



Nombre del alumno: MARIO DE JESUS SANTOS HERRERA

Nombre del profesor: Q.F.B. LEYBER BERSAIN MARTINEZ VAZQUEZ

Licenciatura: MEDICINA HUMANA

Materia: BIOLOGIA MOLECULAR

Nombre del trabajo: MAPA CONCEPTUAL.

San Cristóbal De Las Casa, Chiapas a 26 de febrero del 2022

Información genética

Mecanismos de perpetuación

- ADN-B común entre seres vivos, sigue una estructura regular con la forma de doble hélice
- ADN-A es propio en condiciones secas, carentes de humedad y con bajas temperaturas. Las proporciones de los surcos varían, presentando una estructura mas abierta.

Formas y localización general del genoma

Célula eucariota

- Lugar codificante
- Genoma de mayor tamaño
- Forma delimitada por un núcleo
- Asociados a estructura de compactación
- DNA extra genómico o Forma lineal

Célula procariota

- Genoma circular
- Menor cromosomas
- DNA extra genómico plasmico

La transmisión de información dentro de la célula, los pasos fundamentales son dos:

- I. La transcripción consiste en una copia exacta de una de las hebras de ADN a ARN; la secuencia de ARN será exactamente igual o a la del ADN copiado, excepto por la presencia de uracilo, en vez de timina
- II. La traducción implica de síntesis de proteínas haciendo uso del código genético, que identifica aminoácidos específicos

Protección de la información genética

La información para que una célula pueda sintetizar sus proteínas se encuentra en el ácido desoxirribonucleico (ADN) nuclear

A través de la síntesis de proteínas enzimáticas, se regulan todas las reacciones metabólicas de una célula. Una proteína se sintetiza uniendo aminoácidos

Las moléculas de ADN intercalan sectores: Que contienen información para la síntesis de todas las proteínas que potencialmente puede producir esa célula que sirven de molde para la síntesis de ARN, que no poseen información codificada.

La membrana es una capa que constituye el límite de la célula, separándola del medio externo. Su función es proteger la célula regulando el intercambio de sustancias que entran y salen a través de ella.

bibliografía

Q.F.B. LEYBER BERSAIN. (2022, febrero). *Anotaciones hechas en clase*. biología molecular.