



# **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**