



**Mi Universidad**

**MAPA CONCEPTUAL**

*Nombre del Alumno: Viviana Natalia Velasco Espinoza*

*Nombre del tema: Introducción a las biomoléculas y al metabolismo*

*Parcial: UNIDAD I*

*Nombre de la Materia: BIOQUIMICA*

*Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro*

*Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA*

*Cuatrimestre: I*

*Grupo: A*

*Tzimol, Chiapas, 23/SEP/2022*

## INTRODUCCION

Como ya sabemos la bioquímica es el estudio de los procesos químicos que ocurren en los tejidos vivos. Concretamente, la bioquímica estudia a los seres vivos y describe como ocurren los procesos biológicos a nivel molecular, al utilizar conjuntamente los principios de la química orgánica y de la fisiología en la búsqueda de la comprensión cada vez más precisa de los procesos biológicos. La bioquímica analiza los fenómenos biológicos a nivel más profundo que el de las modificaciones aparentes, y la información está más allá del campo de lo que se observa a simple vista o con cualquier microscopio. La iniciación de la investigación dentro de los límites de la moderna bioquímica se produjo hace unos 200 años. En la segunda mitad del siglo XVIII y durante todo el XIX se llevó a cabo un gran esfuerzo para entender tanto el aspecto estructural como el funcional de los procesos vitales.

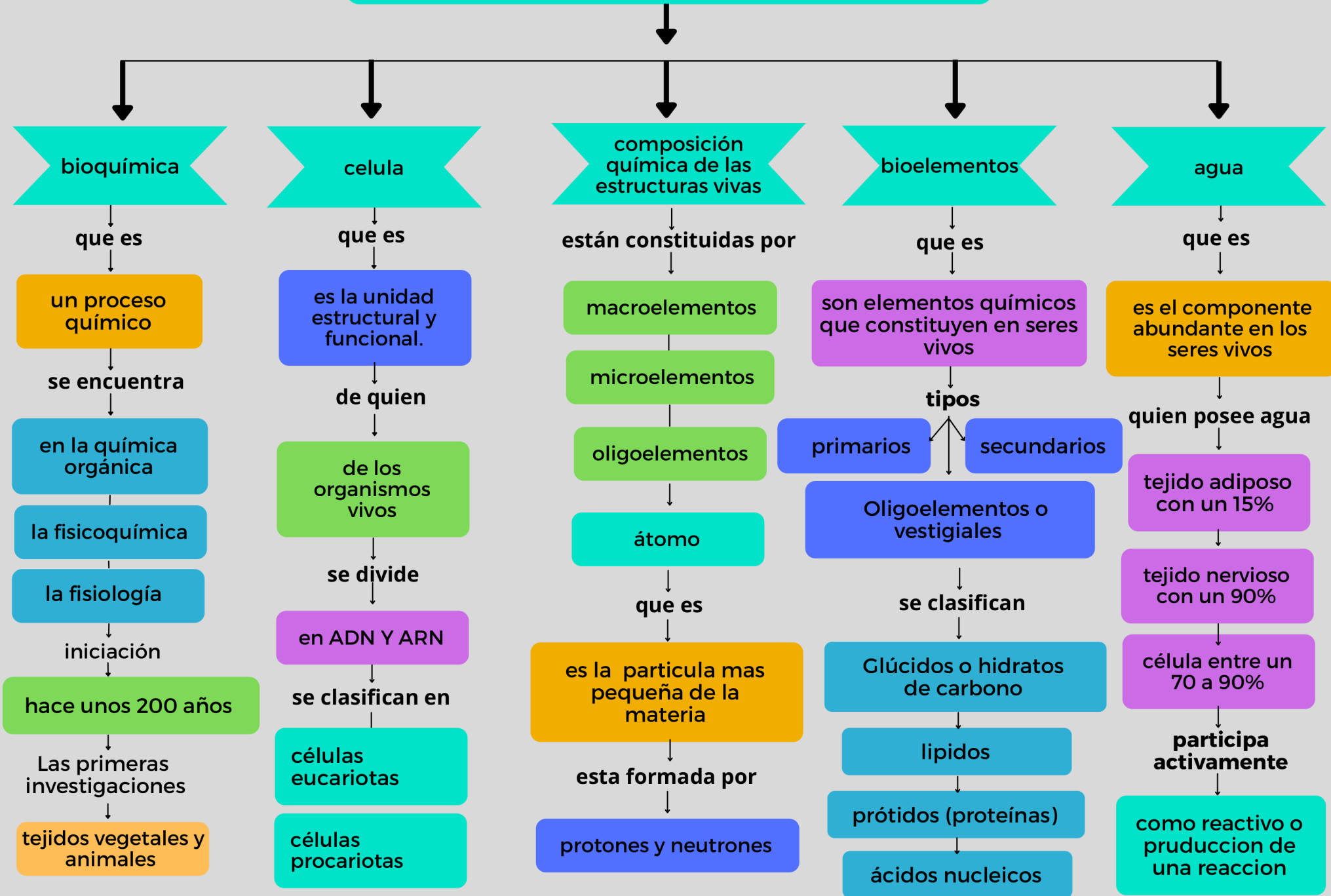
Desde el punto de vista químico es de gran importancia que factores alimentarios desconocidos fueran puestos claramente de manifiesto por el bioquímico británico Frederick Hopkins (1861-1947) y sus colaboradores que señalaron la existencia de enfermedades causadas por deficiencias nutritivas.

La bioquímica ha sido principalmente la que pudo esclarecer la función de cada uno de los distintos nutrientes que el organismo, proporcionando con ello mejores condiciones a la práctica médica, particularmente en la prevención y tratamiento de las enfermedades nutricionales por carencia y por exceso, al establecer las cantidades requeridas década uno de estos nutrientes para el desarrollo normal del individuo. El conocimiento de las enfermedades unicelulares adquiere especial relieve, su causa radica en un déficit de alguna proteína (frecuentemente una enzima), o en la síntesis de proteínas anormales, por presentar uno o uno aminoácidos diferentes en relación con la normal, tal es el caso de numerosos cuadros que se transmiten de forma hereditaria.

La síntesis de proteínas a partir de 20 aminoácidos diferentes tiene lugar bajo la regulación del ácido desoxirribonucleico (ADN) y del ácido ribonucleico (ARN). De un momento a otro la célula se divide: una célula madre ha crecido y da origen a dos células hijas, proceso reconocido hace muchos años al observar que los cromosomas se distribuían en partes iguales.

El agua es el componente más abundante en los seres vivos. Existe tanto en forma intracelular como fuera de las células. En general se dice que los seres vivos contienen un promedio un 70% de agua. Aunque no todos tienen la misma cantidad. En general los vegetales tienen más agua que los animales. Hay tejidos que tienen más agua que otros por ejemplo, el tejido adiposo se estima que contiene alrededor de 15%, mientras que tejido nervioso, contiene aproximadamente el 90%.

# INTRUDUCION A LAS BIOMOLECULAS Y AL METABOLISMO



## CONCLUSION

En virtud a lo estudiado, ahora sabemos que la bioquímica tiene un vínculo importante con la enfermería ya que esta nos ayuda a conocer la (estructura, la función del cuerpo humano, comprender las bases moleculares y fisiológicas de las células y los tejidos, trastornos metabólicos, dieta, nutrición y enfermedades). También tiene vínculo muy importante con el área de salud, ya que la bioquímica va de la mano con la medicina, porque nos ayuda a tener un diagnóstico más claro en la necesidad del ser humano.

También nos aportó un conocimiento muy necesario sobre las células procariotas y eucariotas por que juegan un papel muy importante en nuestro entorno ya que nos da los nutrientes y el metabolismo celular. El agua juega un papel muy importante en la vida del ser humano, ya que está compuesto por un 60% de ella. El ADN y ARN nos ayuda a tener más proteína en nuestro cuerpo las células se dividen en un momento a otro y se le da el nombre de células madre y células hija.

Nos ayudó a conocer más a fondo a los átomos que son la partícula más pequeña de la materia y es capaz de intervenir en una reacción química ya que están conformada por protones y neutrones, algunas tienen carga positiva y negativa.

## FUENTE BIBLIOGRAFICA

UDS. (2022). Antología. 24/09/2022, de UDS sitio web:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LLEN/4482ddcc047c914541f3627d25cb6206-LC-LLEN104%20BIOQUIMICA%20.pdf>