



Mi Universidad

Súper Nota

Nombre del Alumno: Christian Iván Salomón Rojas

Nombre del tema: Super Nota

Parcial: Primero

Nombre de la Materia: Morfología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería

Cuatrimestre: "3° B"

Comitán de Domínguez, Chiapas, 15 de mayo de 2023.



Orientación en el cuerpo humano



Para orientarse en el cuerpo humano con el objetivo de determinar la situación de los órganos y las estructuras que lo componen, es conveniente aplicar un sistema de operaciones que se resumen en los pasos siguientes:

- 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 impar, pero no está situado en el plano medio, se utilizan los términos derecho e izquierdo.
- 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



Elementos básicos de la citología



Concepto y niveles de organización de la materia

La materia tiene un carácter primario, es la realidad objetiva, en constante movimiento, que existe en el espacio y en el tiempo, independiente de la conciencia. Por lo tanto, la materia es indestructible, eterna e infinita y está en constante movimiento.

El movimiento de la materia se manifiesta de diferentes formas, entre las cuales existe una estrecha relación; las fundamentales son: la física, química, biológica y social.

La materia tiene distintos niveles de organización que se caracterizan por presentar propiedades cualitativamente diferentes. Los principales son el subatómico, atómico, molecular, celular, organismo pluricelular, especie, población, comunidad y mundo biológico

- Las proteínas estructurales o fibrosas desempeñan funciones de sostén y protección
- 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. Además, actúan como aislantes térmicos y algunos de ellos realizan funciones especiales
- Los glúcidos constituyen la principal fuente de energía de las células

Propiedades fisiológicas del protoplasma

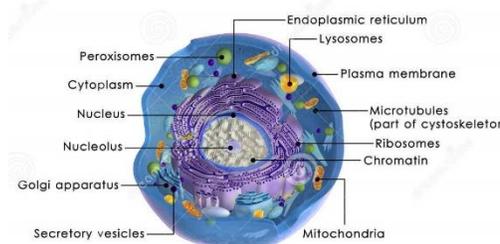
El protoplasma posee 3 propiedades fisiológicas básicas, las cuales agrupan otras propiedades fisiológicas básicas son la irritabilidad, el metabolismo y la reproducción.

- La irritabilidad es la capacidad del protoplasma de responder a un estímulo, lo que determina su posibilidad de adaptarse al medio ambiente.
- El metabolismo 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.



Composición química del protoplasma

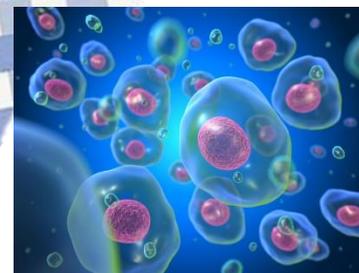
Los componentes químicos del protoplasma se clasifican en inorgánicos y orgánicos, cuyas proporciones pueden variar dependiendo de múltiples factores. El agua es el componente químico más abundante del protoplasma. Actúa como solvente natural de los minerales y otras sustancias, permite que muchas de ellas se ionicen y reaccionen químicamente. También actúa como medio de dispersión de las macromoléculas, lo que le proporciona al protoplasma su estado coloidal.



La teoría celular

Esta teoría 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.



Bibliografía

Universidad del sureste. 2023. Antología de morfología y función.PDF.

<file:///C:/Users/saori%20RD/Downloads/ANTOLOGIA%20DE%20MORFOLOGIA%20Y%20FUNCION%20CORREGIDO.pdf>