

Nombre del alumno:

Rocio del Carmen Vázquez Mejía

Nombre del profesor:

ERVIN SILVESTRE CASTILLO

Licenciatura:

Enfermería 9 cuatrimestre

Materia:

PRACTICAS PROFESIONALES

Nombre del trabajo

Cuadro sinóptico:

“ORGANIZACIÓN DEL CUERPO HUMANO”

Frontera Comalapa, Chiapas 18 de mayo del 2020

La organización del cuerpo humano

Niveles de complejidad o de organización en nuestro cuerpo:

Nivel atómico, nivel molécula, nivel celular, tejido, órgano, sistema y aparato.

Átomos

Partículas más pequeñas de materia que conservan las propiedades

Los más abundantes son los bioelementos primarios, que Son Carbono, Hidrógeno, Oxígeno, Nitrógeno, Fósforo y Azufre. Éstos forman el 96% de la Materia viva.

Agua

Sirve como transportador de moléculas, soporte de las reacciones del organismo, Disolvente de moléculas, termorregulador

Sales minerales

Ayudando a mantener constante el medio interno, o siendo las responsables de la contracción de los músculos o del impulso nervioso

Glúcidos

Sirven de combustible para el organismo, de reserva de energía y forman estructuras duras

Lípidos

Forman estructuras flexibles, sirven de reserva energética y como hormonas o Vitaminas.

Proteínas

Formadas por aminoácidos. Tienen función estructural, de transporte, hormonal, inmunológica, homeostática, enzimática

Ácidos nucleicos

Son el ADN y el ARN. Contienen la información genética, en la que se encuentran escritos todos nuestros caracteres

Célula

Cuando estas biomoléculas se combinan entre si Forman una estructura única, capaz de reaccionar Ante todo lo que le rodea

Tejido

Nuestras células se organizan dando lugar a tejidos, órganos, sistemas y aparatos

Órgano

Está formado por un conjunto de tejidos distintos que, entre todos realizan una determinada función

Aparatos y sistemas.

Los órganos se asocian para realizar una función vital

Los aparatos se forman por la asociación de órganos con distintas estructuras, como el aparato digestivo o el reproductor.

La asociación de tejidos, órganos, sistemas y aparatos tiene como función la supervivencia del individuo y de la especie.

La organización del cuerpo humano

Célula eucariota

Tiene un núcleo en su interior y pequeñas estructuras en su citoplasma, llamadas orgánulos

Está envuelta por la membrana plasmática fina lámina que controla el paso de sustancias, es decir, el alimento que entra o los residuos que salen de la célula

Núcleo

Es la estructura característica de las células eucariotas. Contiene el ADN y lo protege mediante la envoltura nuclear.

El ADN se encuentra condensado en forma de cromatina y contiene la información genética en su estructura.

Mitocondrias

Son orgánulos grandes, con doble membrana, que producen la mayor parte de la energía que necesita la célula, mediante procesos de oxidación de materia orgánica.

Aparato de Golgi

Está formado por sacos y vesículas que provienen del retículo endoplásmico.

El aparato de Golgi se transforman sustancias producidas en el retículo endoplásmico y se generan vesículas que formarán otros orgánulos o que servirán como sistema de expulsión

lisosomas

Son orgánulos llenos de enzimas digestivas, que realizan la digestión celular.

Centriolos

Están formados por microtúbulos que intervienen en la formación del huso acromático y el citoesqueleto

Retículo endoplásmico

Está formado por sacos, túbulos y vesículas. Su función consiste en sintetizar, almacenar y transportar sustancias

Retículo endoplásmico

El retículo endoplásmico rugoso, muy abundante, lleno de ribosomas en su superficie, produce proteínas. El retículo endoplásmico liso, produce lípidos.

Nutrición celular

Todas las células del organismo captan nutrientes del entorno. Esos nutrientes son transformados en el citoplasma de la célula mediante el conjunto de reacciones químicas que constituyen el metabolismo

Anabólicas, si las moléculas forman otras más complejas permitiendo el crecimiento celular, entre otros procesos

Mitosis

Las células eucariotas se dividen habitualmente por mitosis. Una célula duplica su información genética y la reparte en dos núcleos

Meiosis

Algunas células eucariotas se dividen por meiosis. La célula que se divide reparte su información genética, formando células hijas que contienen la mitad de información que la célula madre

La reproducción sexual se realiza a partir del mecanismo de la meiosis; lo utilizan los organismos eucariotas para formar descendientes diferentes a los padres.

Tejidos

Los tejidos están constituidos por células que presentan la misma estructura y cumplen una misma función

Se pueden distinguir cuatro grupos de tejidos distintos. Tejidos epiteliales, tejidos conectivos. Tejidos musculares, tejido nervioso

Tejido epitelial

El tejido epitelial recubre la superficie de nuestro cuerpo. Las células están muy juntas y no dejan espacios entre ellas

Tejidos conectivos

El tejido conjuntivo es un tejido resistente con función estructural. Está formado por células llamadas fibrocitos que se encargan de sintetizar fibras como el colágeno

El tejido adiposo está formado por células llenas de grasa llamadas adipocitos. Actúa como protector de órganos internos, como ocurre con el corazón o el riñón.

El tejido cartilaginoso es un tejido de sostén. Forma estructuras duras pero elásticas. Se encuentra en el esqueleto en los embriones y dentro del adulto en las articulaciones, las orejas, la tráquea, la nariz y los discos intervertebrales

El tejido óseo está formado por una matriz dura y células llamadas osteocitos. Es un tejido de sostén y forma el esqueleto de los adultos