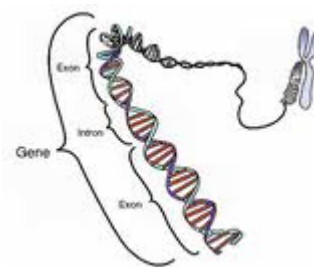


Gen

Un gen es una secuencia ordenada de **nucleótidos** en la molécula de **ADN** (o **ARN** en el caso de algunos virus), que contiene la información necesaria para la síntesis de una **macromolécula** con función celular específica, normalmente **proteínas**, pero también ARNm, ARNr y ARNt.



Esta función puede estar vinculada al desarrollo o funcionamiento de una función fisiológica. El gen es considerado como la unidad de almacenamiento de información genética y unidad de herencia al transmitir esa información a la descendencia. Los genes se disponen, pues, a lo largo de ambas cromátidas de los cromosomas ocupando en el cromosoma una posición determinada llamada locus. El conjunto de genes de una especie, y por tanto de los cromosomas que los componen, se denomina genoma.

Ejemplo:

gen **ELTD1**

Muchos de los genes y señales que controlan la proliferación, muerte y diferenciación celular, así como la integridad genómica, están involucrados en el desarrollo del **cáncer**.

El estudio de estos genes es complejo ya que los **tejidos** malignos pueden manifestarse con diversas **alteraciones moleculares**, como es la variabilidad dentro del mismo tumor o la sobreexpresión de **oncogenes**.

Es importante estudiar estos cambios para hallar **marcadores** que ayuden en el diagnóstico, tratamiento y pronóstico de los **tumores**.

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea**
ISSN 1988-2661

Permanent link:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=gen>

Last update: **2025/05/04 00:00**

