



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Fredy Azarías Herrera Juárez

Nombre del tema: Química y Metabolismo de compuestos
nitrogenados

Parcial: 3

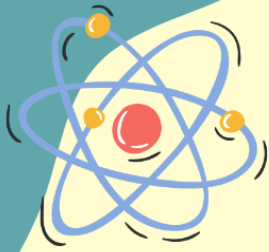
Nombre de la Materia: Bioquímica II

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: Segundo

QUÍMICA Y METABOLISMO DE COMPUESTOS NITROGENADOS



3.1

FIJACIÓN DE N₂ Y CADENA TRÓFICA.

Todas las formas de vida dependen del nitrógeno.

Es el componente esencial de proteínas, ácidos nucleicos y otras macromoléculas fundamentales del metabolismo.

- El principal reservorio es la atmósfera. El 78% de la atmósfera es N₂ gaseoso. El triple enlace es difícil de romper y se requieren condiciones especiales.

3.2

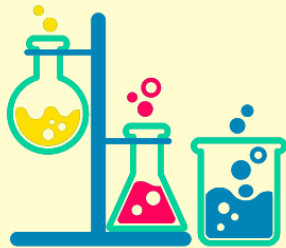
COMPUESTOS NITROGENADOS PROTEICOS Y NO PROTEICOS.

Gamma-globulina: su aumento puede ser por causas:

Policlonales o Monoclonales. Sus valores normales son de 200-400 mg/dl. En la neuropatía con pérdida de proteínas puede causar una anemia por deficiencia de hierro.

Es el componente principal de las Alfa globulinas.

Se eleva en respuesta a la inflamación, aguda. No aparece en el suero.



3.3

UTILIZACIÓN Y DESTINO METABÓLICO DE AMINOÁCIDOS.

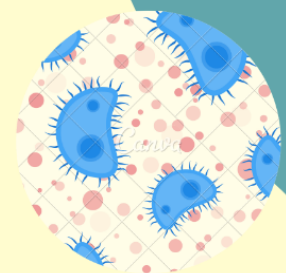
El Metabolismo de compuestos nitrogenados incluye la síntesis y degradación de Aminoácidos y Bases Nitrogenadas, para los cuales no existe un sistema de almacenamiento, como el de Glúcidos y Lípidos. En nuestro curso, consideramos las bases nitrogenadas dentro del metabolismo de aminoácidos, porque todos los átomos de aquellas derivan de estos, y porque su degradación también produce intermediarios comunes a la de aminoácidos.

3.4

METABOLISMO DE LOS COMPUESTOS NITROGENADOS EN RUMEN.

LA SÍNTESIS DE PROTEÍNA MICROBIANA:

Las bacterias, protozoos y hongos que conforman el ecosistema difieren en sus requerimientos de nutrientes y en su metabolismo. La concentración óptima para la síntesis de proteína microbiana se halla entre 5.6 y 10.0 mg de 305 puede reciclar al rumen para utilizarse por parte de los microorganismos o se excreta en la orina del animal, con la consecuente pérdida de N.



01

EL MISTERIOSO AUMENTO EN LA FIJACIÓN DE NITRÓGENO

En comparación con otras transiciones en el registro paleoceanográfico, es algo gigantesco.

La causa del cambio de la cadena alimentaria puede tener que ver con la expansión y el calentamiento del propio giro subtropical del Pacífico Norte.

Fuentes de Consulta

- UDS. (2020). *Bioquímica II*. Recuperado 22 de febrero de 2022, de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/66be17e5b78b8a3ab921600b2edee218-LC-LMV201.pdf>