



Mi Universidad

INFOGRAFIA

Nombre del Alumno: Gabriela Montserrat Calvo Vázquez

Nombre del tema: ADN Y ARN

Parcial: I

Nombre de la Materia: Bioquímica II

Nombre del profesor: Aldrin De Jesús Maldonado Velasco

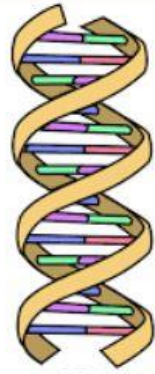
Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria Y Zootecnia

Cuatrimestre: 2

ADN Y ARN

QUÍMICAMENTE EL ADN ES UNA CADENA DOBLE QUE UTILIZA EN SUS PIEZAS BÁSICAS EL AZÚCAR DESOXIRIBOSA. MIENTRAS QUE EL ARN ES UNA CADENA SIMPLE QUE UTILIZA EL AZÚCAR RIBOSA COMO COMPONENTE DE SUS PIEZAS BÁSICAS. AMBOS ESTÁN PRESENTES EN TODAS LAS CÉLULAS VIVAS

DIFERENCIAS DE ADN Y ARN



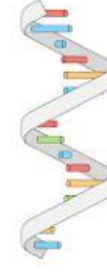
— = Adenina
— = Timina
— = Citosina
— = Guanina
— = Esqueleto azúcar-fosfato

ADN

En el ADN la adenina se une a la timina (A-T) y la citosina a la guanina (C-G).
-El ADN se encuentra en el núcleo de la célula.
-El ADN contiene desoxirribosa
-El ADN almacena información genética
-El ADN es bicatenario, está formado por dos cadenas de nucleótidos
-Tiene doble hélice

ARN

-En el ARN la adenina se une al uracilo (A-U) y la citosina se une a la guanina (C-G).
-El ARN transcribe la información genética del ADN para sintetizar proteínas
-El ARN contiene ribosa
-El ARN es monocatenario, es decir, está formado por una sola cadena



IMPORTANCIA EN LA MEDICINA VETERINARIA

ADN



INVESTIGACIONES EN ENFERMEDADES ZONOTICAS: Enfermedades que se transmiten entre humanos y animales.
-El estudio del ADN ayuda a entender mejor como se propagan estas enfermedades y como prevenirse
-MEJORA GENETICA: En la cría y selección de animales

ARN

-TRATAMIENTOS TERAPEUTICOS: Se están desarrollando enfoques terapéuticos que utilizan ARN para inferir genes patológicos
-ESTUDIOS DE MICROBIOMA: Ayuda a caracterizar las comunidades microbianas
-INVESTIGACION GENETICA: Permite comprender como se expresan los genes en diferentes condiciones y como puede fluir a la salud



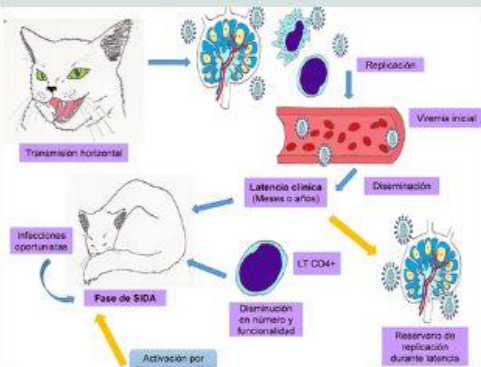
CASO MEDICÓ (VIRUS DE LA LEUCEMIA FELINA FELV)



El virus de la leucemia felina es un retrovirus de la familia Oncovirinae. Como retrovirus, el FeLV es un virus envuelto con un genoma de ARN monocatenario de sentido positivo, que se basa en un ADN bicatenario intermedio (es decir, estadio provirus) en su ciclo biológico para la replicación (grupo VI de la clasificación de Baltimore, (+)ARNmc-RT).

ETIOLOGÍA Y PATOGENIA DE LA ENFERMEDAD POR VIRUS DE LA LEUCEMIA FELINA

ESTRUCTURA: Los retroviriones consisten en una envoltura y una cápside que rodean un complejo de ácido nucleico-proteína que contiene dos copias del genoma del ARN monocatenario.
REPLICACION: El ADN vírico se inserta e integra en el ADN del hospedador, y sirve como molde para la formación de nuevos genomas de ARN vírico, que se liberan desde la célula hospedadora infectada.



TRATAMIENTO

- Nutrición de alta calidad y atención preventiva regular
- Tratamiento de las comorbilidades e identificación y tratamiento precoces

Referencias

- 1: *BIOLOGIA CELULAR VETERINARIA*. (25 de ABRIL de 2014). Obtenido de BIOLOGIA CELULAR VETERINARIA:
https://www.fmvz.unam.mx/fmvz/publicaciones/archivos/Biologia_Celular.pdf
- 2: *ENFERMEDAD POR EL VIRUS DE LA LEUCEMIA FELINA (FeLV)*. (s.f.). Obtenido de
https://www.msdtvetmanual.com/es/enfermedades-generalizadas/virus-de-la-leucemia-felina/enfermedad-por-el-virus-de-la-leucemia-felina-felv#Tratamiento-y-pron%C3%B3stico_v3276586_es
- 3: *Principales diferencias del ADN Y ARN*. (s.f.). Obtenido de CTSAlimentaria :
<https://ctsalimentaria.com/diferencias-entre-el-adn-y-el-arn/>