



**uds**



**materia: bioquimica 2**

**catedratico: jose luis flores**

**gutierrez**

**alumna: mariana júarez**

**zebadúa**

## UREA

la urea es una fuente de nitrogeno para los rumiantes

## UREA

sin embargo los rumiantes son los principales animales afectados por este tipo de toxicidad

## UREA

la urea es un compuesto de nitrogeno no proteico, cristalino y sin color

## UREA

la intoxicación por urea es de curso rapido y generalmente fatal

## UREA

en un rumen normal, el amoniaco liberado de las fuentes de nitrogeno no proteico NNP se encuentra de forma de ion amonio

## UREA

si el ph es elevado, lo cual puede ocurrir cuando existe mucha urea en el mismo, se liberan grandes cantidades de amoniaco

INTOXICACION

POR

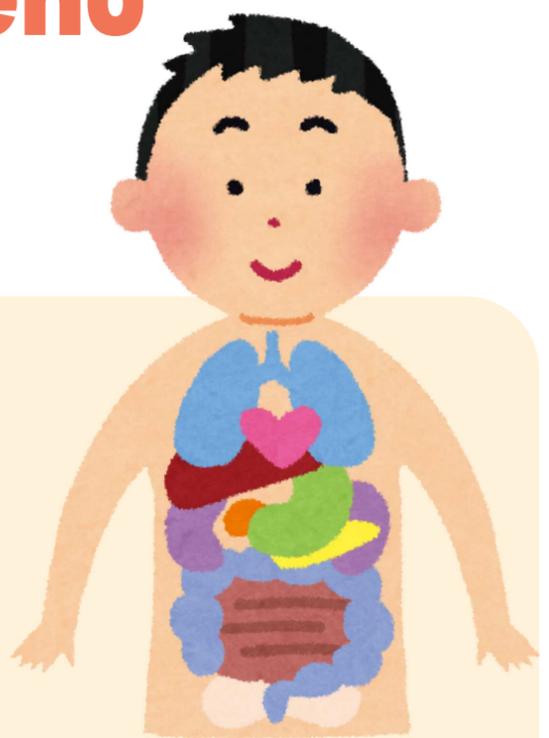
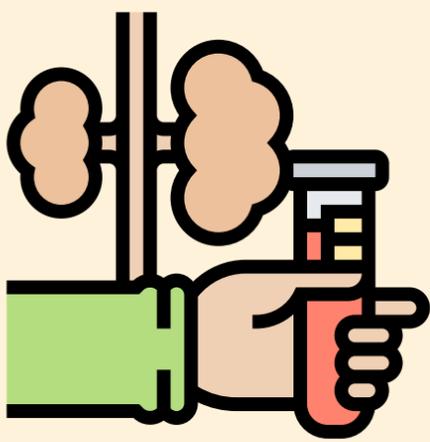
UREA



# ciclo de la urea y el nitrógeno

## ciclo de la urea

el ciclo de la urea ocurre principalmente en el hígado y consta de varias etapas

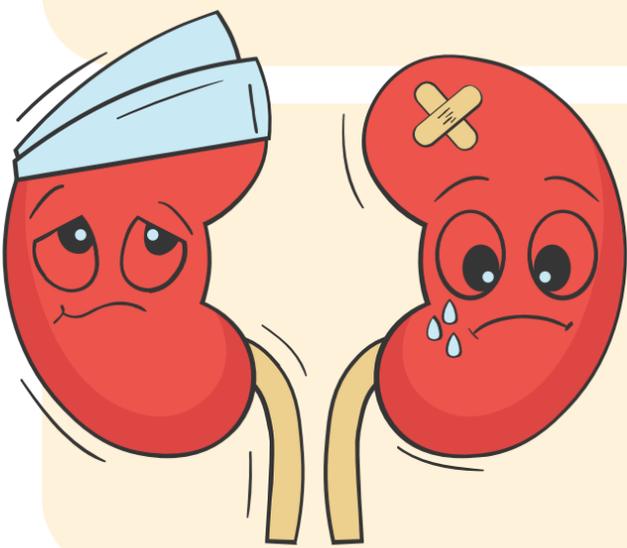


## etapas

- 1- formación de carbomilo fosfato
- 2- formación de citrunila
- 3- síntesis de argininosuccinato
- 4- formación de arginina y fumarato
- 5- producción de urea y regeneración de ornitina

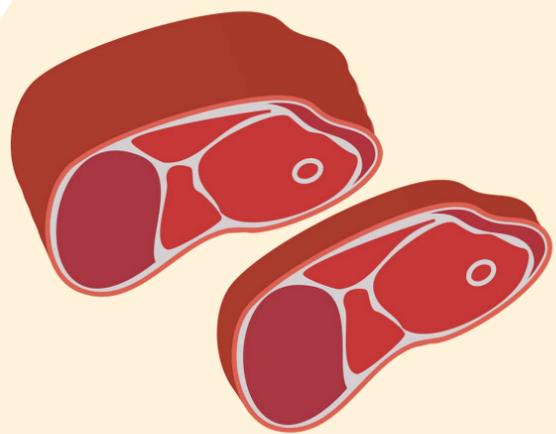
## urea

este ciclo es esencial para la eliminación eficiente del nitrógeno de desechos en los mamíferos



el ciclo de la urea es un proceso biológico en el que se elimina el exceso de nitrógeno en forma de urea

En el cuerpo humano, los niveles de urea en la sangre pueden variar según la cantidad de proteínas que se consumen y se metabolizan, así como según la función renal.



Los niveles elevados de urea en sangre pueden indicar problemas renales o hepáticos, deshidratación, insuficiencia cardíaca o desequilibrios en la dieta.

