



Bioquímica

MATERIA:

2°

CUATRIMESTRE:

Chong Velázquez Sergio

CATEDRATICO:

Ensayo nucleótidos y nucleósidos

TEMA:

Pineda Tamayo Jimmy Antonio

INTEGRANTE:

Lic. Medicina veterinaria y zootecnista

LICENCIATURA:

Tapachula, Chiapas a 21 de Enero del 2023

UNIDAD I: NUCLEÓTIDOS Y NUCLEÓSIDOS

Los nucleótidos son moléculas orgánicas que sirven como unidades estructurales básicas de monómeros para el ADN y el ARN, ya que son los componentes básicos responsables de toda la vida.

Cada nucleótido contiene una base nitrogenada, un azúcar de cinco carbonos y al menos un grupo fosfato. Cuando se unen, los nucleótidos crean ácido nucleico, así como las cadenas de ADN.

Las funciones de los ácidos nucleicos tienen que ver con el almacenamiento y la expresión de información genética; El ácido desoxirribonucleico (ADN) codifica la información que la célula necesita para fabricar proteínas

La presencia de los nucleótidos son esenciales en la dieta de animales por su elevado contenido de proteína que sea comestible, que contiene aminoácidos importantes para el desarrollo del ser vivo también es una proteína sustentable que funciona para mejorar el tipo de alimento que necesita el animal, aumentando el crecimiento y reduciendo la pérdida de peso; por tanto la posibilidad de incluir suplementos de nucleótidos en dietas para el ganado.

Están hechas de cadenas de unidades de polímeros que se repiten de los dos ácidos nucleicos, ya que lo conocemos como ADN y el ARN. Los ácidos nucleicos trabajan en la célula almacenando información. La célula codifica información cuando en los ácidos nucleicos.

Existen cuatro tipos de nucleótidos y estos tienen una estructura en común: un grupo fosfato enlazado a una pentosa por medio de un enlace fosfodiéster. La presencia de fosfatos le damos a la molécula de un ácido y el grupo fosfato se encuentra en la célula porque se encuentra negativamente.



Los nucleótidos son solo una parte del mundo de la biología celular; Juegan una información importante central en la vida y la estructura del ADN y el ARN, y su función es increíblemente importante en la acumulación y descomposición de las células.

Por ultimo nuestras células trabajan cuidadosamente juntas todos los días, y comprender lo que hace un nucleótido puede ayudarnos a entender los conceptos básicos de nuestras células y cómo funcionan.

Las bases se pueden combinar con fosfatos y azúcares dependiendo de cómo se formen y servir como nucleótidos en el que afectan la función celular; estos nucleótidos pueden vincularse unos con otros basándose en sus estructuras moleculares para formar ácido nucleico.



BIBLIOGRAFIA:

Diapositivas