

Hablando sobre

BIOLOGIA MOLECULAR



La **biología molecular** es una rama de la biología que estudia desde el punto de vista molecular las interacciones y procesos que ocurren en los seres vivos, así como su regulación.

Prevención

Diagnóstico

Tratamiento

Desarrollo fármacos y vacunas

Se centra principalmente en el estudio de



ADN

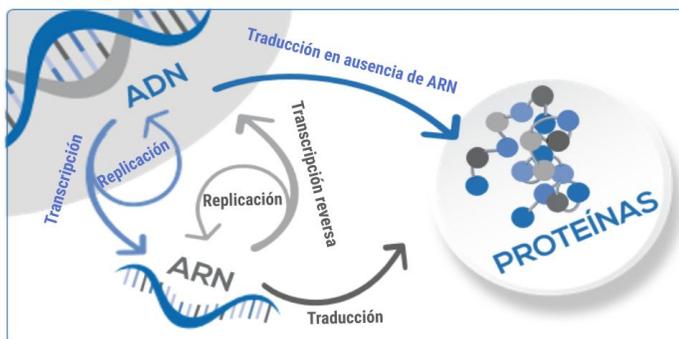


ARN



Proteínas

El **Dogma Central de la Biología Molecular** es un concepto para explicar el **flujo de información genética** en las células



La relación entre el ADN, ARN y las proteínas se contextualiza en el **código genético**

Conjunto de reglas que se utilizan para traducir el ARN en proteínas.

El **ADN** contiene toda la información necesaria para traducirse en diferentes tipos de proteínas, que son las encargadas de las funciones vitales de los seres vivos.



El descubrimiento de la estructura del ADN y desciframiento del código genético, el desarrollo de técnicas moleculares y la automatización de los procesos dieron paso a profundizar en mayor detalle en el "comportamiento" de los genes en el origen de las enfermedades para poder desarrollar aproximaciones diagnósticas, terapéuticas y pronósticas.

El avance en el conocimiento de la biología molecular ha permitido el desarrollo de la **Medicina Personalizada de Precisión** que posibilita una aproximación preventiva, diagnóstica y terapéutica más adecuada para cada paciente (medicina personalizada), utilizando como herramienta la medicina de precisión.

Disponible en

