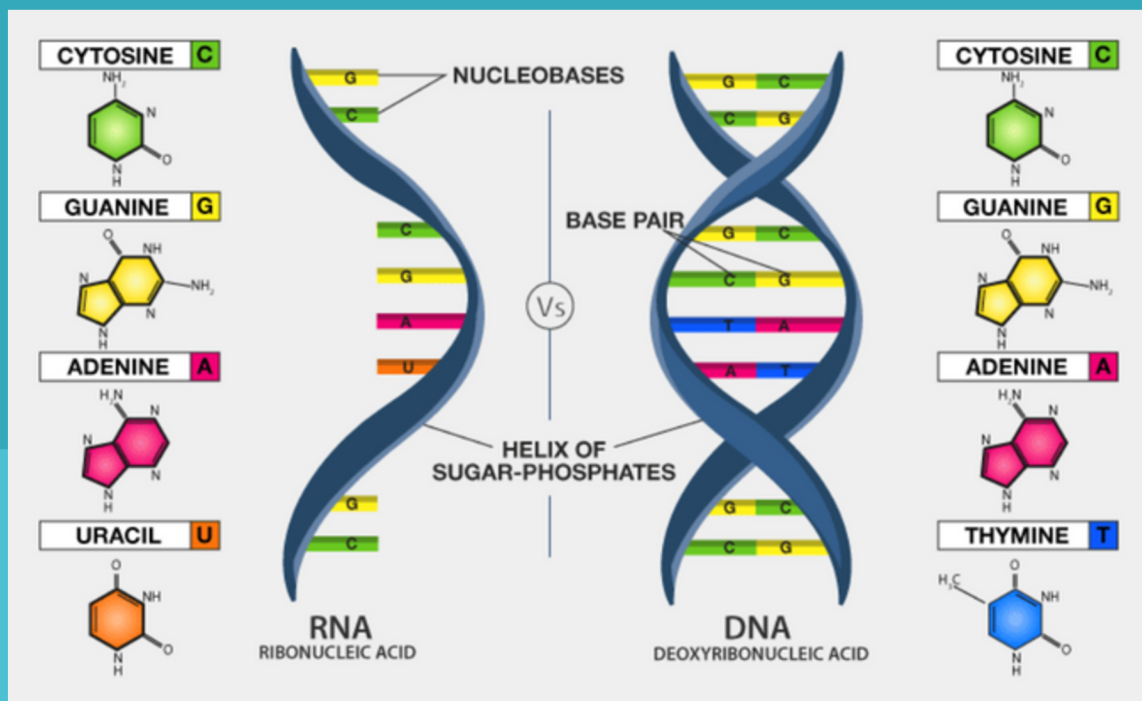


Diferencias principales entre ARN Y ADN



Qué es el ADN?

Qué es el ARN?

Es un polímero largo. Tiene una estructura de desoxirribosa y fosfato con cuatro bases distintas: timina, adenina, citosina y guanina.	Es un polímero con una cadena principal de ribosa y fosfato con cuatro bases variables: uracilo, citosina, adenina y guanina.
Ubicación	
Se encuentra en el núcleo de una célula y en las mitocondrias.	Se encuentra en el citoplasma, núcleo y en el ribosoma.
Porción de azúcar	
Tiene 2-desoxirribosa.	Tiene ribosa.
Función	
La función del ADN es la transmisión de información genética. Actúa como medio de almacenamiento a largo plazo.	El ARN es fundamental para la transmisión del código genético necesario para la creación de proteínas desde el núcleo hasta el ribosoma.

Utilización del ARN para mejorar vacunas veterinarias



El proyecto EFFICACIOUS DELIVERY, se centró en el desarrollo de sistemas de administración eficaces para vacunas basadas en ADN y ARN contra el virus de la fiebre porcina clásica. El objetivo general fue desarrollar vacunas eficaces capaces de proporcionar el nivel deseado de inmunidad contra este virus en el ganado porcino.

El Instituto de Virología e Inmunoprofilaxis, con sede en Suiza, investigó vacunas a base de ARN y cómo éstas pueden activar las células dendríticas anfitrionas (CD). Previamente, se había demostrado que la carga ex vivo de CD con ARNm da como resultado una activación eficaz. Los estudios demostraron que las moléculas de ARNm monocatenario postransfección formaban estructuras bicatenarias con un elevado grado de ordenación que eran capaces de activar las CD. Esta observación podría tener implicaciones importantes para la inmunomodulación a base de ARNm de CD.

Byju's. (s/f). Diferencia entre ADN y ARN. Recuperado de <https://byjus-com.translate.goog/biology/difference-between-dna-and-rna/>

CORDIS. (2009). El uso del ARN para mejorar las vacunas veterinarias. Recuperado de <https://cordis.europa.eu/article/id/83303-using-rna-to-enhance-veterinary-vaccines/es>

Universidad VIU. ADN y ARN: concepto, diferencias y funciones. Recuperado de <https://www.universidadviu.com/int/actualidad/nuestros-expertos/adn-y-arn-concepto-diferencias-y-funciones>