



Nombre de alumno: IBI CITLALY GOMÉZ PULIDO

Nombre del profesor: MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS CASTRO

Nombre del trabajo:
"INTRODUCCIÓN A LAS BIOMOLÉCULAS Y AL METABOLISMO"

Materia: BIOQUIMICA

Grado: °1

Grupo: °A

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de Noviembre de 2022.

“INTRODUCCIÓN A LAS BIOMOLÉCULAS Y AL METABOLISMO”

El principal objetivo de la bioquímica es el entendimiento completo, en el nivel molecular, de todos los procesos químicos relacionados con las células vivas. Para lograr este objetivo, los bioquímicos han buscado aislar las numerosas moléculas que se encuentran en las células, determinar su estructura y analizar cómo funcionan.

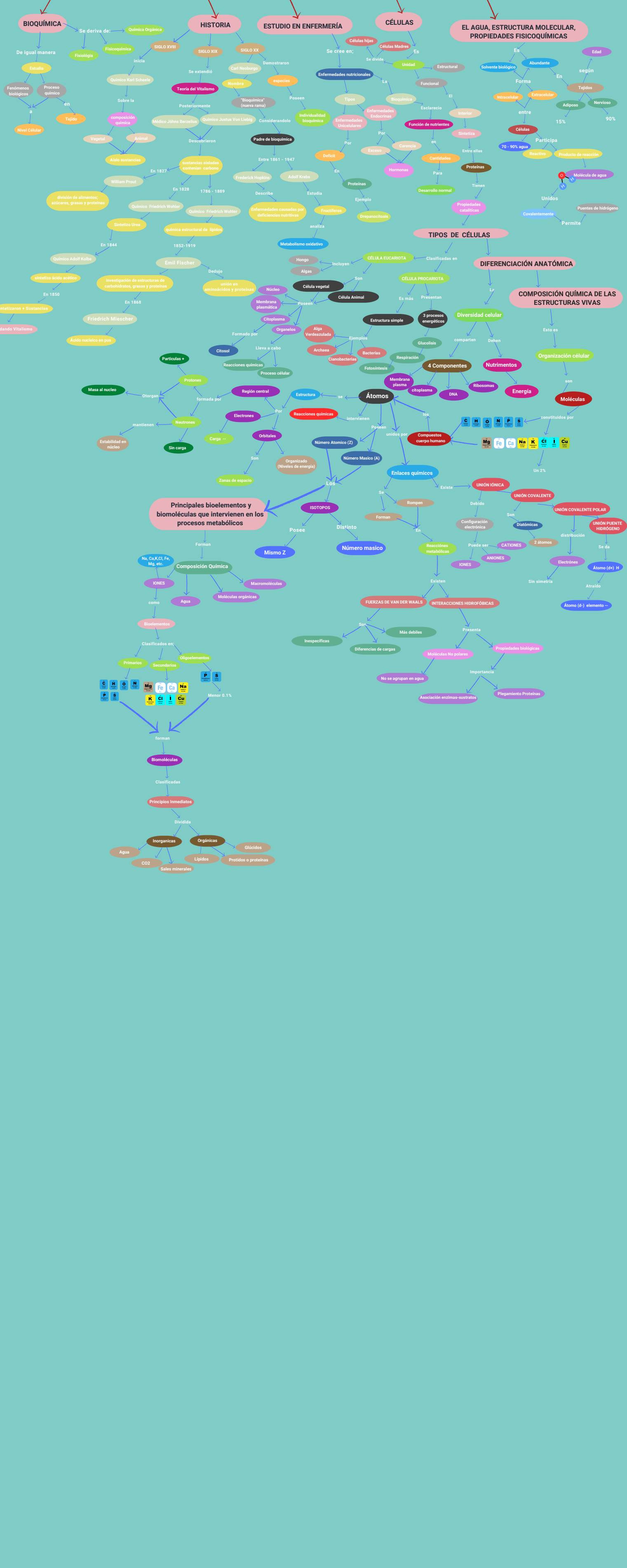
La falta de determinada biomolécula en algún organismo vivo puede provocar deficiencias y desequilibrios en su funcionamiento, provocando su deterioro o la muerte. Las células intercambian continuamente materia y energía con el entorno, introducen materia y la transforman con el objetivo de construir, renovar sus estructuras y conseguir la energía necesaria para sus funciones. Estas transformaciones que tienen lugar en la célula ocurren por medio de un conjunto de reacciones químicas, catalizadas por enzimas, se denominan metabolismo.

Un prerrequisito importante para el mantenimiento de la salud es la ingestión óptima de diversas sustancias químicas en la dieta, entre las cuales destacan vitaminas, algunos aminoácidos, ciertos ácidos grasos, diversos minerales y agua. Dado que gran parte del tema de estudio tanto de la bioquímica como de la nutrición comprende diversos aspectos de estas sustancias químicas, hay una estrecha relación entre ambas ciencias. Más aún, se está haciendo hincapié en los intentos sistemáticos por mantener la salud y prevenir la enfermedad, esto es, en medicina preventiva.

El entendimiento de la nutrición depende en gran medida del conocimiento sobre bioquímica.

En enfermería, la importancia de la bioquímica clínica es invaluable. Cuando un paciente está en las enfermeras del hospital, debe vigilar cómo progresa su condición a través de la bioquímica clínica. Ese es el tratamiento para ayudarlo a recuperarse de dicha afección, etc. Casi todas las enfermedades o trastornos tienen alguna participación bioquímica.

INTRODUCCIÓN A LAS BIOMOLÉCULAS Y AL METABOLISMO



CONCLUSIÓN:

Una célula posee una serie de organelos y estructuras que le permiten vivir , asimila materia , degrada materia , utiliza la energía de esa materia degradada y la puede utilizar para volver a fabricar materia.

El conjunto de procesos bioquímicos por los cuales las células pueden obtener y aprovechar la energía reciben el nombre de metabolismo.

También en las células ocurren procesos donde se construyen moléculas complejas a partir de moléculas más simples , en esos procesos (a la inversa de los enumerados anteriormente) se necesita energía (reacción endergónica) , esa energía que necesitan es aportada por las reacciones que liberan energía.

En el cuerpo humano el hígado es la central metabólica del cuerpo, sus funciones son mantener los niveles apropiados de nutrientes en la sangre para ser utilizados por el cerebro, músculos y otros tejidos periféricos. Su misión es tan importante, que todos los nutrientes absorbidos por el intestino excepto los ácidos grasos son vertidos directamente a la vena porta la cual drena en este órgano.

debemos cuidar nuestro cuerpo así como los órganos porque Cuando el hígado se encuentra dañado, podremos sufrir desde mal aliento, dolores de cabeza, cansancio, malas digestiones y estados de ánimo cambiantes hasta estrés, sistema inmunológico debilitado y metabolismo lento.

La bioquímica nos ayuda a comprender la función que cumplen los distintos compuestos químicos que forman nuestros organismos, nos creamos a partir de moléculas y elementos, en general lo que digerimos involucra una serie de procesos químicos porque también tienen compuestos de otros elementos.

Es importante conocer las composiciones químicas para conservar nuestra especie ya que todo involucra causas y consecuencias

.Por lo tanto, el diagnóstico de cualquier condición clínica es fácilmente posible mediante estimaciones bioquímicas.

BIBLIOGRAFÍA:

UDS.(2022).Antología Bioquímica: Licenciatura En Enfermería.

Recuperado el 15 de noviembre de 2022, de;

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/4482ddcc047c914541f3627d25cb6206-LC-LEN104%20BIOQUIMICA%20.pdf>