



Nombre de alumno: BRYAN ELI GARCIA ZAMORANO

Nombre del profesor: JOSE IVAN PEREZ VILLATORO

Nombre del trabajo: CUADRO CINOPTICO

Materia: BIOQUIMICA

Grado: 1

Frontera Comalapa Chiapas a 7 de septiembre de 2022



BIOQUÍMICA

CONCEPTO DE BIOQUÍMICA

LA BIOQUÍMICA ES LA CIENCIA QUE ESTUDIA LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LOS SERES VIVOS PRESTANDO ESPECIAL ATENCIÓN A LAS MOLÉCULAS QUE COMPONEN LAS CÉLULAS TEJIDOS ANALIZANDO LOS ÁCIDOS NUCLEICOS PROTEÍNAS LÍPIDOS CARBOHIDRATOS Y EL RESTO DE LAS MOLÉCULAS PEQUEÑAS QUE COMPONEN LAS CÉLULAS

HISTORIA DE BIOQUÍMICA

LA BIOQUÍMICA TUVO ORIGEN EN LA QUÍMICA ORGÁNICA Y EN LA BIOLOGÍA CIENCIAS QUE EXPERIMENTARON UN GRAN DESARROLLO EN LA SEGUNDA MITAD DEL SIGLO 19 EL ESTUDIO DE FERMENTACIÓN ALCOHÓLICA FUE UNO DE LOS HITOS QUE MARCÓ EL INICIO DE LA BIOQUÍMICA

FUNDAMENTO DEL ESTUDIO DE LA BIOQUÍMICA EN ENFERMERÍA

LA COMPRESIÓN DE LA INTEGRACIÓN ENTRE LO BIOLÓGICO Y LO BIOMOLECULAR PARA IDENTIFICAR LAS PROPIEDADES DE CADA UNA, ASÍ COMO SUS FUNCIONES DE LAS PROTEÍNAS CARBOHIDRATOS Y ENTRE OTRAS MÁS

LA CÉLULA COMO OBJETO DE ESTUDIO

UNIDAD ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DE LA CUAL ESTÁN CONSTITUIDOS LOS ORGANISMOS VIVOS

TIPOS DE CÉLULAS

EUCARIOTAS: DOMINIO DE ORGANISMOS CUYAS CÉLULAS CONTIENEN UN NÚCLEO Y OTROS ORGANELOS



PROCARIOTAS: SE CARACTERIZAN POR NO POSEER NÚCLEO CELULAR POR LO TANTO SUS RIBOSOMAS SON MÁS PEQUEÑAS Y SU MATERIAL GENÉTICO MÁS SIMPLE

DIFERENCIAS ANATÓMICAS DE LA CÉLULA

—ES LA UNIDAD FUNCIONAL Y ESTRUCTURAL BASADA DE LOS SERES VIVOS SE DERIVA DE ANTEPASADOS COMUNES Y DEBEN CUMPLIR FUNCIONES SEMEJANTES EN TAMAÑO CUATRO ESTRUCTURAS

—COMPARTEN CUATRO COMPONENTES: MEMBRANA PLASMÁTICA, CITOPLASMA, MATERIAL GENÉTICO, RIBOSOMAS.



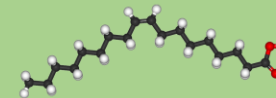
COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LAS ESTRUCTURAS VIVAS

—BIOELEMENTOS —BIOMOLÉCULAS

PRINCIPIOS DE LOS BIOELEMENTOS Y BIOMOLECULAS INTERVIENEN EN PROCESO METABÓLICO

—BIOELEMENTOS: PRIMARIOS, SECUNDARIOS, OLIGOELEMENTOS

—BIOMOLÉCULA: CARBOHIDRATOS, LÍPIDOS, PROTEÍNAS, ÁCIDOS NUCLEICOS.



EL AGUA, ESTRUCTURA MOLECULAR PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

ESTÁ CONFORMADO POR UN ENLACE

COVALENTE

SIRVE DE BASE PARA REACCIONES QUÍMICAS

