



Mi Universidad

Mapa conceptual.

Nombre del Alumno: Hernández Urbina Antonio Ramon.

Nombre del tema: Información genética, mecanismos de perpetuación y protección de la información genética.

Parcial: Primero.

Nombre de la Materia: Biología molecular.

Nombre del profesor: Q.F.B. Martínez López Leyber Bersain.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana.

Cuatrimestre: Cuarto.

INFORMACION GENETICA:

Es la información biológica heredable: toda la información que se necesita para desarrollar y mantener un organismo vivo.

ADN:

- Contiene información genética.
- Tiene estructura de doble hélice formada por dos cadenas antiparalelas que se mantienen unidas por puentes H.
- Está formado por nucleótidos que contienen las bases nitrogenadas, adenina, guanina, citosina y timina, y el azúcar desoxirribosa.

ARN:

- Es química y funcionalmente diferente al ADN.
- Tiene estructura de cadena simple.
- Está formado por nucleótidos que contienen las bases nitrogenadas, adenina, guanina, citosina y uracilo, y el azúcar ribosa.

La capacidad de las células para mantener un alto grado de orden surge de como la información genética es expresada, mantenida y replicada.

PROCESOS:

Replicación del ADN.

Síntesis de ARN:
transcripción.

Síntesis de proteínas:
traducción.

TIPOS:

- ARN mensajero.
- ARN de transferencia.
- ARN ribosomal.

PROTECCION DE LA INFORMACION GENETICA:

INTIMIDAD, PRIVACIDAD Y CONFIDENCIALIDAD:

Confidencialidad, la cual ha sido definida como la protección contra la difusión y revelación de datos de la vida privada.

La intimidad no es un valor aislado y se encuentra ligada a otros valores: la dignidad, la libertad, la igualdad, la seguridad y la autodeterminación.

INTIMIDAD GENETICA:

Ha sido importante los descubrimientos del ADN lo que ha permitido alcanzar un conocimiento preciso de nuestra identidad biológica.

La autodeterminación informática, se reconoce al individuo su derecho de decidir cuando, a quien y en que medida permite el acceso a su información genética.

DATOS GENETICOS:

Nuestro material genético nos acompaña desde los primeros estadios de nuestra vida y hasta el momento de nuestra muerte.

Los datos genéticos, expresan las características hereditarias de las personas, obtenida principalmente por los análisis de ácido nucleico.

BIBLIOGRAFIA:

Información genética, ADN, Cromosomas. CPU. Recuperado de <https://www.unsam.edu.ar/escuelas/ciencia/alumnos/Clase%205%20C%202011%20CPU%20BIO,ADN,%20Informaci%C3%B3n%20gen%C3%A9tica.pdf>

Privacidad y confidencialidad de los datos genéticos. Recuperado de [proteccion de informacion genetica UNAM \(1\).pdf](#)