



Mi Universidad

Retroalimentación

Nombre del Alumno: Víctor Daniel Juárez González

Nombre del tema: Lípidos y carbohidratos

Parcial: I

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Iván

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: I

TÍTULO DEL PROYECTO:	RETROALIMENTACION DE CARBOHIDRATOS	
ALUMNOS	VICTOR DANIEL JUAREZ GONZALEZ	
INTRODUCCIÓN (máximo 500 palabras)	<p>Es la necesidad de un aporte contante de energía a la célula se debe a que ella lo requiere para realizar varias funciones ,entre las que destacan a la realización de un trabajo mecánico, como por ejemplo, la contracción muscular y movimientos celulares, el transporte activo de iones y moléculas y la síntesis de moléculas . A través de un conjunto de procesos enzimáticos, las células extraen dicha energía y la hace disponible para que se realicen una gran variedad de procesos celulares, entre los que destacan los encaminados a la síntesis de anabolismo. Los carbohidratos son moléculas orgánicas compuestas por carbono, hidrogeno y oxígeno. Son solubles en agua y se clasifican de acuerdo a la cantidad de carbono o por el grupo funcional que tiene adherido. Son la forma biológica primaria de almacenamiento y consumo de energía. Otras biomoleculas son las grasas y en menor medida, las proteínas. Las plantas sintetizan los glúcidos o carbohidratos gracias a la intervención del pigmento llamado clorofila produce mono sacáridos a partir de la energía solar y de su capacidad de captación osmótica de sus propios nutrientes.</p>	
ANTECEDENTES: (máximo 3 cuartillas)	<p>Los carbohidratos han sido un importante componente en la dieta humana, desde nuestros tiempos más remotos. Son las principales moléculas que almacenan energía en la mayoría de los seres vivos y también son constituyentes estructurales de las paredes celulares. Son importantes en proceso de reconocimiento celular, incluyendo la adhesión de células vecinas y el transporte de proteínas a su destino intracelular final. Son biomoleculas compuestas por carbono, hidrogeno y oxígeno, cuya función en los seres vivos es propia energía.</p> <p>Los carbohidratos son sustancias naturales compuestas de carbono, hidrogeno y oxígeno, antiguamente se les conocía como = HIDRATOS DE CARBONO).</p>	
EJEMPLOS (imágenes)		
RUTA METABÓLICA: (Esquema)		

TÍTULO DEL PROYECTO:

RETROALIMENTACION DE LIPIDOS

ALUMNOS

VICTOR DANIEL JUAREZ GONZALEZ

INTRODUCCIÓN
(máximo 500 palabras)

Los lípidos son compuestos químicos que resultan de combinación de ácidos grasos de elevado peso molecular con alcoholes. Se encuentran ampliamente distribuidos en la naturaleza, reino animal o vegetal, en estado líquido, sólido o pastoso. Son compuestos temarios ya que están constituidos por C, H y O, en muchos casos entran como elementos secundarios el P y N. Los lípidos son uno de los principales grupos de biomoléculas de los seres vivos. Se define como un conjunto de compuestos con heterogeneidad química que tienen en común su poca o nula solubilidad en agua, y por el contrario, su solubilidad en solventes orgánicos como éter y cloroformo, entre otros. Los lípidos son un grupo muy heterogéneo de compuestos orgánicos constituidos por carbono, hidrogeno, y oxígeno principalmente y en ocasiones por azufre, nitrógeno y fosforo. En los alimentos existen fundamentalmente tres tipos de lípidos = grasas o aceites, también llamados triglicéridos o trial glicérido. Los lípidos representan las principales fuentes de energía que son fundamentales en la formación de estructuras celulares como las membranas, proveen ácidos grasos esenciales y necesarios para la síntesis de los eicosanoides y de otros derivados bioactivos.

ANTECEDENTES:
(máximo 3 cuartillas)

Los lípidos constituyen un conjunto de moléculas que desarrollan funciones muy variadas en el organismo. Su estado fuertemente reducido y su hidrofobicidad permiten su acumulación de forma anhira, sin agua unida y que por lo tanto sin ningún peso de agua extra de solvatación. Se caracterizan por solubles en disolventes apolares, los lípidos componen a las membranas celulares, vitaminas liposubles y las hormonas esteroideas.

Los lípidos son un conjunto de moléculas formadas por carbono, hidrogeno y oxígeno, además ocasionalmente pueden también contener fosforo, nitrógeno y azufre. Son compuestos orgánicos reducidos que contienen gran cantidad de energía química. Los lípidos cumplen funciones diversas en los organismos vivientes.

EJEMPLOS
(imágenes)



RUTA METABÓLICA:
(Esquema)



LAS PROTEINAS

Las proteínas son biomoléculas formadas básicamente por carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno. Pueden considerarse polímeros de unas pequeñas moléculas que reciben el nombre de aminoácidos.

Las proteínas son sustancias complejas formadas por la unión de ciertas sustancias más simples llamadas aminoácidos, que los vegetales sintetizan a partir de los nitratos y las sales amoniacales del suelo. Esto se debe a que los aminoácidos que se conocen que son veinticuatro, hay nueve que son imprescindibles para vida, y en las proteínas animales donde estas se encuentran en mayor cantidad. Todas las proteínas poseen una misma estructura química central, que consiste en una cadena lineal de aminoácidos. Lo que hace distinta a una proteína de otras es la secuencia de aminoácidos, de que está hecha, a tal secuencia se conoce como estructura primaria de la proteína.

La estructura primaria de una proteína es determinada en la función que cumplirá después, así las proteínas estructurales, como aquellas que forman los tendones y cartílagos, poseen mayor cantidad de aminoácidos rígidos y que establezcan enlaces químicos fuertes unos con otros para dar dureza a la estructura que forma.

LAS PROTEINAS

