebrazo.
-Término relativo a los huesos de la pierna.
-Término relativo a la mano.
-Términos relativos a pie.



Términos de la anatomía comparada y embriología humana: los términos que más se utilizan son: craneal, caudal, ventral, dorsal, rostral.



Orientación en el cuerpo humano.

- Determina la región del cuerpo donde se encuentra el órgano a estudiar.
- Si es impar hay que precisar en qué plano esta.
- Si es un órgano par no se utiliza el término medio puede emplearse 3 posibilidades anterior o posterior, superior o inferior y lateral o medial



Elementos básicos de citología

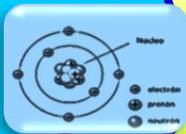
Materia: todo lo existe, tiene masa y volumen.



Niveles de organización de la materia: Subatómico, atómico, molecular, celular, organismos pluricelulares, especie, población comunidad y mundo biológico.



- Nivel subatómico: protones neutrones y electrones.
- nivel atómico: cemento químico.
- nivel molecular: reuniones de átomo
- nivel celular: la vida surge al formarse la célula, proceso evolutivo

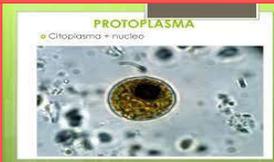


Se distinguen grupos: **Procariotas** no tienen envoltura nuclear.
Eucariotas: compuestas por citoplasma y núcleo.



Concepto y composición química.

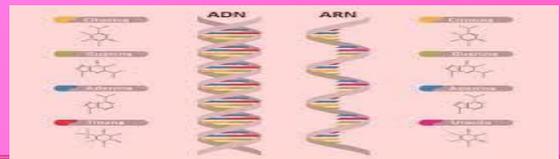
El protoplasma es un término general utilizado para nombrar contenido de la célula.



Componentes químicos del protoplasma: inorgánico y orgánico.

Inorgánico: agua (80%), minerales (1%), orgánicas proteínas (15%). Lípidos (37%) glúcidos (1%).

Los minerales mantienen estabilidad química del protoplasma, entre los iones están el catión(t), potasio y el anión (-) fosfato. Las proteínas estructurales o fibrosas, elastina, queratina). Las nucleoproteínas contienen el ácido ribonucleico (ARN) síntesis de las proteínas y el ácido desorribonucleico, ADN información genética.



Los **lípidos** constituyen la principal reserva de material energético del organismo, su función: es el sostén y protección, los depósitos de grasa.

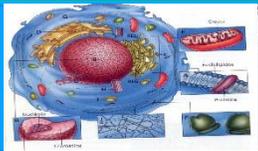


Los **glúcidos** constituyen la principal fuente de energía de las células. Se clasifican en: monosacáridos, disacáridos son los azúcares, la glucosa es la principal fuente de energía de la célula. Los polisacáridos son macromoléculas.



Propiedades fisiológicas del protoplasma

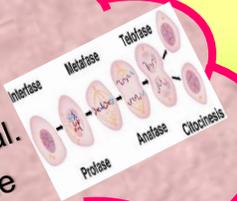
Protoplasma posee 3 propiedades fisiológicas básicas son irritabilidad, el metabolismo y la reproducción.



El **metabolismo** comprende una serie de procesos funcionales como la digestión, respiración, absorción y excreción.



La **reproducción** es la formación de nuevas células semejantes a la original. Además, existe una forma especial de división celular que ocurre en la etapa de maduración de las células o gametos, llamada meiosis.



La teoría celular

Esta teoría demostró: la unidad de estructura, función y origen de los seres vivos, la teoría de la evolución y la concepción materialista dialéctica de la vida.

- La semejanza de todas las células (vegetales y animales).
- El origen de cada célula, por división de otra.
- La formación y el funcionamiento de los organismos pluricelulares.



-La formación y el funcionamiento de los organismos pluricelulares.
 -El origen de cada célula por división de otra.
 -La semejanza de todas las células (vegetales y animales).
 de la evolución y la concepción materialista dialéctica de la vida.
 Esta teoría demostró: la unidad de estructura, función y origen de los seres vivos, la teoría

Bibliografía

° Anatomía y Fisiología I.

Herrera Dávila Estela, Serie klik para bachillerato.

Soluciones gráficas MC S.A de C.V, ciudad de México D.F. página 32.

° Morfología y Función, Licenciatura en Enfermería, UDS Antología. Páginas 23-30.