



UDRS

Mi Universidad

Nombre del Alumno: Christian Iván Salomón Rojas

Nombre del tema: Mapa conceptual de la Unidad I

Parcial: Primero

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería

Cuatrimestre: 1º Grupo "B"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 09 de noviembre de 2022.

ÍNDICE

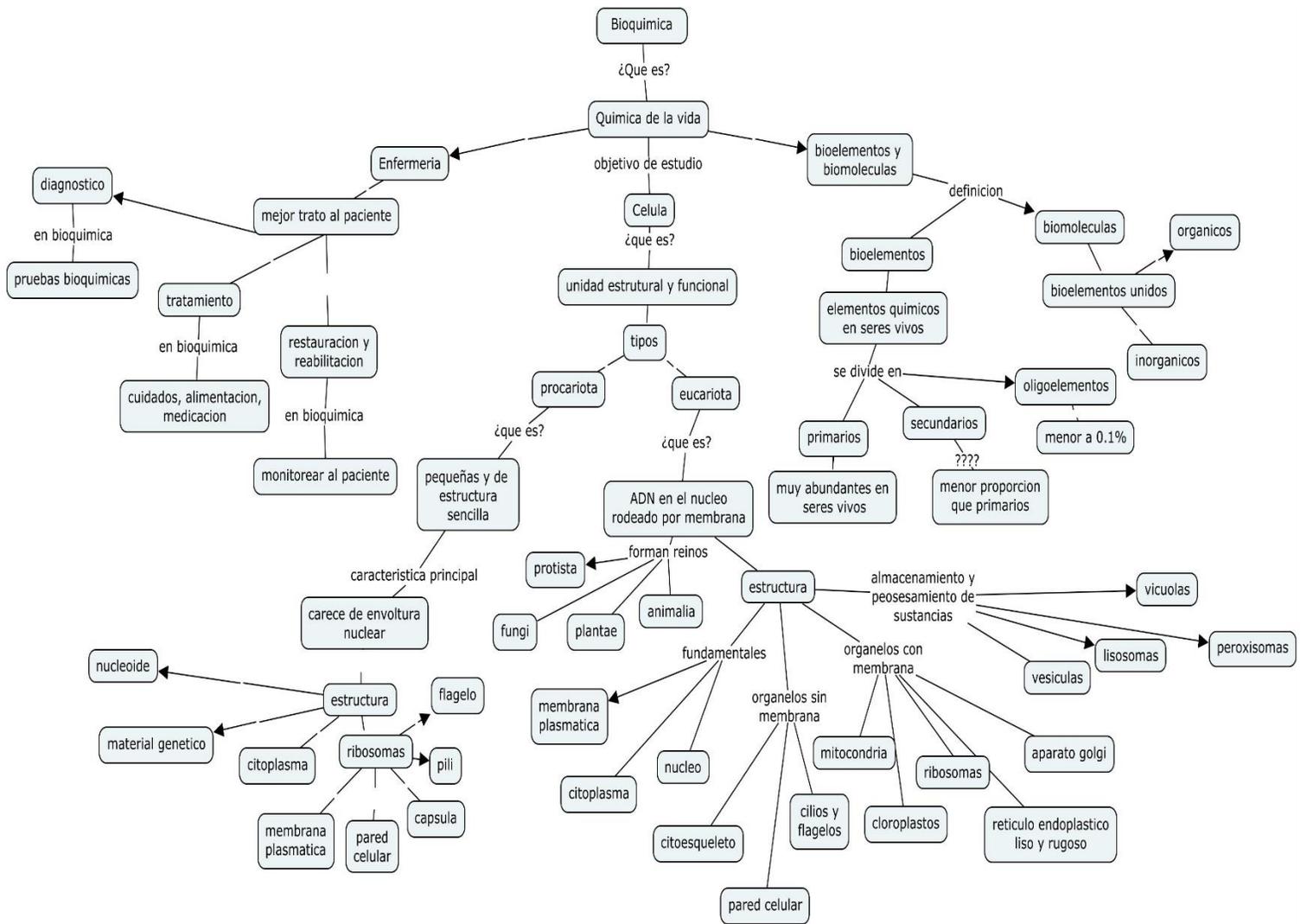
1. Presentación ó Portada.....	01
2. Introducción.....	03
3. Mapa Conceptual.....	04
4. Conclusión.....	05
5. Bibliografía.....	06

INTRODUCCIÓN

La bioquímica es la ciencia que estudia la química de los procesos vitales. Desde que en 1828 se descubrieron las moléculas biológicas, los científicos han explorado la química de la vida con gran intensidad. Las primeras investigaciones del gran químico sueco Karl Scheele (1742-1786) sobre la composición química de los tejidos vegetales y animales constituyeron, sin duda alguna, el impulso necesario para el de la bioquímica.

Se denominan elementos biogénicos o bioelementos a aquellos elementos químicos que forman parte de los seres vivos. Los bioelementos se unen entre sí para formar moléculas que llamaremos biomoléculas: Las moléculas que constituyen los seres vivos. Estas moléculas se han clasificado tradicionalmente en los diferentes principios inmediatos, llamados así porque podían extraerse de la materia viva con cierta facilidad, inmediatamente, por métodos físicos sencillos, como: evaporación, filtración, destilación, disolución, etc.

La bioquímica y en especial la bioquímica humana se ocupa del estudio de: La composición de las biomoléculas, o sea, el estudio de la composición elemental y estructura química de las moléculas biológicas, que incluye su conformación tridimensional y la relación intrínseca entre ésta la función específica de cada una de ellas. Las asociaciones supra moleculares que constituyen la base de las estructuras celulares, los tejidos y organismos, así como las bases moleculares de la diferencia y especialización de los tejidos en los organismos.



CONCLUSIÓN

La bioquímica es la química de la vida, es decir, la rama de la ciencia que se interesa por la composición material de los seres vivos. Esta ciencia estudia los compuestos elementales que conforman y permiten que los seres vivos se mantengan con vida: las proteínas, los carbohidratos, los lípidos y los ácidos nucleicos.

Por otra parte, la bioquímica también estudia los procesos y reacciones químicas que ocurren entre estos compuestos, tanto en las células como en el organismo. A este conjunto de reacciones bioquímicas se las denomina metabolismo, cuando se trata de la transformación de compuestos en otros, catabolismo, cuando se trata de la degradación de compuestos para la obtención de energía, y anabolismo, cuando se trata de la síntesis de compuestos complejos a partir de sustancias más simples.

La bioquímica existe como campo científico a partir de la distinción de la química orgánica (la que encabeza estructuralmente el carbono) y también la química inorgánica. Esta ciencia considera que las moléculas que componen a los seres vivos están formadas por carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, fósforo y azufre, moléculas que a su vez conforman a las células, los órganos y sistemas de órganos que conforman a los seres vivos.

BIBLIOGRAFÍA

Universidad del sureste.2022.antologia de bioquimica.PDF.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/4482ddcc047c914541f3627d25cb6206-LC-LENI04%20BIOQUIMICA%20.pdf>

Jeremy.M.Berg.Jon.L.Tymoczko.Lubert Stryer.2007.Bioquimica.libro digital.

https://books.google.es/books?hl=es&lr=lang_es&id=HRr4MNH2YssC&oi=fnd&pg=PA1&dq=bioquimica&ots=LWvLF-Ckfy&sig=tEyG4QYKAGIM7kimeUNyWeD_EZM#v=onepage&q=bioquimica&f=false

Lynn margulis.El origen de la celula.libro degital.

https://books.google.es/books?hl=es&lr=lang_es&id=jsYiEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR7&dq=celula&ots=IdPv-CJYru&sig=RLuuI BcyzLLRHUBf0Jr5SEmknDU#v=onepage&q&f=false

Colegio Secundario N° 5021.2020.biologia. <http://www.colegio5021.com.ar/wp-content/uploads/2020/03/Biologia-1er-A%C3%B1o-CB-T.M-T.T.V-Prof.Villanueva-Ana-Gonz%C3%A1lez-Macarena-Araoz-Carina.pdf>

Guerrero Rodríguez Windy Jacqueline.2018.Estructura general de la célula eucariota.

Pagina web.

<https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/prepa2/article/view/2860/2884>