



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Andrea Guadalupe Romero López

Nombre del tema: Introducción a las Biomoléculas y al metabolismo

Parcial I

Nombre de la Materia: Bioquímica I

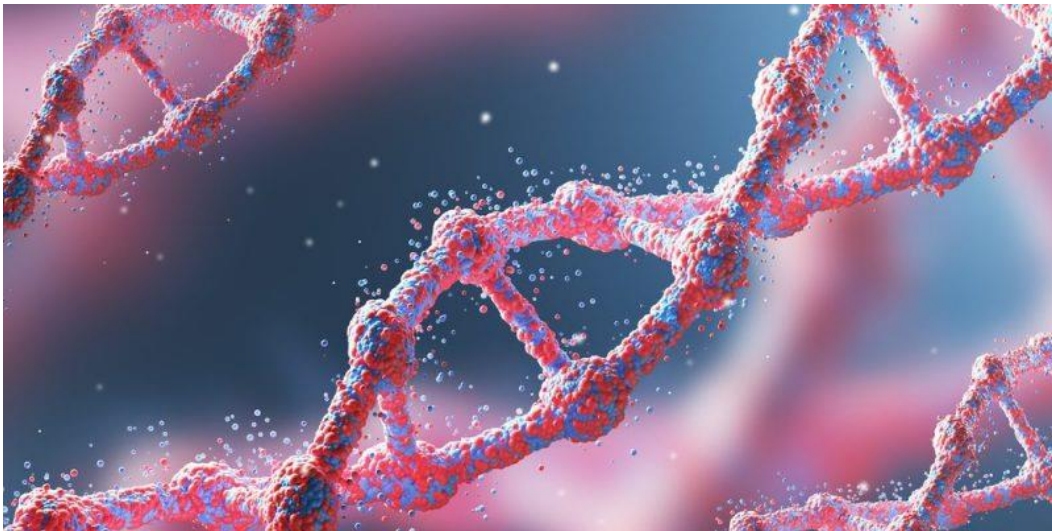
Nombre del profesor: María de los Angeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura En Enfermería

Cuatrimestre: Primero

Introducción

El trabajo que a continuación presento, incluye varios temas de gran importancia para nosotros los estudiantes de enfermería, ya que nos enseña desde principio como la bioquímica forma parte esencial de la carrera, con ella aprendemos la importancia de cada uno de los elementos en nuestro cuerpo y como es que se dan los procesos químicos. Al mismo tiempo nos sirve a nosotros mismos para entender como es que funciona nuestro cuerpo.



INTRODUCCIÓN A LAS BIOMÓLECULAS Y AL METABOLISMO



Concepto de la Bioquímica

es

es el estudio de los procesos químicos que ocurren en los tejidos vivos

estudia

a los seres vivos y describe como ocurren los procesos biológicos a nivel molecular

analiza

analiza los fenómenos biológicos a nivel más profundo que el de las modificaciones aparentes

Historia de la bioquímica

inicia

hace unos 200 años

participan:

Lavoisier

Scheele

quienes estudian

Lavoisier, quien realizó estudios sobre la respiración

la composición química de los tejidos vegetales y animales e impulsa la bioquímica

quienes

encontraron combustión y la respiración en células vivas

aisló una gran variedad de sustancias naturales

Se creó

La división de los alimentos en azúcares, grasas y proteínas, que dura hasta nuestros días, fue establecida por primera vez en 1827

años después

En 1868, Miescher descubrió la presencia de ácido nucleico en los núcleos de las células del pus obtenido de vendajes quirúrgicos desechados.

Fundamento del estudio de la bioquímica en enfermería.

se conoce que

con el aporte de determinados alimentos a la dieta se lograba obtener la cura de algunas enfermedades.

la bioquímica es

quien esclareció la función de los nutrientes

con esto surgen

las hormonas

que son

compuestos biológicos con, química variada, desempeñan regulación en los organismos pluricelulares

La célula como objeto de estudio de la bioquímica

es

unidad estructural y funcional básica de la cual están constituidos los organismos vivos

también es

el organismo vivo más complejo

en común

tienen una estructura definida y un cierto número de funciones

se distingue

por presencia de moléculas complejas

Tipos de células

existen

dos tipos en función a su nivel evolutivo

comenzando o

la más simple en función de nivel evolutivo

que es

La célula procariota

sin núcleo

continuando con

La célula eucariota

con núcleo

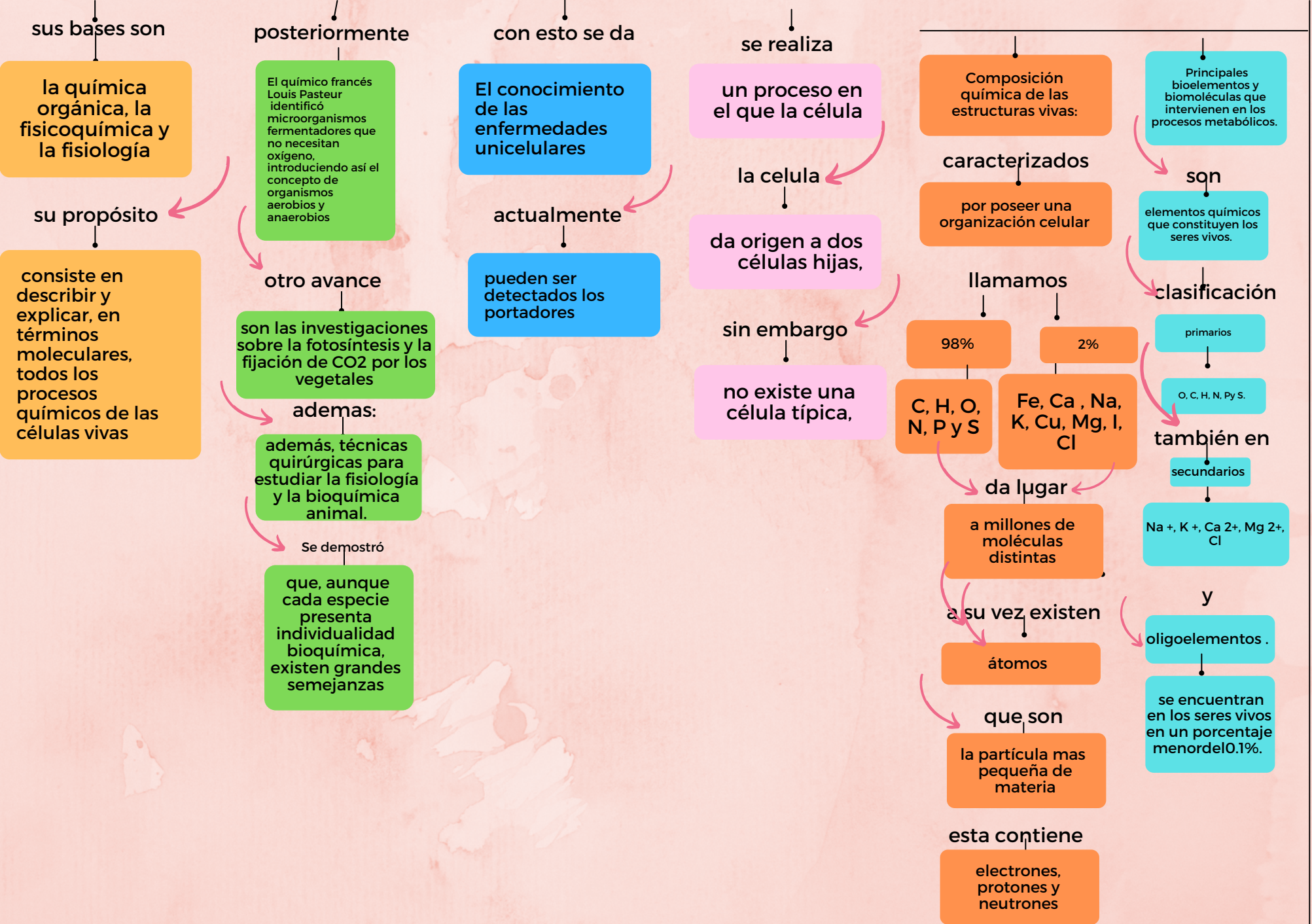
Diferenciación anatómica de las células

todas

comparten 4 componentes

que son

membrana plasmática, citoplasma, fluido viscoso, material gen.



El agua, estructura molecular, propiedades fisicoquímicas

es

el componente más abundante en los seres vivos. Existe tanto en forma intracelular como fuera de las células.

se puede encontrar

En seres vivos, vegetales, tejidos etc...

decimos que

La química de la vida ocurre en el agua

a su vez

Consta de dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno

quien permite

la aparición de los puentes de hidrógeno entre las moléculas de agua.

Conclusión:

A raíz de este trabajo nos damos cuenta del objetivo que tiene, el cual por medio de lectura y redacción podemos ir aprendiendo acerca de la bioquímica. Aprendimos la importancia de ella al mismo tiempo aprendimos que la bioquímica es el estudio de los procesos químicos en los seres vivos, así también entendemos que bioquímica controla todos los organismos vivos y los procesos para mantenerlos vivos. Los procesos químicos controlan el flujo de información a través de señales bioquímicas y el flujo de energía a través del metabolismo

El objetivo principal de la bioquímica es la comprensión de como las moléculas dan lugar a los procesos que ocurren dentro de las células vivas.

Existen un gran número de biomoléculas diferentes y complejas, con todo esto también comprendemos la bioquímica del metabolismo celular y el sistema endocrino son áreas de estudio importante. Otras áreas de la bioquímica incluyen los que es el código genético (ADN Y ARN)

Bibliografía

Venegas Castro, María de los Ángeles (2022). Antología Bioquímica UDS, 11-29.

https://www.google.com/search?q=metabolismo+Y+BIOMOLECULAS+bioquimica&rlz=1C1VDKB_esMX1012MX1012&sxsrf=ALiCzsYNZtBvmYqFuOQsIY1SjvoTiJ_BsA%3A1664080124574&ei=NgyY5HWIoWrqtsPzJqH8AQ&ved=0ahUKEwiRxM_Fja_6AhWFIWoFHUzNAU4Q4dUDCA4&uact=5&oq=metabolismo+Y+BIOMOLECULAS+bioquimica&gs_lcp=Cgxn3Mtd2I6LXNlcnAQAzIECCMQJzoKCAAQRxDWBBCwAzoHCAAQsAMQZoECAAQDTolCAAQHhAIEAcc6BQgAEIAEOgYIABAEAg6CAgAEB4QCBANOqclXcWAhAnSgQIQRgASgQIRhgAUJogWIZTYMVWwAFwAXgAgAHBAYgBtBGSAAQQwLjE1mAEAoAEBYAEKwAEB&scient=gws-wiz-serp