

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Nombre de la alumna: Vania Martinez Lopez

Catedratico: Medico chong

Materia: Bioquimica

Trabajo: Trabajo

Tema: Tareas

Carrea: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Fecha: 21 de Enero del 2023

NUCLEOTIDOS

¿Que son los nucleotidos? Es aquella base que hace estructura principalmente el ADN y el ARN,tambien se denominan como los contribuyentes en formar productos quimicos,estos se unen entre si y formar los acidos nucleicos, que en este caso serian el ADN y ARN

Un nucleotico esta conformado por azucar,mas bien, una molecula de azucar, se une junto con fosfato y la base nitrogenada

Los nucleótidos son el componente estructural básico de estas moléculas, que esencialmente son ensamblados de uno en uno por la célula y después se encajan juntos en el proceso de la replicación, en el caso del ADN, o en el que llamamos proceso de transcripción o de producción del ARN

Estos dependientemente, realizan de moleculas de ATP o GTP

Los **nucleótidos** son moléculas pequeñas sintetizadas por todos los organismos vivos, que están formadas por la unión de tres elementos: una base nitrogenada, un azúcar simple y un grupo fosfato. Cada nucleótido es un ensamblado (mediante unión covalente) de: una pentosa, una base nitrogenada, uno o más grupo fosfato. La parte del nucleótido formada solamente por la base nitrogenada y la pentosa es el llamado nucleósido

Su estructura suele ser como una escalera en forma curviada, esta contiene ADN, este significa Acido Desoxiribunucleico

ACIDOS NUCLEICOS

Estos son grandes polímeros formados por la repetición de monómeros ¹ denominados nucleótidos, unidos mediante enlaces fosfodiéster. Se forman largas cadenas; algunas moléculas de ácidos nucleicos llegan a alcanzar tamaños gigantescos, de millones de nucleótidos encadenados son biomoléculas, de la misma forma que los glúcidos, los lípidos y las proteínas, y por ello, todos los seres vivos los poseen

Los ácidos nucleicos son las moléculas que contienen la información genética, información que dirige y controla la síntesis de proteínas de un organismo

También proporcionan la información que determina la especificidad y características biológicas de las proteínas y las proteínas son polímeros formados por monómeros llamados aminoácidos y unidos mediante enlaces peptídicos, que determinan la forma y estructura de las células y dirigen casi todos los procesos vitales

Es decir, tienen de cantidad para poder adquirir o almacenar dentro de ellas cantidades de información genética y puede llevar un control constante de las proteínas

cada nucleótido se encuentra formado por un grupo fosfato, un azúcar de cinco carbonos y una base nitrogenada heterocíclica (A, T, C, G y U). A pH fisiológico, los ácidos nucleicos se encuentran cargados negativamente, son solubles en agua, forman soluciones viscosas y son bastante estables