Francisco Emiliano Cristiani Reyes

Submodulo II Andrea Marisol Solis

4ta unidad

Bachillerato

tecnico en enfermeria

29/06/2025





OS

Material genético

Proteínas

- Define las características hereditarias
- Se encuentra en el ADN
- Compuesto por genes
- Localizado en núcleo (eucariotas) o citoplasma (procariotas)

aminoácidos

- Genes: codifican proteínas
- Mutaciones: alteran el material genético
- Herencia: se transmite a través del ADN

Ácidos nucleicos

Moléculas formadas por nucleótidos

- ADN: almacena información genética
- ARN: participa en la síntesis de proteínas
- Nucleótidos: base nitrogenada, azúcar y fosfato

- ADN: doble hélice, bases A-T, C-G
- ARN: cadena sencilla, bases A-U, C-G
- Tipos de ARN:
- * ARNm (mensajero)
- * ARNt (transferencia)
- * ARNr (ribosomal)

Síntesis de proteínas

Traducción del código genético en proteínas

- Etapas: Transcripción y Traducción
- Participan: ARNm, ARNt, ribosomas y aminoácidos

- -Transcripción: ADN → ARNm en el núcleo
- Traducción: ARNm → proteína en ribosoma
- Codones del ARNm determinan secuencia de aminoácidos



