

U D S

NOMBRE: OSMAR ABEL AGUILAR CORDERO.

TEMAS: INTRODUCCIÓN A LAS BIOMÓLECULAS Y AL METABOLISMO.

ACTIVIDAD: CUADRO SINÓPTICO.

MATERIA : BIOQUIMICA I

NOMBRE DEL PROFESOR : MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS CASTRO.

GRADO Y GRUPO : 1° "A".

FECHA : MARTES, 14 DE NOVIEMBRE 2023.

INTRODUCCIÓN:

EL OBJETIVO FUNDAMENTAL DE LA BIOQUIMICA CONSISTE ACTUALMENTE EN ESTUDIAR LA ESTRUCTURA, LA ORGANIZACIÓN, Y LAS FUNCIONES DE LOS SERES VIVOS DESDE EL PUNTO DE VISTA MOLECULAR.

LA BIOQUIMICA SE PUEDE DIVIDIR EN TRES GRANDES APARTADOS:

BIOQUIMICA ESTRUCTURAL: ESTUDIA LA COMPOSICIÓN, CONFORMACIÓN Y ESTRUCTURA DE LAS MOLECULAS DE LA MATERIA VIVA, RELACIONÁNDOLAS CON SU FUNCIÓN BIOLÓGICA.

BIOQUIMICA METABÓLICA O METABOLISMO: ESTUDIA LAS TRANSFORMACIONES, FUNCIONES Y REACCIONES QUIMICAS QUE SUFREN O LLEVAN ACABO LAS MOLÉCULAS DE LA MATERIA VIVA.

GENÉTICA MOLECULAR: ESTUDIA LA QUIMICA DE LOS PROCESOS Y LAS ESTRUCTURAS DE LAS MOLÉCULAS IMPLICADAS EN EL ALMACENAMIENTO Y LA EXPRESIÓN DE INFORMACIÓN GENÉTICA, ASI COMO LOS MECANISMOS QUE LOS REGULAN.

**“INTRODUCCIÓN
ALAS
BIOMÓLECULAS Y
AL
METABOLISMO.”**

**PROPÓSITO DE LA
BIOQUIMICA.**

**ES EL ESTUDIO DE LOS
PROCESOS QUIMICOS QUE
OCURREN EN LOS TEJIDOS
VIVOS.**

**OCURREN PROCESOS BIOLÓGICOS
A NIVEL MOLECULAR.**

ESTUDIA A LOS SERES VIVOS.

**HISTORIA DE LA
BIOQUIICA.**

**LOS LIMITES DE LA MODERNA
BIOQUIMICA SE PRODUJO HACE 200
AÑOS.
EN LA SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XVIII.**

TIPOS DE CÉLULAS.

**ES LA ENTIDAD ORGANIZATIVA
MÁS PEQUEÑA, MINIMA UNIDAD
DE VIDA.**

**EUCARIOTA, NÚCLEO
CELULAR**

**PROCARIOTA,
CÉLULA SIN NÚCELO**

**PRINCIPALES
BIOELEMENTOS Y
BIOMOLÉCULAS QUE
INTERVIENEN EN LOS
PROCESOS
METABÓLICAS.**

**BIOELEMENTOS PRIMARIOS:
O,C,H,N,P Y S.**

**BIOELEMENTOS SECUNDARIOS:
+ + 2+ 2+
NA, K, CA, MG.**

**CARBOHIDRATOS,
ÁCIDOS
NUCLEICOS.**

**ELEMENTOS VESTIGIALES: LOS
INDISPENSABLES, SE ENCUENTRAN
EN TODOS LOS SERES VIVOS.**

BIOMOLÉCULAS

**VARIABLES,SOLAMENTE LOS
NECESITAN ALGUNOS
ORGANISMOS.**

**LIPIDOS Y
PROTEINAS.**

BIBLIOGRAFIA:

**CBE65DC90333C419F4C1
2914F0E8300D-LC-
LEN104BIOQUIMICA.PDF** UDS

UDS

LIBRO