

I'm not robot!

LAS VITAMINAS

Sustancias químicas esenciales para el desarrollo humano. El organismo no puede sintetizarlas.

Sustancias químicas esenciales para el desarrollo humano. El organismo no puede sintetizarlas.

VITAMINA B₁ y B₂
METABOLISMO DE LOS GLÚCIDOS Y PRÓTEÍAS

VITAMINA B₁₂
TRANSMISIÓN DEL IMPULSO NERVIOSO

VITAMINA B₆
REGULACIÓN DEL CRECIMIENTO

VITAMINA B₅ y B₇
LÍPIDOS PIEL

VITAMINA B₉
REGENERACIÓN DEL TEJIDO DE LA MÉDULA OSEA

VITAMINA B₁₂ y B₇
FORMACIÓN DE GLOBLULOS BLANCOS

VITAMINA D
ESQUELETO

VITAMINA E
CONTRACCIÓN ENERGÉTICA

VITAMINAS K y B₁₁
COAGULACIÓN

VITAMINA F
CONTRACCIÓN CALCIO

VITAMINA L
HÍGADO

ACIDO FÓSFICO
SÍNTESIS DE ADN

VITAMINA C
VISTA DE LA CÉLULA

VITAMINA H
PULMONES

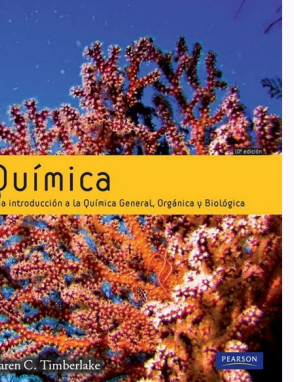
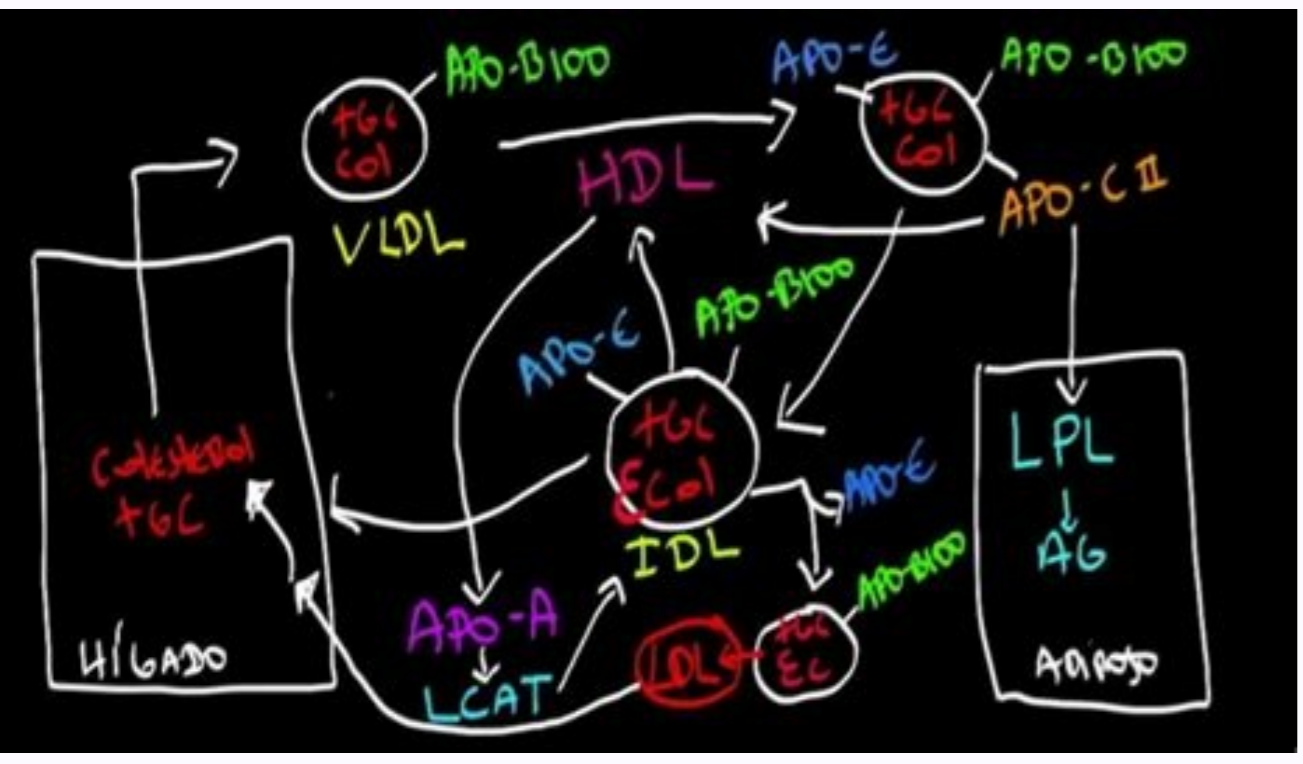
VITAMINA A
AZÚCAR, VISTA

VITAMINAS B₁ y B₂
METABOLISMO

BIOTINA
METABOLISMO

VITAMINA B₁
GLUCOSA

El bármico Vitamina se le debe al Bioquímico polaco Casimir Funk quien lo plántó en 1912.



COMPONENTES CELULARES				
COMPONENTE CELULAR	ESTRUCTURA	FUNCIÓN	RELACIÓN	IMAGEN
Pared celular	Red de microfibrillas de celulosa, polisacáridos y glicoproteínas.	Protege y da soporte a la célula.	Se encarga de proteger a los otros organelos dentro de la célula.	
Flagelos	Un microtúbulo rodeado por microtúbulos en pares fusionados que interactúan por medio de brazos proteicos.	Mueven la célula mediante fluidos.	Gracias al movimiento que proporciona la membrana introduce alimentos a la célula, de ahí otros componentes se benefician.	
Membrana plasmática	Bicapa fosfolipídica, proteínas integrales y globulares.	Aísla el contenido de la célula del ambiente, regula entrada y salida de materiales, comunica con otras células.	Permite el paso que sustancias que provienen de "alimento" a los diferentes organelos.	
Material genético	Formado por A, C, G, T, un grupo fosfato unido a una azúcar (ribosa o desoxirribosa).	Contiene información necesaria para construir la célula y controlar la actividad celular.	En el núcleo se duplica, posteriormente se traduce y gracias a esto hay transcripción que permite la formación de proteínas para la supervivencia de la célula en su conjunto.	
Cromosomas	Formado por constitución primaria (centrómero), constricción secundaria y telómero).	Contiene y controla todo el uso del DNA.	Se encargan de dirigir como se expresa el DNA. Sólo se observan durante la división celular. Prácticamente no interactúan directamente con otros organelos.	
Núcleo	Formado por la envuelta nuclear, poros nucleares.	Contiene al nucleolo y cromatina (eucromatina, heterocromatina).	se enlaza con el RE, permite la salida de ribosomas y ARNm que posteriormente llegará a los ribosomas.	
Nucleolo	Esta dentro del núcleo.	Sintetiza ribosomas.	Exporta los ribosomas al citoplasma. Dentro del ribosoma, se llevará a cabo la síntesis de proteínas.	
Mitochondrias	Membrana interna, membrana externa, matriz y crestas.	Produce energía por metabolismo aeróbico.	Recibe la glucosa proveniente de los cloroplastos. Provee de energía a la célula en general, ya que aquí se sintetizan los componentes energéticos más importantes.	
Cloroplasto	Membrana interna, membrana externa, tilacoide, conector de tilacoide, estroma.	Realizan fotosíntesis.	Exporta la glucosa sintetizada a la mitocondria.	
Ribosoma	Subunidad menor, subunidad mayor.	Síntesis de proteínas.	Traduce la información proveniente de los distintos RNA. Posteriormente, las proteínas formadas, son excretadas de la célula hacia la matriz extracelular.	
Retículo endoplásmico	Sacos aplanados, sistemas, en el caso de RE contiene ribosomas.	Sintetiza componentes de la membrana celular (proteínas y lípidos).	Aprovecha los materiales presentes en el citoplasma para formar lípidos y proteínas, posteriormente exporta al aparato de golgi, lo sintetizado a través de vesículas de transmisión.	
Aparato de Golgi	Sistemas intermedias, vesículas de transporte, vesículas de transición.	Modifica, y empaqueta proteínas y lípidos, sintetiza algunos carbohidratos.	Recolecta las vesículas provenientes del RE, y madura lípidos y proteínas. Estos lípidos y proteínas formarán parte de la membrana celular.	
Lisosomas	Enzimas digestivas intracelulares.	Digestión de componentes inservibles de la célula.	Se forma a partir de segmentos del aparato de golgi. Posteriormente degradará componentes provenientes de la membrana.	
Vacuola central	Agua y pared de la vacuola.	Contiene agua y desechos; brinda presión de turgencia como soporte a la célula.	Guarda materiales de desecho provenientes de muchos otros organelos dentro de la célula.	
Citosqueleto	Microtúbulos, microfilamentos, filamentos intermedios.	Da forma y soporte a la célula; coloca y mueve partes de la célula.	Se relaciona con otros organelos, ya que los mueve a los lugares apropiados.	
Centríolos	Pequeños microtúbulos.	Producen los microtúbulos de cilios y flagelos.	Forman las fibras de uso durante la división celular. Sin dichas fibras, no sería posible la división.	

INTEGRANTES:

- Alcocer Ramírez Andrea.
- Barranco García Luis Enrique.
- Cruz Reyes Miguel Ángel.
- Prieto Herrera Antonio.
- Ramírez Reyes Daniel de Jesús
- Reyes Velázquez Bruno David

GRUPO: 604

Bibliografía

- Smith C y Wood E: 1997 **Biología celular** Adisson Wesley Iberoamericana, México pp. 8-40

Síntesis de los lípidos en el organismo. Síntesis de metabolismo de los lípidos. Resumen de la síntesis de los lípidos. Que es perfil de lípidos. Cuáles son los síntomas de un golpe de calor. La síntesis de los lípidos se lleva a cabo en.

Según la definición de "LIPID MAPS" (LIPID Metabolites And Pathways Strategy), un lípido es cualquier molécula insoluble en agua y soluble en solventes orgánicos. En las células hay moléculas que cumplen estos requisitos y que se denominan lípidos biológicos. Incluyen a una gran variedad de lípidos tales como ácidos grasos, ceras, monoglicéridos, diglicéridos, triglicéridos, fosfolípidos, esfingolípidos, esteroides, terpenos, prenoides, eicosanoides, vitaminas solubles en grasas, entre otros. En las células los lípidos tienen tres funciones básicas: ser componentes estructurales básicos de las membranas biológicas, almacén de energía y actuar como moléculas señaladoras, es decir, transportadoras de información. En esta página nos vamos a centrar sobre todo en los lípidos que están relacionados con las membranas biológicas. Modelos de membrana La organización de las membranas celulares está determinada por las características de sus componentes, fundamentalmente por los lípidos. Los otros componentes importantes de las membranas celulares son las proteínas, principales actores en las funciones celulares asociadas a las membranas, y los glúcidos. Sin embargo, la diversidad de los lípidos de membrana (hay más de mil tipos diferentes) y su organización espacial (formando un bicapa) hacen a estas moléculas esenciales. Los lípidos constituyen aproximadamente el 50% del peso de las membranas, con unos 5 millones de moléculas por μm^2 . Se estima que aproximadamente el 5% de los genes de una célula están dedicados a producir sus lípidos. Los lípidos definen las propiedades físicas de las membranas. La longitud y el grado de saturación de sus ácidos grasos regulan la fluidez y el grosor de la membrana. Hay una distribución desigual de tipos de lípidos entre las dos monocapas creando lo que se denomina asimetría de membrana. En la membrana plasmática las cargas asociadas a las partes hidrofílicas de los lípidos de la monocapa interna contribuyen a crear un gradiente eléctrico entre la cara externa y la interna, y por tanto a modular el potencial

