

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow-shaped banner points to the right from the bar, containing the date.

16-9-2023

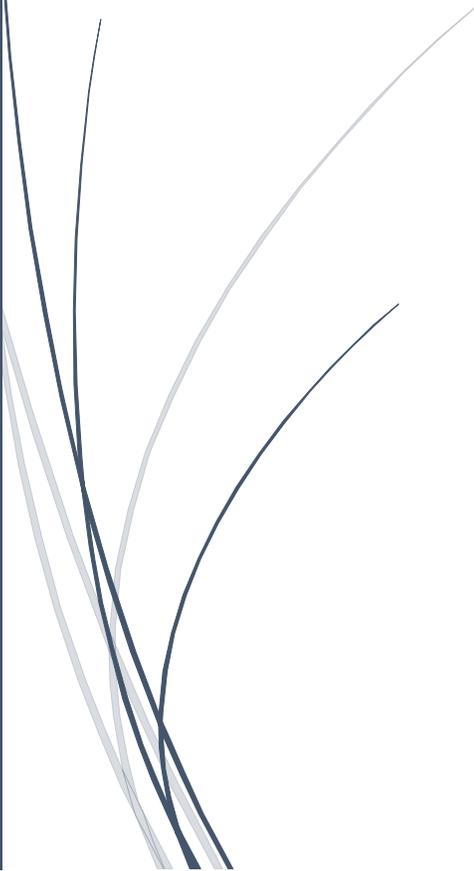
INTRODUCCION A LAS BIOMOLECULAS Y AL METABOLISMO

RENATHA CONCEPCION BARREDO ROBLEDO

1ER SEMESTRE
MEDICINA HUMANA

ING. EDUARDO ENRIQUE ARREOLA JIMENEZ

BIOQUIMICA
ENSAYO

Several thin, curved lines in shades of blue and grey that originate from the bottom left and sweep upwards and to the right, creating a sense of movement and design.

INTRODUCCION.

En este ensayo se podrá ver que es el metabolismo y las biomoléculas como también se podrá ver las funciones y el tipo de cada biomolécula, también lo importante que es el metabolismo y lo importante que son las células en el cuerpo, la energía y las enzimas.

Se podrá ver que el metabolismo y los bioelementos tienen algo en común, forman enlaces covalentes, que son estables y acumulan mucha energía. Puede formar enlaces, hasta con cuatro elementos distintos, lo que da variabilidad molecular. Puede formar enlaces sencillos, dobles o triples.

El objetivo de este ensayo, es poder conocer la gran importancia de los bioelementos y el metabolismo, los beneficios y la comparación de estas ambas juntas.

DESARROLLO.

Las biomoléculas como tal es un compuesto químico que se encuentra en los organismos vivos, que están formadas por sustancias químicas compuestas principalmente por carbono, hidrogeno, oxígeno, nitrógeno, sulfuro y fosforo. Las biomoléculas son el fundamento de la vida y cumplen funciones imprescindibles para los organismos vivos.

Las 4 biomoléculas importantes y esenciales son los carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos ya que dan forma a todos los organismos vivos, cada una de estas moléculas tienen un rol muy importante dentro de la estructura y el metabolismo de animales y plantas, es por esta razón que es fundamental conocer sus características generales.

A través de todo esto, quien forma las biomoléculas son el carbono, hidrogeno, oxígeno y nitrógeno, el famosísimo (chon).

Es responsable de en gran medida de la aparición de los calambres o espasmos musculares cuando se pierde por el sudor en cantidades importantes durante la realización física.

Los carbohidratos se utilizan para producir energía, las grasas se utilizan para generar energía después de descomponerse en ácidos grasos. Las proteínas también pueden usarse para generar energía, pero su primera función es ayudar a producir hormonas, musculo y otras proteínas. Los ácidos nucleicos están por toda la célula y se encargan de almacenar, transmitir y expresar la información genética. Por lo tanto, los lípidos sirven como vehículo biológico en la absorción de vitaminas liposolubles, los fosfolípidos, colesterol y glucolípidos son unos de las partes importantes de los lípidos, son fuente de ácidos grasos esenciales, mismo que son indispensables para el mantenimiento e integridad de las membranas celulares, ayudan a limpiar el organismo de grasas malignas para así evitar que se peguen a las arterias y tapanla.

El metabolismo, se refiere a todos los procesos físicos y químicos del cuerpo que convierten o usan energía, tales como respiración y circulación sanguínea nuestro cuerpo necesita energía para todo lo que hacemos, desde movernos hasta pensar o crecer, también se refiere a la combustión de los azúcares (glucosa) para energía y la liberación de las enzimas digestivas para descomponer los alimentos, existen dos fases del metabolismo, anabolismo (fase constructiva), durante el que se forman pequeñas moléculas a partir del proceso de digestión, usadas posteriormente para formar tejido y órganos, la siguiente fase es el catabolismo (fase destructiva) durante que moléculas complejas se destruyen para así obtener la energía.

El metabolismo tiene lugar en el interior de las células de los organismos vivos, a través de un conjunto de sustancias orgánicas, de naturaleza proteica, llamadas enzimas que son las encargadas de propiciar determinadas reacciones bioquímicas, el órgano que regula el metabolismo es la tiroides y la glándula.

El metabolismo es importante porque contribuyen al crecimiento de nuevas células, al mantenimiento de los tejidos corporales y para almacenar energía para así ser usada mas adelante, el cuerpo humano esta formado por tejido y órganos, pero los tejidos y los órganos son miles y millones de células juntas, como tal el metabolismo es esencial para la célula, y como tal la célula es la unidad básica y estructural del ser vivo.

Como tal las biomoléculas orgánicas con el metabolismo tiene en conjunto el producto de reacciones químicas.

MI CONCLUSION.

Como mi conclusión puedo decir que el metabolismo es esencial para todo el cuerpo humano, desde hacer un esfuerzo para poder pensar hasta para realizar algún tipo de ejercicio, en el metabolismo entra la creación y la destrucción, como también cuenta con enzimas para que así al poder consumir algo que sea sólido las enzimas de la boca y lengua empiecen a destruir estas moléculas de comida para que así pueda producir energía, y es ahí en donde entra el metabolismo.

En cambio, de las biomoléculas son importantes para las reacciones químicas y físicas, uno de los más importantes son los carbohidratos que se encargan de la energía o glucosa.

Al finalizar pude entender y comprender la importancia de las biomoléculas en el metabolismo, para poder fabricar desde vitaminas, hasta energía, como enzimas.

BIBLIOGRAFIA

<https://www.studysmarter.es/resumenes/biologia/base-molecular-y-fisicoquimica-de-la-vida/biomoleculas/>

<https://concepto.de/biomoleculas/>

<https://blog.unitips.mx/que-son-las-biomoleculas>

<https://www.quimica.es/enciclopedia/Biomol%C3%A9cula.html>

<https://www.areaciencias.com/biologia/biomoleculas/>