



# UDS

## **BIOQUIMICA II**

**SUPER NOTA: "CICLO DE LA UREA"**

**MVZ: SERGIO CHONG VELAZQUEZ**

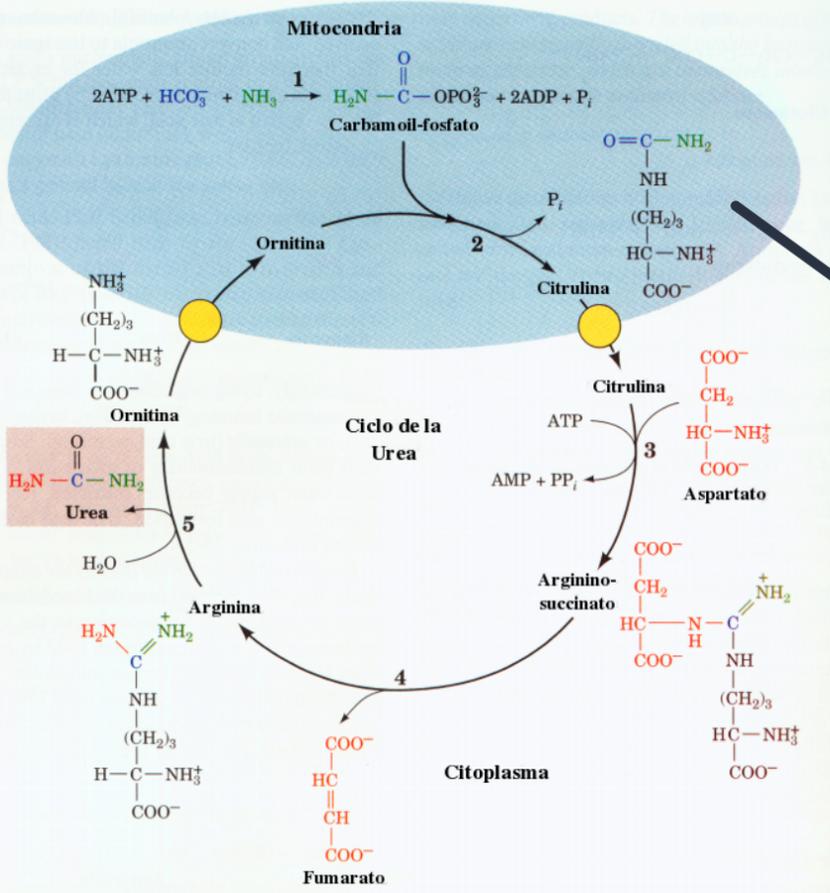
**2DO CUATRIMESTRE**

**GRUPO: "A"**

**NOMBRE DEL ALUMNO: ALBERTO JARED  
OVIEDO ALONSO**

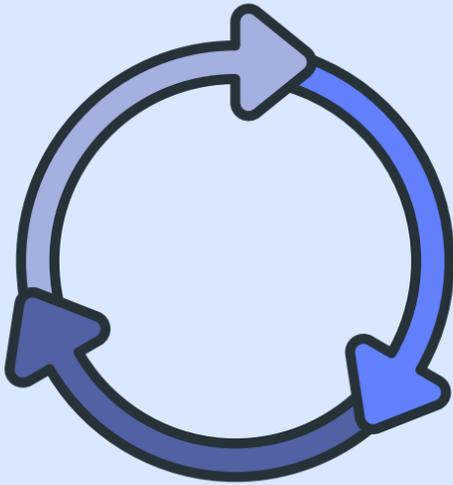
**06/04/2024**

# "CICLO DE LA UREA"



## ¿QUE ES EL CICLO DE LA UREA?

ES UNA SERIE DE REACCIONES BIOQUIMICAS QUE OCURREN EN EL HIGADO DE LOS MAMIFEROS Y EN ALGUNOS OTROS ORGANISMOS PARA ELIMINAR EL EXCESO DE NITROGENO EN FORMA DE UREA.



## LA IMPORTANCIA DEL CICLO DE LA UREA



LA IMPORTANCIA DEL CICLO DE LA UREA RADICA EN SU PAPEL FUNDAMENTAL EN LA ELIMINACION SEGURA DEL NITROGENO EN FORMA DE UREA, EVITANDO LA ACUMULACION DE AMONIACO TOXICO EN EL CUERPO, TAMBIEN PERMITE QUE LOS ORGANISMOS OBTENGAN ENERGIA DE LAS PROTEINAS SIN ACUMULAR NIVELES PELIGROSOS DE AMONIACO.

### ETAPAS

EL CICLO SE INICIA CON LA COMBINACIÓN DE AMONIACO Y DIÓXIDO DE CARBONO PARA FORMAR CARBAMOIL FOSFATO QUE LUEGO SE CONVIERTE EN CITRULINA Y LUEGO EN ARGININOSUCCINATO PARA FINALMENTE FORMAR UREA Y REGENERAR EL CICLO.

**Bibliografía:**

- [https://es.wikipedia.org/wiki/Ciclo\\_de\\_la\\_urea](https://es.wikipedia.org/wiki/Ciclo_de_la_urea)
- <https://www.lifeder.com/ciclo-urea/>
- <https://medicoplus.com/medicina-general/ciclo-urea>
- <https://www.explicacion.net/ciclo-de-la-urea/>