



Nombre del Alumno: Daniel Alejandro Hernández Aguilar

Nombre del tema: ADN Y ARN

Parcial: 1

Nombre de la Materia: BIOQUIMICA II

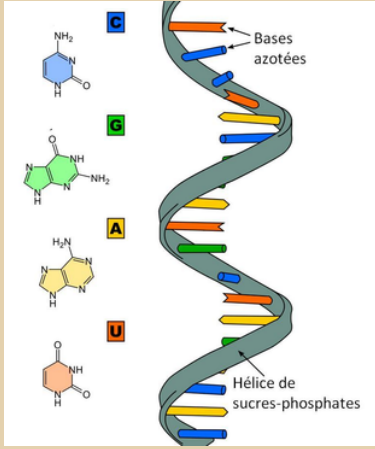
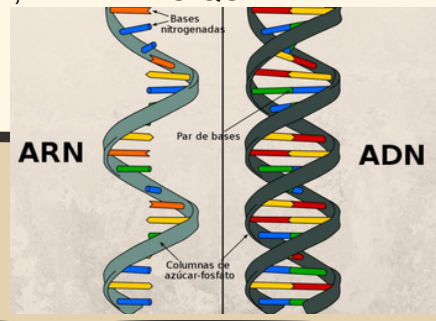
Nombre del profesor: Maldonado Velasco Aldrin De Jesús

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 2do

ARN Y ADN

BASES NITROGENADAS: EL ARN TIENE URACILO, PERO EL ADN LO SUSTITUYE POR TIMINA.
NÚMERO DE CADENAS: EL ADN ES UNA CADENA DOBLE Y EL ARN ES UNA SOLA HEBRA.
UBICACIÓN: EL ADN SE ENCUENTRA DE FORMA CIRCULAR Y DELIMITADO SÓLO EN CÉLULAS DE NÚCLEO VERDADERO, EN LOS CROMOSOMAS, CLOROPLASTOS Y MITOCONDRIAS, MIENTRAS QUE EN CÉLULAS SIN NÚCLEO SE ENCUENTRA LIBRE EN EL CITOPLASMA.
FUNCIÓN: EL ADN ALMACENA Y TRANSMITE INFORMACIÓN GENÉTICA, MIENTRAS QUE EL ARN PARTICIPA EN LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS.



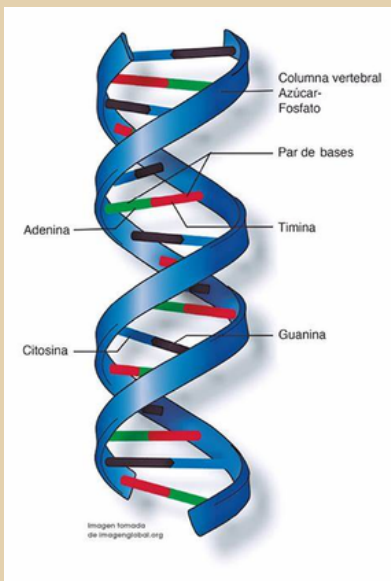
ARN

El ARN o ácido ribonucleico es una molécula que, al igual que el ADN, se compone de sucesiones de nucleótidos unidos por enlaces fosfodiéster. Los nucleótidos están formados por una base nitrogenada y un azúcar. En el ARN el azúcar es una ribosa y las bases nitrogenadas son: adenina (A), citosina (C), guanina (G) y uracilo (U). Este último sustituye a la timina (T) del ADN.

ARN

Mejorar las vacunas contra enfermedades veterinarias

El ARN es una parte de la expresión génica y es esencial para el desarrollo y funcionamiento de los organismos. En veterinaria, el ARN se utiliza para mejorar las vacunas contra enfermedades veterinarias, lo que protege el bienestar de los animales y a los consumidores humanos



ADN

ADN (ácido desoxirribonucleico) es la biomolécula que compone al genoma de todos los seres vivos y de algunos tipos de virus. Contiene la información necesaria para el origen de un organismo y para que el mismo funcione.

ADN

La genética juega un papel fundamental en la medicina veterinaria. Permite aumentar la resistencia ante las patologías y fortalecer el sistema inmunitario de los animales. Además, las vacunas de ADN son una herramienta prometedora en la lucha contra infecciones virales

