



**Nombre de alumno: Damaris Gabriela
Pérez Santizo**

**Nombre del profesor: MARIA DE LOS
ANGELES VENEGAS CASTRO**

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Materia: Biología celular

Grado: 3

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas de 19 mayo de 2021.

INTRODUCCIÓN:

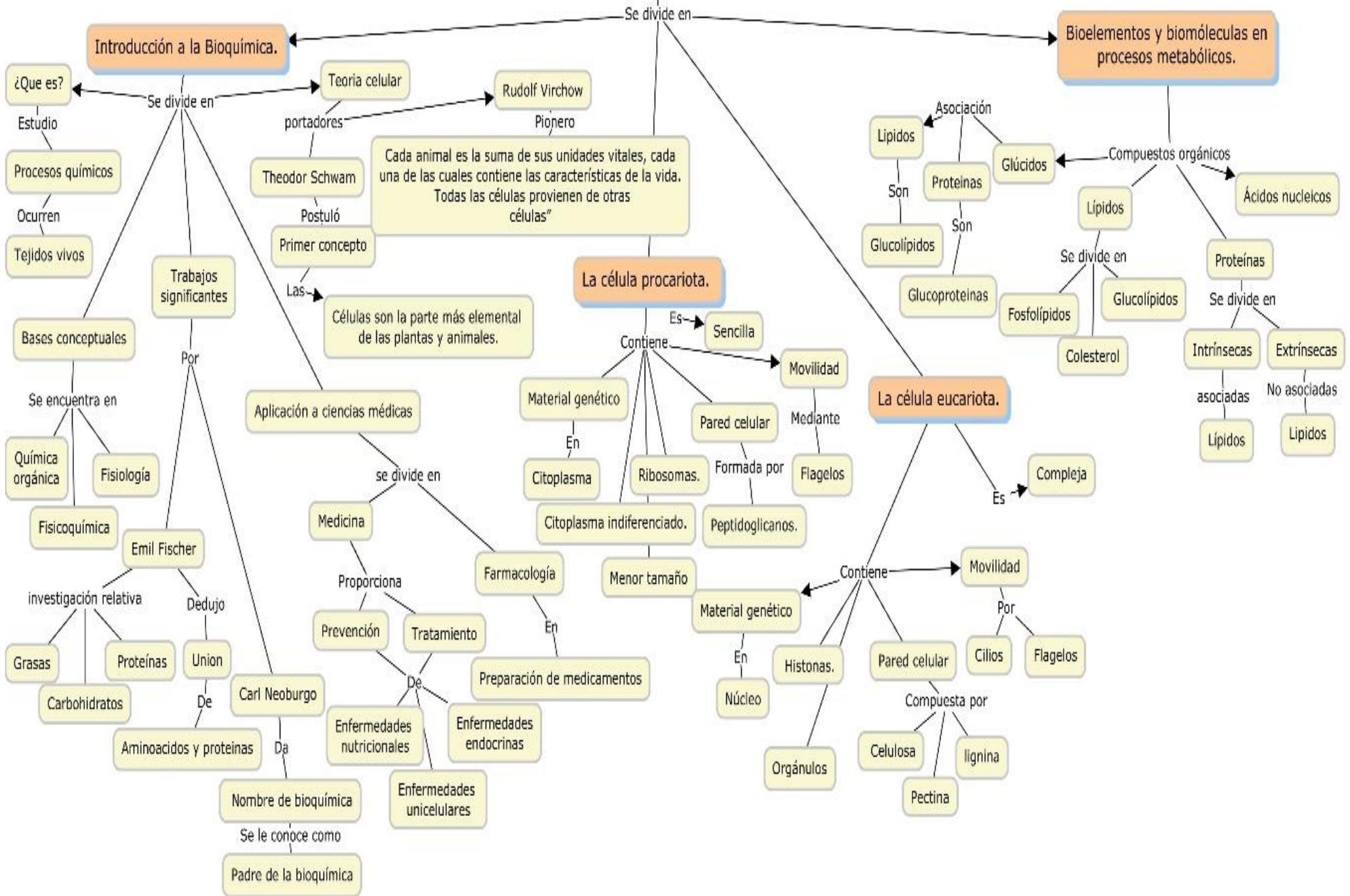
Se puede definir la Bioquímica como la ciencia que estudia los procesos químicos que tienen lugar en los seres vivos. La Bioquímica constituye una disciplina que junto con la Química Orgánica que permiten o facilitan sentar las bases para la comprensión de los fenómenos que ocurren en los microorganismos y su papel en los procesos bioquímicos.

Los objetivos de la Bioquímica consisten en estudiar: la composición química de los seres vivos (las biomoléculas), las relaciones que se establecen entre dichos componentes, sus transformaciones en los seres vivos (metabolismo) y la regulación de dichos procesos (fisiología)

El descubrimiento de la célula es una consecuencia directa del desarrollo por Robert Hooke (1665), quien observó la estructura del corcho mediante las lentes. Grew y Malpighi repitieron estas observaciones en animales vivos donde reconocieron ciertas cavidades en la pared celular. Fue Leeuwenhoek (1674) quien con sus investigaciones reconoció la existencia de células aisladas (Donald Voet, 2006), así como cierto nivel de organización en estas, especialmente el núcleo de ciertos eritrocitos. Sin embargo, estas investigaciones permanecieron estacionarias por más de 100 años hasta que Schwann (1839) y Schleiden (1838) plantearon la teoría celular, la cual representa la importante generalización de que todos los seres vivientes están compuestos por células y productos celulares.

Como consecuencia de esta teoría, quedó establecido que cada célula se forma por división de otra: más tarde el progreso de la bioquímica demostró que existen semejanzas fundamentales en la composición química y actividades metabólicas de cada célula, reconociéndose además que el funcionamiento de un organismo como una unidad es el resultado de las actividades e interacciones de todas las células que lo constituyen. La célula representa, por tanto, la unidad funcional y estructurada de todo ser vivo, definiéndose como un sistema abierto isotérmico que se ensambla, ajusta y perpetúa por sí misma. El sistema está constituido por reacciones orgánicas consecutivas y ligadas, promovidas por catalizadores producidos por la propia célula.

BIOQUIMICA



BIOQUIMICA

Se divide en

Introducción a la Bioquímica.

¿Que es?

Estudio

Procesos químicos

Ocurren

Tejidos vivos

Se divide en

Teoría celular

Rudolf Virchow

portadores

Theodor Schwam

Postuló

Primer concepto

Las

Cada animal es la suma de sus unidades vitales, cada una de las cuales contiene las características de la vida. Todas las células provienen de otras células"

La célula procariota.

Es

Sencilla

Contiene

Material genético

En

Citoplasma

Ribosomas.

Citoplasma indiferenciado.

Menor tamaño

Movilidad

Mediante

Flagelos

Pared celular

Formada por

Peptidoglicanos.

La célula eucariota.

Es

Compleja

Contiene

Material genético

En

Núcleo

Histonas.

Orgánulos

Pared celular

Formada por

Celulosa

Pectina

lignina

Movilidad

Por

Cilios

Flagelos

Bioelementos y biomoléculas en procesos metabólicos.

Lípidos

Son

Glucolípidos

Asociación

Proteínas

Son

Glucoproteínas

Compuestos orgánicos

Lípidos

Se divide en

Fosfolípidos

Colesterol

Glucolípidos

Ácidos nucleicos

Proteínas

Se divide en

Intrínsecas

asociadas

Lípidos

Extrínsecas

No asociadas

Lípidos

Trabajos significantes

Por

Química orgánica

Fisiología

Fisicoquímica

Emil Fischer

investigación relativa

Grasas

Carbohidratos

Proteínas

Union

De

Aminoácidos y proteínas

Carl Neoburgo

Da

Nombre de bioquímica

Se le conoce como

Padre de la bioquímica

Aplicación a ciencias médicas

se divide en

Medicina

Proporciona

Prevención

Tratamiento

De

Enfermedades nutricionales

Enfermedades endocrinas

Enfermedades unicelulares

Farmacología

En

Preparación de medicamentos

CONCLUSION:

La bioquímica es una de las ciencias fundamentales para la nutrición y otras ramas enfocadas al cuerpo humano. Gracias a ella podemos saber el proceso y el funcionamiento de muchos de nuestros órganos, o ayudar a la medicina a descubrir enfermedades, nutricionales, unicelulares o endocrinas como la diabetes y así mismo poder tratarlas y darles una solución o un buen seguimiento.

Referencias

Donald Voet, J. G. (2006). *Bioquímica*. Médica Panamericana.

Mapa conceptual sacado de la antología.

- <https://plataformaeducativauds.com.mx>