

JARED GONZALEZ NAVARRO

SERGIO CHONG VELAZQUEZ

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura Veterinaria y Zootecnia

BIOQUIMICA

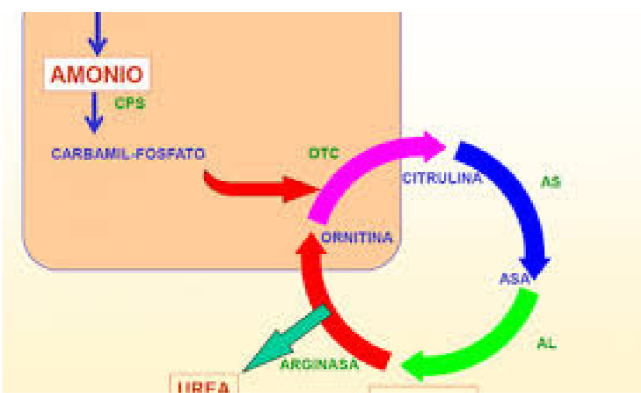
Tap achula, Chiapas

05/04/2024

CICLO DE LA UREA

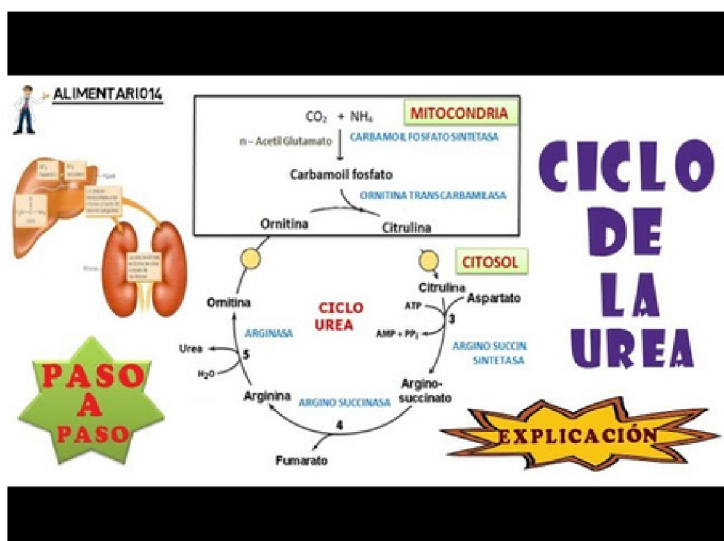
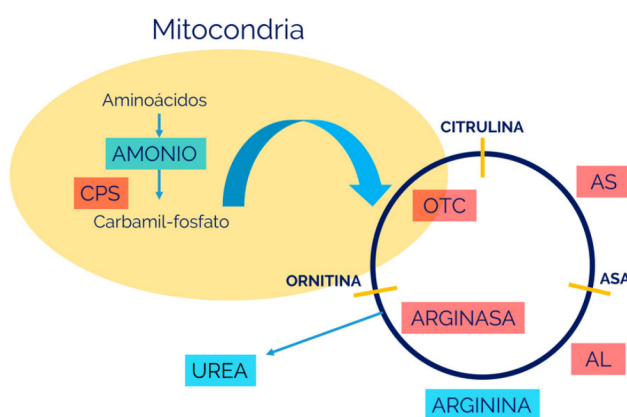
QUE ES EL CICLO DE LA UREA

El catabolismo de los aminoácidos da lugar a la liberación de nitrógeno en forma de amonio. Este exceso de nitrógeno es transportado al hígado y a los riñones y eliminado del organismo en forma de urea a través de la orina.



El ciclo de urea es un proceso por el cual los desechos (amoníaco) se eliminan del cuerpo. 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

La urea se produce por el método de desgasado con stripping de dióxido de carbono. Se utiliza este proceso de producción debido a que es el que menor consumo energético tiene ya que se recomprimen menor cantidad de reactivos que no hayan podido reaccionar.



convierten el amoníaco en una forma llamada urea, que el cuerpo puede eliminar en la orina. Si este proceso se altera, los niveles de amoníaco empiezan a elevarse.

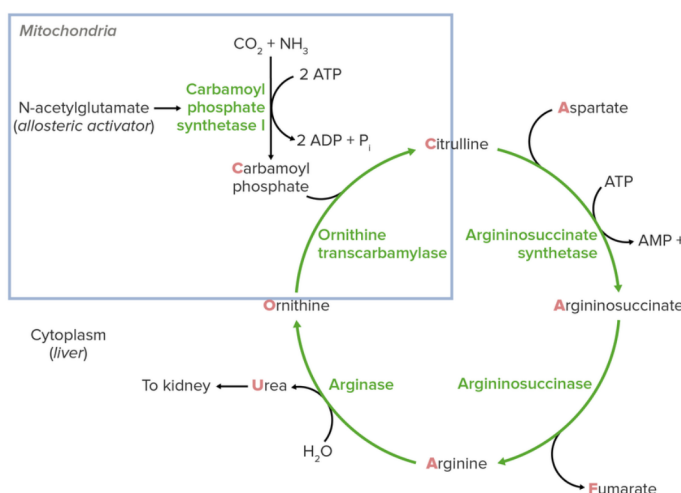
Paso 1 o reacción de alimentación: amoníaco (NH₃) + CO₂ → fosfato de carbamoil.

Paso 2: carbamoil fosfato + ornitina → citrulina.

Paso 3: citrulina + aspartato → arginino succinato. ...

Paso 4: arginino succinato → arginina + fumarato. ...

Paso 5: arginina + H₂O → urea + ornitina.



https://www.google.com/search?sca_esv=cc2fe646ffc09aa6&sca_upv=1&rlz=1C1CHZN_enMX1099MX1099&sxsrf=ACQVn0_Ql05_uFvi-alyUFJbiRlf22Zcmg:1712378433625&q=pasos+del+ciclo+de+la+urea&uds=AMwkrPsg_JvUfmGZVVnlanpSJbfw3O6fVZMXHs8bUUBUyT0QISULnqN8jjZs6_n0NBSxCEGL-Xv-iWjtVSFjo6mGnrph_uOGY5qXT3nj11g9uPyF5GTZDGw0mjdThkBDWtZrQ1rvOEkwX8aNG8pAmQ6hPxnht4xs-4EeXONTSFNledMVLk0MCpu8E496u62n2RCFmy53VTh9CY0C3Rffdj3nNpMa1zNrX2q2-6i9ow_yz1RY_lzZNJ_JQ5EUghm940wirWJ76DXfatpiT6BallktOAAmmcxPzwwsczS7Pg1SXNikFF-4qwSeBwNvmFwNndTFggDRdxq9&udm=2&prmd=ivsbnmtz&sa=X&ved=2ahUKEwjf_obi4qyFAxW05MkDHRWNAowQtKgLegQIDBAB&biw=1536&bih=730&dpr=1.25#vhid=0TieQfMOiKU10M&vssid=mosaic