



Mi Universidad

Mapa conceptual

Alumna: Pérez Hernández Karla Regina

Nombre: introducción a las biomoléculas y al metabolismo

Primer parcial

Materia: bioquímica

Profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro

Licenciatura en Enfermería

Primer Cuatrimestre

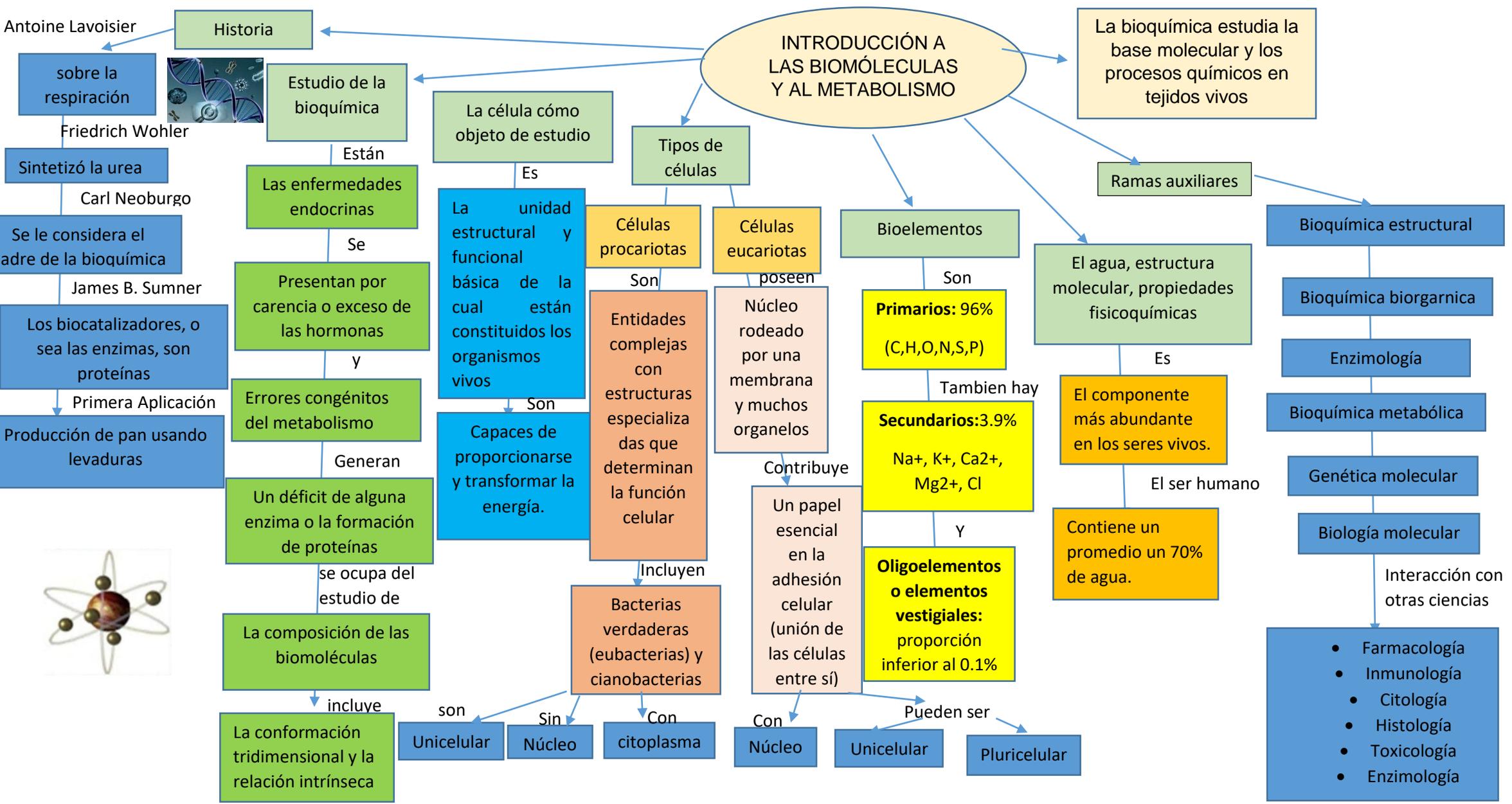
Introducción

En este trabajo veremos todo el aspecto importante relacionado con la bioquímica, desde el concepto, quien fue el padre de la bioquímica, las ramas auxiliares más importantes, el termino bioquímica fue propuesto por el médico alemán Carl Neuberg en 1903.

Bioquímica significa ciencia que estudia las bases químicas de la vida, su aplicación contribuye a los estudios, diagnostico, pronostico y tratamiento de muchas enfermedades.

Otro temas a tratar son los niveles de organización, asi como tambien los tipos de células y la composición química de la materia viva

Se espera que el docente como el estudiante logre comprender el tema abarcando diversos temas y conocer de donde provienen y quien lo invento y cual es el uso en la vida cotidiana y que está relacionado con la salud.



Bioquímica es una rama de la ciencia que estudia la composición química de los seres vivos, especialmente las proteínas, carbohidratos, lípidos y ácidos nucleicos, además de otras pequeñas moléculas presentes en las células y las reacciones químicas que sufren estos compuestos (metabolismo) que les permiten obtener energía (catabolismo) y generar biomoléculas propias (anabolismo). La bioquímica se basa en el concepto de que todo ser vivo contiene carbono y en general las moléculas biológicas están compuestas principalmente de carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, fósforo y azufre.

Esta representación esquemática de la molécula de ADN, la molécula portadora de la información genética.

Es la ciencia que estudia la base química de las moléculas que componen algunas células y los tejidos, que catalizan las reacciones químicas del metabolismo celular como la digestión, la fotosíntesis y la inmunidad, entre otras muchas cosas.

Así que Podemos entender la bioquímica como una disciplina científica integradora que elabora el estudio de los biomas y bio-sistemas. Integra de esta forma las leyes químico-físicas y la evolución biológica que afectan a los bio-sistemas y a sus componentes. Lo hace desde un punto de vista molecular y trata de entender y aplicar su conocimiento a amplios sectores de la medicina (terapia genética y biomedicina), la agroalimentación, la farmacología.

De igual manera Constituye un pilar fundamental de la biotecnología, y se ha consolidado como una disciplina esencial para abordar los grandes problemas y enfermedades actuales y del futuro, tales como el cambio climático, la escasez de recursos agroalimentarios ante el aumento de población mundial, el agotamiento de las reservas de combustibles fósiles, la aparición de nuevas alergias, el aumento del cáncer, las enfermedades genéticas, la obesidad, etc.

Para eso La bioquímica es una ciencia experimental y por ello recurrirá al uso de numerosas técnicas instrumentales propias y de otros campos, pero la base de su desarrollo parte del hecho de que lo que ocurre en vivo a nivel sub-celular se mantiene o se conserva tras el fraccionamiento sub-celular, y a partir de ahí, podemos estudiarlo.

Bibliografía

Venegas, M. A. (2022) Antología,

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/4482ddcc047c>

[914541f3627d25cb6206-LC-LEN104%20BIOQUIMICA%20.pdf](https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/4482ddcc047c914541f3627d25cb6206-LC-LEN104%20BIOQUIMICA%20.pdf)