



Mi Universidad

Súper nota.

Nombre del Alumno: Abraham Morales Mejia.

Nombre del tema: Terminología morfológica, y elementos básicos de Citología.

Parcial: I

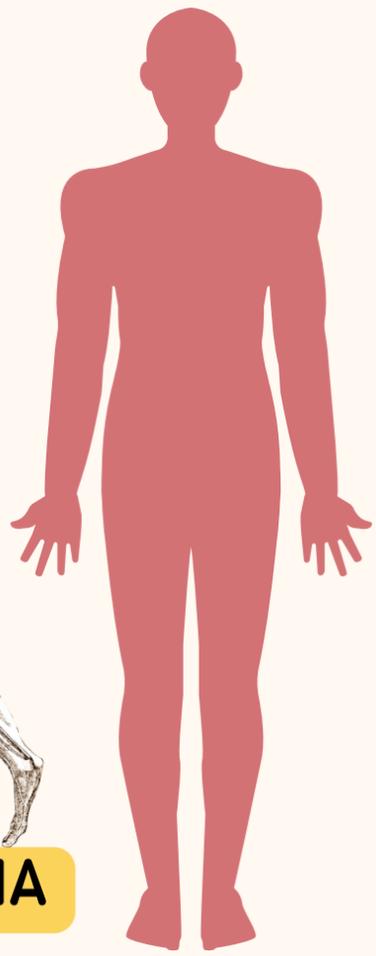
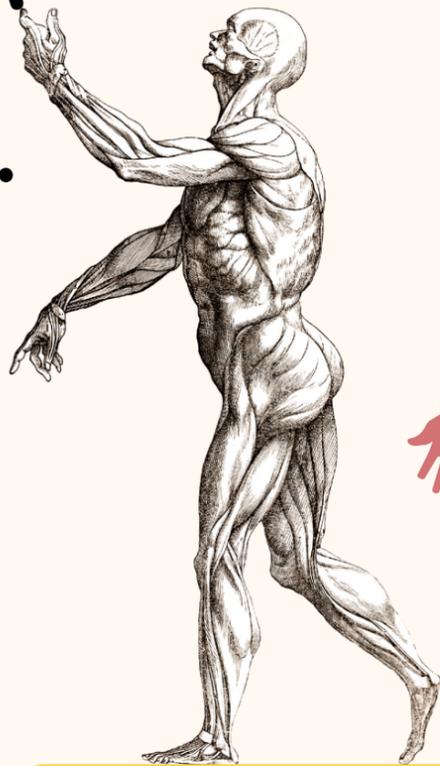
Nombre de la Materia: Morfología y Función.

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

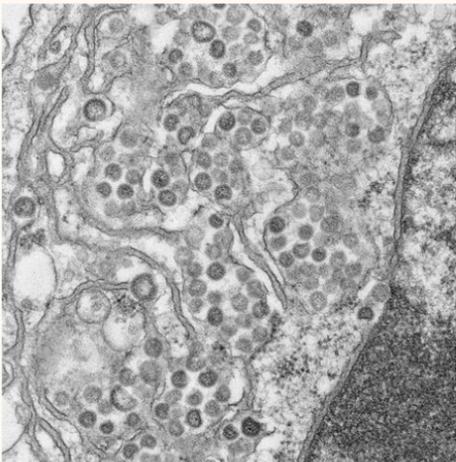
Cuatrimestre: Tercero.

TERMINOLOGÍA MORFOLÓGICA.



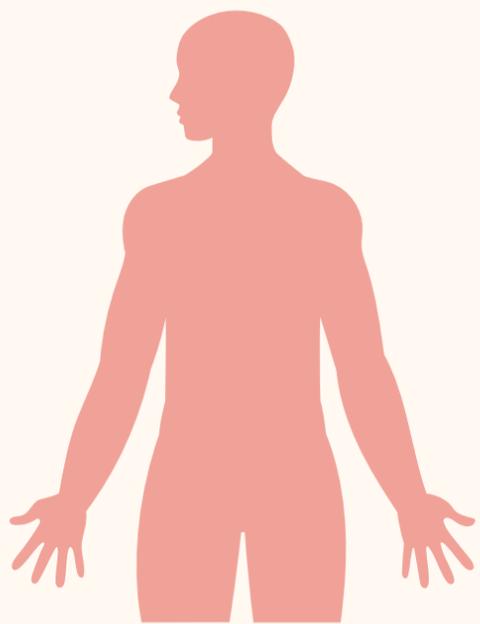
IMPORTANCIA

Esta es indispensable para facilitar la comprensión e interrelación de la literatura medica universal.



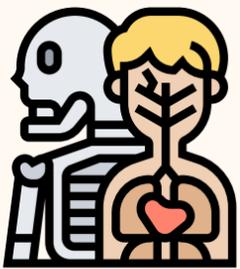
TERMINOS GENERALES DEL CUERPO HUMANO.

- Termino relativo al plano horizontal: superior e inferior.
- Termino relativo al plano coronal o frontal: anterior y posterior.
- Termino relativo al plano sagital: Derecho e izquierdo.
- Termino relativo al plano medio: medio o mediano.



PLANOS DEL CUERPO HUMANO.

Superficies imaginarias que cortan el cuerpo y se utilizan para estudiar las estructuras situadas en un mismo nivel.



PLANOS FUNDAMENTALES DEL CUERPO.

- Plano sagital: Es perpendicular al suelo y paralelo a la sutura sagital del cráneo.
- Plano coronal o frontal: Es perpendicular al suelo y paralelo a la sutura coronal del cráneo.
- Plano horizontal: Es paralelo al suelo o al horizonte



TERMINOS RELATIVOS MÁS UTILIZADOS.



- 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).

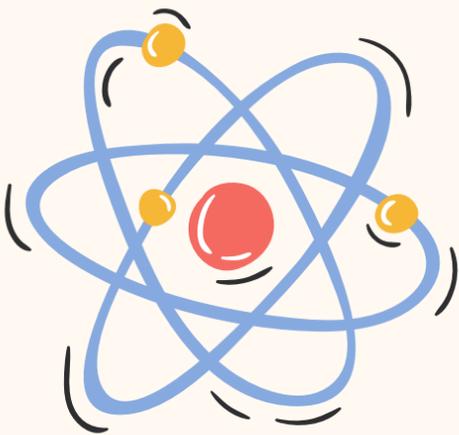
MEJOR ORIENTACIÓN EN EL CUERPO HUMANO.



- Determinar la región del cuerpo donde se encuentra el órgano o estructura a estudiar y los términos principales de orientación que se van a utilizar.
- Si es un órgano o estructura impar se debe precisar si está en el plano medio de la región correspondiente y luego determinar si se halla hacia la parte anterior o posterior, superior o inferior, o en el centro de dicha región.
- Si es un órgano par no se utiliza el término medio, pueden emplearse 3 posibilidades, anterior o posterior, superior o inferior y lateral o medial

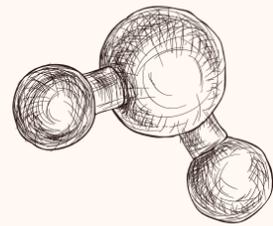
LA CITOLOGÍA Y SUS ELEMENTOS.

NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA.



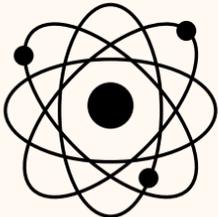
NIVEL SUBÁTOMICO.

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



NIVEL ÁTOMICO.

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



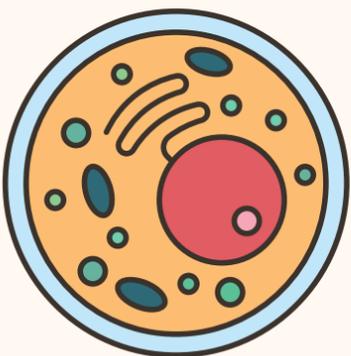
NIVEL MOLECULAR.

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



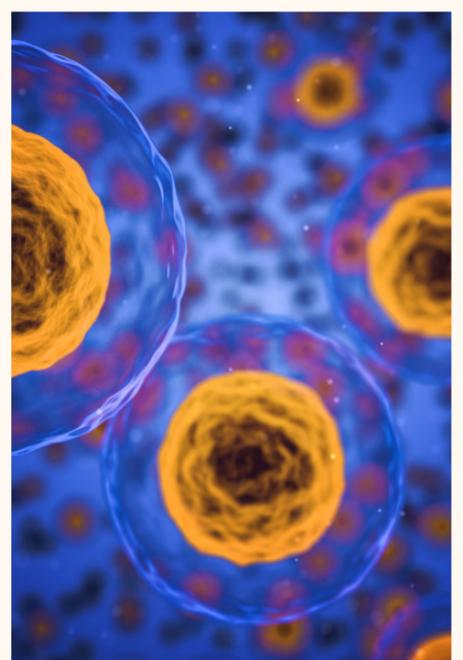
NIVEL CELULAR.

El nivel celular surge por la interacción de agregados moleculares que se organizan formando el protoplasma, compuesto principalmente por macromoléculas biológicas como las proteínas y los ácidos nucleicos, que constituyen la base fundamental de la materia viviente.



NIVEL ORGANISMO PLURICELULAR.

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, pero en conjunto funcionan coordinadamente y forman un complejo estructural viviente.





NIVEL ESPECIE.

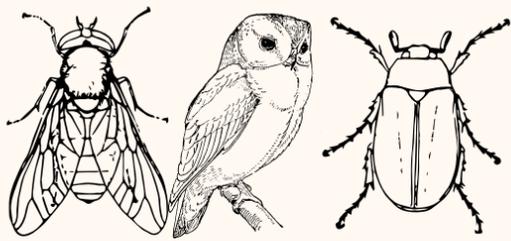
El nivel de especie es el conjunto de organismos semejantes, que constituyen la unidad básica de las clasificaciones biológicas.

NIVEL POBLACIÓN.

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



NIVEL COMUNIDAD.



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

NIVEL DEL MUNDO BIOLÓGICO .

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

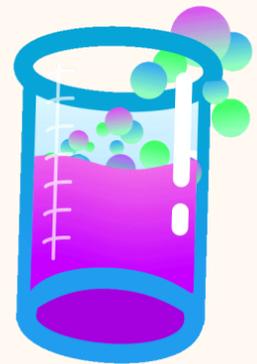


EL PROTOPLASMA.

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.

COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL PROTOPLASMA.

Se clasifican en inorgánicos y orgánicos, cuyas proporciones pueden variar dependiendo de múltiples factores. Entre los componentes inorgánicos se encuentran el agua (80 %) y los minerales (1 %); y entre los componentes orgánicos se destacan las proteínas (15 %), los lípidos (3 %) y los glúcidos (1 %).

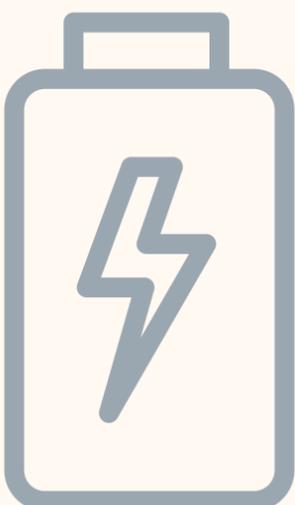
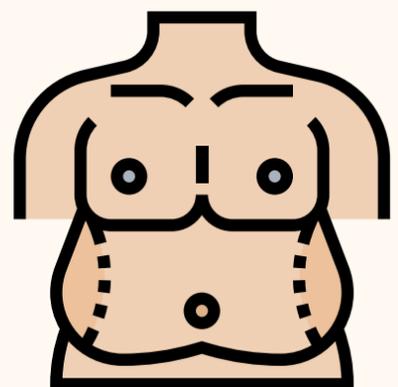


LAS PROTEÍNAS.

son los componentes orgánicos más abundantes del protoplasma que intervienen en todas las funciones fundamentales de las células, por lo que se les consideran como la base esencial de la vida.

LOS LÍPIDOS.

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.

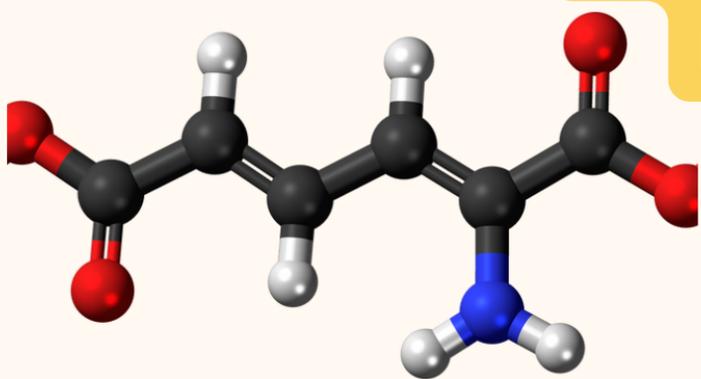


LOS GLUCIDOS.

Los glúcidos constituyen la principal fuente de energía de las células. También actúan como elementos de sostén y protección y algunos de ellos realizan funciones específicas.

PROPIEDADES FISIOLÓGICAS

DEL PROTOPLASMA



- La irritabilidad.
- El metabolismo.
- La reproducción.

LA IRRITABILIDAD..

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



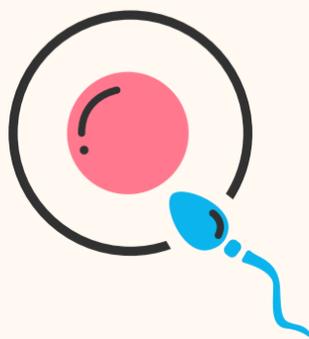
EL METABOLISMO.



Proceso fundamental que caracteriza la vida y que comprende todas las reacciones químicas que tienen lugar en una célula.

LA REPRODUCCIÓN.

Es la formación de nuevas células semejantes a la original.



LA TEORÍA CELULAR.



Demostró:

- La semejanza de todas las células (vegetales y animales) en determinados aspectos fundamentales de su estructura, composición química y actividades metabólicas.
- El origen de cada célula, por división de otra.
- La formación y el funcionamiento de los organismos pluricelulares, por asociaciones o interacciones celulares.

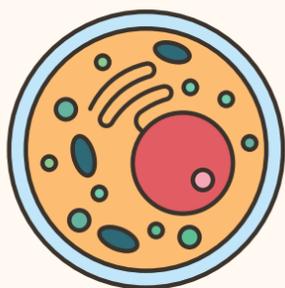


CIENTÍFICOS QUE DESTACAN.

- Purkinje.
- Schwan.
- Virchow.



EN RESUMEN.



La teoría celular 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

Bibliografía.

UDS.2023. ANTOLOGIA DE MORFOLOGÍA Y FUNSIÓN.PDF

<file:///C:/Users/Abrham%20Morales%20Mejia/Desktop/ANTOLOGIA%20DE%20MORFOLOGIA%20Y%20FUNCION%20CORREGIDO.pdf>

1. Rosell Puig W, Dovale B, Álvarez Torres I. Generalidades de la morfología. En: Morfología humana I. T 1. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2002.p.13.