



SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Gabriela Montserrat Calvo Vázquez

Nombre del tema: Nivel Genético

Semestre: 6

Nombre de la Materia: Biología Contemporánea

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre de la Licenciatura: Bachillerato de Enfermería

NIVEL GENÉTICO



ACIDOS NUCLEICOS

El ARN o ácido ribonucleico es el otro tipo de ácido nucleico que posibilita la síntesis de proteínas. Si bien el ADN contiene la información genética, el ARN es el que permite que esta sea comprendida por las células. Está compuesto por una cadena simple, al contrario del ADN, que tiene una doble cadena.



REPLICA DEL ADN

La replicación del ADN es un proceso fascinante que permite a los organismos vivos crecer y propagarse, generando rápidamente copias virtualmente idénticas de su material genético



TECNICAS DE MANIPULACION GENETICA

Es un proceso que emplea tecnologías de laboratorio para alterar la composición del ADN de un organismo. Eso puede incluir un cambio en un único par de bases (A-T o C-G), la delección de una región del DNA o la adición de un nuevo segmento de ADN.



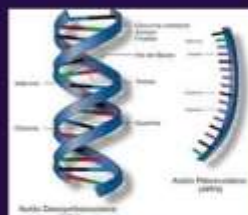
HERENCIA

suma de los procesos mediante los cuales las características físicas, bioquímicas o morfológicas de los seres vivos son transmitidas de progenitores a sus descendientes. Dicha transmisión se da gracias a los genes, unidades mínimas de información biológica contenidas en los cromosomas y expresados molecularmente en la matriz del ADN.



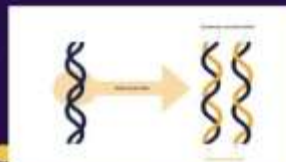
MATERIAL GENÉTICO

El material genético se emplea para guardar la información genética de una forma de vida orgánica. Para todas los organismos conocidos actualmente, el material genético es casi exclusivamente ácido desoxirribonucleico (ADN o DNA)



SINTESIS DE PROTEINA

- La síntesis de proteínas es un proceso por el que se asimilan y producen nuevas proteínas en el organismo.
- Las proteínas resultantes son esenciales para lograr los objetivos de entrenamiento y mantener una dieta equilibrada, ayudando a mejorar el rendimiento físico y el bienestar general.



BIOTECNOLOGIA

conjunto de técnicas que utiliza células vivas, cultivo de tejidos o moléculas derivadas de un organismo, por ejemplo, enzimas, para obtener o modificar un producto, mejorar una planta o un animal o desarrollar un microorganismo para utilizarlo con un propósito específico



APLICACION DE ESTAS TECNICAS

También se emplea en la gestión de recursos naturales. Por ejemplo, existe la biorremediación, la cual consiste en usar organismos vivos (microbios) para descontaminar ambientes como suelos o aguas subterráneas.



BioÉTICA

VEL estudio sistemático de la conducta humana en el área de las ciencias de la vida y de la salud, examinadas a la luz de los valores y de los principios morales

