

**NOMBRE DEL ALUNMO**: ALEESANDRO ROBLEDO HERRERA

**MATERIA: BIOQUIMICA**

**TRABAJO**: ENSAYO SOBRE BIOMOLECULAS , METABOLISMO E INFOGRAFIA SOBRE PROTEINAS

**DOCENTE**: ENRIQUE EDUARDO ARREOLA JIMENEZ

**LUGAR**: TAPACHULA CHIAPAS MEXICO

**FECHA** : 09/12/2022



BIOMOLECULAS Y METABOLISMO: las biomoléculas tanto como el metabolismo son fundamentales para el organismo de los seres vivos , las biomoléculas son indispensables para el nacimiento el desarrollo y el funcionamiento de cada una de las células que los tejidos los órganos y aparatos del cuerpo , si en alguna de ellas tiene deficiencia , insuficiencia o desequilibrio provoca enfermedad y deteriora la salud , es por ello que estudiar las biomoléculas es necesario tanto como el metabolismo el metabolismo constituye el crecimiento de nuevas células y el mantenimiento de los tejidos corporales y el almacenamiento de energía para utilizarlo en el organismo . por ello es necesario presentarte los principales conceptos que constituyen y la función de biomoléculas y metabolismo.

BIOMOLECULAS: las biomoléculas orgánicas constituyen la metería fundamental , con que se encuentran conformado con los seres vivos . cada una de las biomoléculas realiza una función especifica para la vida y la salud corporal ; asi como algunos forman la estructura e integridad de las células, otros suministran mas energía .

LOS CARBOHIDRATOS: son compuestos orgánicos formados por c,H y O , se consideran derivados aldehídicos y cetónicos de alcoholes polivalentes , son de rápida absorción y constituyen el principal fuente de energía en las células , sin embargo también cumple con otras funciones relacionadas con una buena salud y un buen funcionamiento de nuestro organismo tales como…

1. Energética
2. Ahorran proteínas
3. Forman parte de los tejidos mas importantes

LAS PROTEINAS : son polímeros constituidos por c,H y N algunos con p.s fe son los compuestos orgánicos mas abundantes ( alrededor del 50% del peso seco de la célula)

Las proteínas son esenciales para la salud desempeñan funciones básicas como :

1. Estructura como colágeno , elastina y queratina
2. Catalizadores , como las enzimas
3. Hormonales , como la insulina y la oxitocina
4. De defensa como las globulinas .

 LOS LIPIDOS: son compuesto orgánicos que consistencia oleosa o aceitosa que almacenan gran cantidad de energía .

En las células almacenan y fugen como reserva energética , son aislantes térmicos protegen estructuras y forman parte de la membrana celular animales y vegetales.

ACIDOS NUCLEICOS: son los polímeros formados por nucleótidos cada nucleótido esta constituido por una azúcar , un grupo de fosfato y una base nitrógena su función es formar parte del código genético que son 2 categorías ADN(acidoresoxibonucleido) y ARN (acido ribonucleico.

Las biomoléculas son son importantes no solo porque cumplen funciones vitales de sostén , regulación y transporte del cuerpo de los seres vivos , si no porque integran sus cuerpos mismos , o ósea, o nuestros cuerpos hechos a base de ellos . las biomoléculas si integran para formar compuestos , mas grandes sucesivamente , hasta formar así las células y diversos tejidos del cuerpo. Sin ellas no podríamos existir , por ello deberíamos llevar una dieta adecuada , cuidando cada alimento o porción que consumimos , para que de esa forma llevemos una vida saludable

EL METABOLISMO: es u conjunto de reacciones químicas que tienen lugar en las células de l cuerpo , que convierten a los nutrientes de los alimentos de la energía necesaria para que el cuerpo cumpla todas sus funciones vitales , como respirar, hacer la digestion , hacer circular la sangre , mantener la temperatura corporal . y eliminar los desechos . es decir que no solo utilizamos esa energía para movernos o pensar , si no también cuando estamos en reposo cuando comemos algún alimento , unas moléculas del sistema digestivo denominadas encimas descompone las proteínas en aminoácidos , las grasas en acidos grasosos y carbohidratos en azucares simples como la (glucosa)

 El metabolismo es el constituyente de conjunto de reacciones químicas por la que los sistemas adquieren y emplean la energía necesaria para llevar acabo sus numerosas funciones . podemos distinguir 2 funciones….

CATABOLISMO: conjunto de reacciones donde se degradan moléculas complejas mediante su oxidación para generar energía

ANABOLISMO: conjunto de reacciones donde se emplea energía de cara a sintetizar moléculas complejas .

 También se pueden dividir en funciones de complejidad

1. Intervención en biopolímeros y lípidos complejos
2. Intervención entre azucares monoméricos ,aminoácidos y lípidos mas sencillos
3. Intervención entre intermediarios comunes y sencillos y metabólicos inorgánicos (

co2, H2O,NH3)

El metabolismo es un proceso muy importante en los seres vivos porque le permite abastecerse de la energía( ATP) muy necesaria para realizar todas sus funciones …. Nuestro cuerpo necesita esta energía para todo lo que hacemos , desde movernos , pensar , hacer o crecer.

°ANTOLOGIA UDS BIOQUIMICA UDS

 Lehninger ,albertL.bioquimica, las bases moleculares de la estructura y función celular 2° edición ediciones omega Barcelona 1985

°lehninger, Albert L. los princios de la bioquímica . S°edicion , ediciones omega . Barcelona . 2009 ISBN 978-84-282-1486-5

Murray , Robert k .et al .HARPER BIOQUIMICA ILUSTRADA 29° edición . LANGLE MCGRAW HILL EDITORES . MEXICO .2013 ISBN -607-15\_ 09147



