# Terapia Génica: Avances y Aplicaciones

Universidad Nacional de la Biotecnología  
Facultad de Ciencias  
  
Terapia Génica: Avances y Aplicaciones  
  
Autor: Juan Pérez  
Tutor: Dra. Ana Martínez  
  
Lima, Perú  
2025

# Índice

Resumen 3

Capítulo 1: Introducción 4

Capítulo 2: Fundamentos de Terapia Génica 4

Capítulo 3: Casos de Éxito 5

Capítulo 4: Riesgos y Ética 6

Bibliografía 6

# Resumen

La terapia génica representa un avance significativo en el tratamiento de enfermedades genéticas. Este trabajo analiza su funcionamiento, aplicaciones clínicas recientes, y los riesgos éticos asociados a su uso.

# Capítulo 1: Introducción

La terapia génica busca reemplazar o reparar genes defectuosos para tratar enfermedades.

# Capítulo 2: Fundamentos de Terapia Génica

Se basa en la inserción de material genético funcional en las células del paciente.

# Capítulo 3: Casos de Éxito

Entre los casos más destacados se encuentran tratamientos para la inmunodeficiencia combinada severa.

# Capítulo 4: Riesgos y Ética

Aunque prometedora, la terapia génica plantea dilemas éticos y riesgos biológicos.

**Bibliografía**

1. Naldini, L. (2015). Gene therapy returns to centre stage. Nature.

2. Dunbar, C.E., et al. (2018). Gene therapy comes of age. Science.