

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

“MEDICINA HUMANA”



NOMBRE DEL ALUMNO: Freddy Ignacio López Gutiérrez.

NOMBRE DEL DOCENTE: Dr. José Miguel Culebro Ricaldi.

NOMBRE DE LA METRIA: Biología Molecular.

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: Cuadro sinóptico de “Tipos de DNA”.

SEMESTRE: Cuarto Semestre

TIPOS DE DNA

¿Que son?

El ADN (ácido desoxirribonucleico) es una de las macromoléculas más utilizadas en investigación. El ADN no es más que un conjunto de moléculas que se encuentran en el interior de las células, donde encontramos las instrucciones genéticas.

Segunda definición: El ADN es un ácido nucleico porque está formado de una serie de moléculas llamadas nucleótidos. Son los nucleótidos los que conforman el ADN en secuencia, dando forma a la hélice del ADN y aportando la mencionada información genética.

¿Dónde se encuentra?

Mayor medida

Núcleo de la célula (concretamente, en los cromosomas)

Menor medida

Mitocondrias

¿Por qué son importantes?

El gen es la unidad básica de información genética

Cada ser humano podría tener alrededor de 20.000 genes, cada uno determinando una característica propia del

Poseemos un ADN único y que nos diferencia del resto de personas.

El ADN mitocondrial el que se transmite de madre a hijos prácticamente inmutable.

Tipos de ADN

ADN-B

El más común entre los seres vivos. Sigue una estructura regular con la forma de doble hélice mencionada con anterioridad.

ADN-A

Es propio de condiciones secas, carentes de humedad y con bajas temperaturas. Las proporciones de los surcos varían, presentando una estructura más abierta.

ADN-Z

Se trata de una doble hélice más fina y larga que las otras dos.

Bibliografía:

<https://www.ampligen.es/adn-genetica/adn-importancia-tipos-ubicacion/>