



Mi Universidad

CUADRO SINOPTICO

NOMBRE DEL ALUMNO: JUDITH GUADALUPE PÉREZ MARTINEZ

NOMBRE DEL TEMA: NUCLEOTIDOS

PARCIAL: 1°

NOMBRE DE LA MATERIA: BIOQUIMICA II

NOMBRE DE LA PROFESORA: MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS CASTRO

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CUATRIMESTRE: 2°

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS.

INTRODUCCION

ACONTINUACION SE LES PRESENTARA EL SIGUIENTE TRABAJO DONDE SE PUEDE EXPLICAR LA DEFINICION, TIPOS Y COMPOSICION DE LOS NEUCLOTIDOS, NEUCLOSIDOS, ACIDOS NUCLEICOS Y LAS MOLECULAS DE UN NEOCLOTIDO. LITERALMENTE EXISTEN DOS TIPOS PRINCIPALES DE ACIDOS NUCLEICOS COMO EL ARN Y EL ADN LA CUAL SE LES CONSIDERA LAS MAS IMPORTANTES.

NUCLEOTIDOS

QUE RESULTAN SER LA UNION MEDIANTE EN ENLACE ESTER DE UNA PENTOSA DE UN NEEUCLOSIDO CON UNA CELULA DE ACIDO FOSFORICO.

FUNCION

1º: SUS DERIVADOS PUEDEN ACTUAR COMO ENZIMAS

2º: NAD, NADP, FAD SUELEN ACTUAR COMO TRANSPORTADORES DE ELECTRONES.

ESTRUCTURA

BASE NITROGENADA { ADENINA, GUANINA, CITOSINA, TIMINA Y URACILO

AZUCAR PENTOSA { ES UN MONOSACARIDO CONFORMADO POR 5 CARBONOS, QUE UEDE SE DESOXIRRIBOSA O RIBOSA

FOSFATOS { ES CONCRETAMENTE ACIDO ORTOFOSFORICO

ACIDOS NUCLEICOS

SON POLIMEROS DE NUCLEOTIDOS

ADN { ESTRUCTURA PRIMARIA DEFINIDA COMO UNA CADENA LARGA POR SU SECUENCIA DE NUCLEOTIDOS

ARN { ESTA FORMADO POR UNA CADENA DE RIBONUCLEICOS

TIPOS DE ADN { ADN z { 12 nucleótidos y levógiro

{ ADN a { 11 nucleótidos y con bases inclinadas y dextrógira

FUNCION { TRANCRIBE EL MENSAJE GENETICO PRESENTE EN ADN.

TIPOS DE ARN { ARNr

{ ARNm

{ ARNt

NUCLEOSIDOS

¿QUE ES? RESULTAN MEDIANTE LA UNIO DE UN ENLACE ESTER DE LA PENTOSA DE UN NUCLEOSIDO CON UNA MOLECULA DE ACIDO FOSFORO

LAS PENTOSAS SE UNEN A LAS BASES NITROGENAAS DANDOLE LUGAR A COMPUESTOS LLAMADOS NEUCLOSIDOS

TIPOS Y LO QUE CONTIENEN

RIBONUCLEICOS { B-D RIBOSA COMPONENTE GLUCIDICO

DESOXIRRIBONUCLEOSIDO { B-D DESOXIRRIBO

MOLECULAS DE UN NUCLEOTIDO

PURICAS { PLANO DE 9 ATOMOS 5 CARBONOS Y 4 NITROGENOS (PURINAS NOMBRE COMUN GUANINA A DENINA)

PIRIDIMICAS { PLANO DE 6 ATOMOS 4 CARBONOS Y 2 NITROGENOS (PIRIDIMICAS NOMBRE COMUN CITOSINA URACILO Y TIMINA).

MODIFICAS { REGULACION DE LA EXPRESION DEL ADN.

COCLUSION

EN CONCLUSION SE CONSIDERA QUE LOS ACIDOS NUCLEICOS ES LA BIOMOLECULA MAS IMPORTANTE POR SU DESARROLLO DE ALMACENAR Y TRANSMITIR LA INFORMACION GENETICA ADECUADA..

LA ITENCION DE ESTE TRABAJO ES TRANSMITIR LA IMPORTACIA DE CADA UNA DE ELLAS,SUS ESTRUCTURA SOBRE TODO COMO ESTAN COMPUESTAS, Y ASI SABER EL ORIGEN DE CADA UNA Y COMO SE DESARROLLAN EN NUESTRO CUERPO OH COMO SE APLICA EN CUALQUIEN OTRO SITIO QUIMICO.

FORMATO APA

UDS.UNIVERSIDAD.DEL.SURESTE. 2023.ANTOLOGIA.DE.BIOQUIMICA.PDF.