



SUPER NOTA, BIOQUÍMICA II

Merino Hernandez Ahlee Alessandra

Universidad del sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

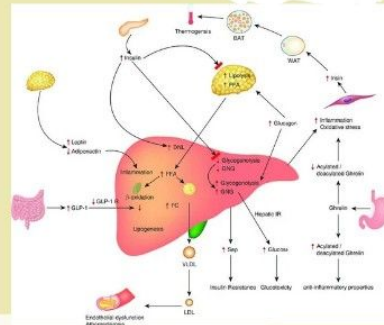
MV.Z. Román Reyes Vasquez Cancino

Tapachula chiapas, 07 de marzo del 2025

CICLO DEL NITROGENO EN EL HIGADO

Desaminación

En los hepatocitos, el NH₂ (el grupo amino) se transforma rápidamente en amoníaco NH₃, que es altamente tóxico para el organismo. El hígado actúa rápidamente para convertir el amoníaco en urea, que luego puede excretarse en la orina y eliminarse del cuerpo.



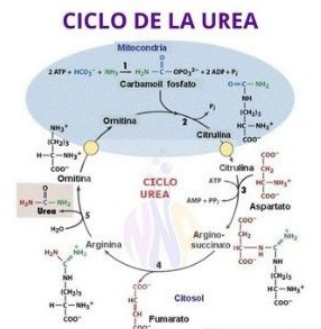
Formación de urea

Cuando usted consume proteínas, el cuerpo las descompone en aminoácidos. El amoníaco se produce a partir de los aminoácidos sobrantes y se tiene que eliminar del cuerpo. El hígado produce varios químicos (enzimas) que convierten el amoníaco en una forma llamada urea



Ciclo de la urea

El hígado produce amoníaco, que contiene nitrógeno, después de descomponer las proteínas utilizadas por las células del cuerpo. El nitrógeno se combina con otros elementos, como el carbono, el hidrógeno y el oxígeno, para formar urea.



Eliminación de la urea

La urea se elimina del cuerpo a través de la orina.