

Biología

MATERIAL GENETICO: ES DONDE SE ALMACENA LA INFORMACION GENETICA, SE EXPRESA A TRAVES DEL FENOTIPO (CARACTERÍSTICAS FÍSICAS). ESTÁ CONFORMADO POR ADN POLÍMERO EN LAS PROCARIOTES EN EL CITOPLASMA Y EUKARIOTES NÚCLEO

ADN: ALMACENA INFO GENÉTICA, ES UNA DOBLE HELICE BICATENARIA (2 TIPOS) CIRCULAR PROCARIOTE, HELICOIDAL EUKARIOTES

CROMOSOMAS: MACROMOLECULA ALMACENA LA INFO GENÉTICA FORMADO POR UNIÓN DE ADN Y HISTONAS.

HISTONAS: PROTEÍNAS BÁSICAS QUE FORMAN CROMATINA CON EL ADN UNIDAD CONOCIDA COMO NUCLEOSOMAS

NUCLEOSOMAS: ADN UNIDO A 8 HISTONAS (ADN SE ENVUELDE CON 8 HISTONAS COMO UN COLLAR DE PERLAS)

NUCLEÓTIDOS: SON LARGAS CADENAS QUE FORMAN EL ADN ESTÁ CONSTITUIDO POR UN GRUPO FOSFATO (P) ESTE UNE NUCLEÓTIDO CON NUCLEÓTIDO PARA FORMAR HILERAS, UNA PENTOSA (AZÚCAR) ADN DE RIBOSA, ARN RIBOSA

BASES NITROGENADAS: EXISTEN 4 EN EL ADN (ADENINA, TIMINA, CITOSINA, GUANINA) Y ARN (ADENINA, URACILO, GUANINA, CITOSINA) HAY DOS TIPOS DE BASES

N.. PURICAS (ADENINA, GUANINA) PIRIMIDICAS (CITOSINA, TIMINA, URACILO)

LEY DE CHARGAFF: DEFINO CUALES DE LAS B NITRÓGENO SON COMPLEMENTARIAS (ADENINA-TIMINA) 2 ENLACES DE HIDRÓGENO (ADENINA, URACILO, GUANINA, CITOSINA) 3 ENLACE HIDRÓGENO

CROMATINA: CONJUNTO DE NUCLEÓTIDOS COMPACTOS DOS TIPOS EUCROMATINA SECUENCIA DE TELÓMEROS

REPLICACIÓN DEL ADN: SEMI CONSERVATIVO OCURRE EN LA INTERFAS

CELULAR (SÍNTESIS) PARTICIPAN 4 PROTEÍNAS HELICASA: ABRE LA DOBLE HELICE DEL ADN

POLIMERASA: PRODUCE LA HECHA COMPLEMENTARIA DEL ADN HIJA PRIMERA: IMPIDE QUE SE UNA O SEPARA LA ERA LIGASA: UNE FRAGMENTOS DE ADN LLAMADO OKAZAKI

CARIOTIPO: INDICA EL NÚMERO DE CROMOSOMAS (FORMA TAMAÑO) PODEMOS DESCRIBIR SEXO, ESPECIE, ENFERMEDADES, ETC CARIOTIPO HUMANO: 46 CROMOSOMAS 1-44

AUTOSOMAS DE 45-46 SON HETEROCROMOSOMAS DEFINE SEXO

ARN: FUNCIÓN SÍNTESIS DE PROTEÍNAS, ES UNA HECHA SIMPLE. (3 TIPOS) MENSAJERO: COPIA EXACTA HECHA DE ADN TRANSFERENCIA: TRANSPORTA AMINOÁCIDOS EN LA SÍNTESIS PROTEICA RIBOSOMAL: SE ENCARGA DE UNIR LOS AMINOÁCIDOS DEL ARN MENSAJERO Y ARN DE TRANSFERENCIA