



# Mi Universidad

## Ensayo

*Nombre del Alumno: Angel Ernesto Muñoz Roblero*

*Nombre del tema: Química y Metabolismo de compuestos nitrogenados*

*Parcial: III*

*Nombre de la Materia: Bioquímica III*

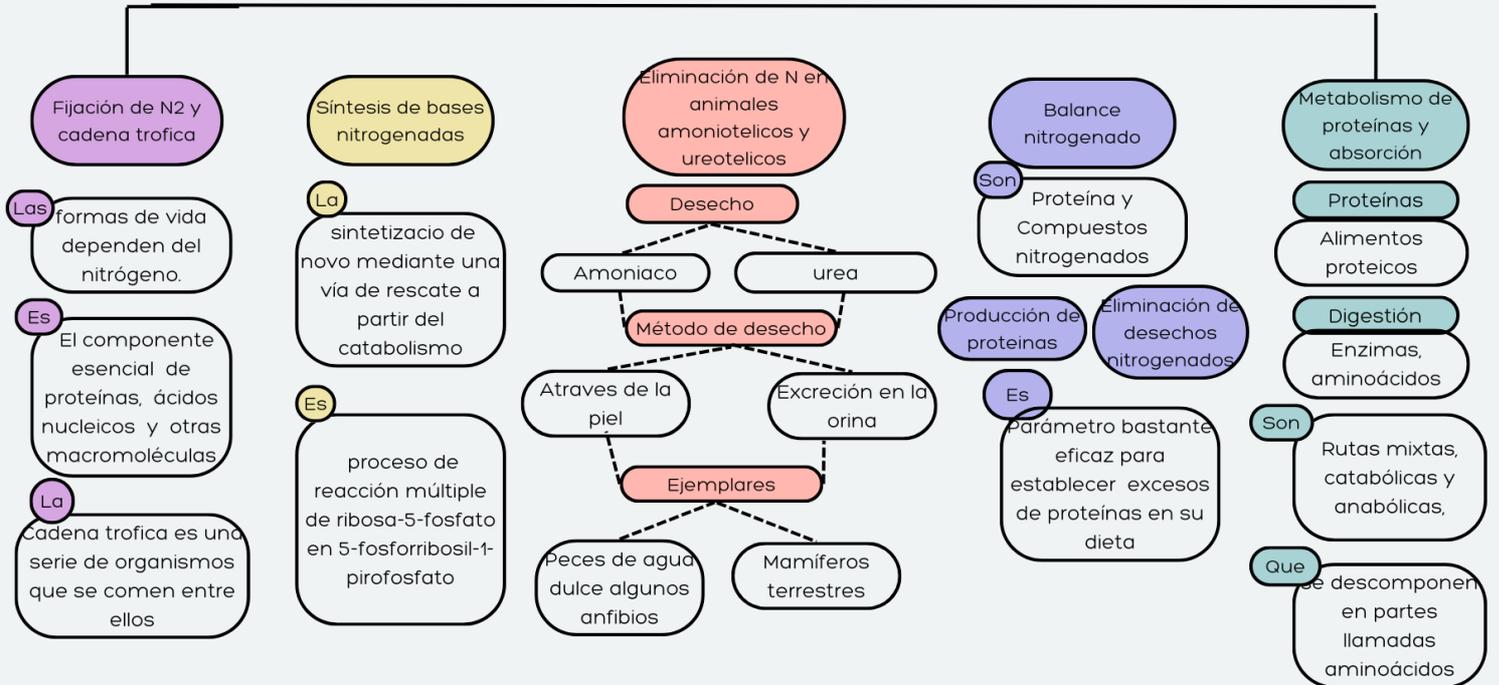
*Nombre del profesor: Maria de los Angeles Venegas Castro*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: 2do*

*Lugar y Fecha de elaboración: 07/03/2024*

## QUÍMICA Y METABOLISMO DE COMPUESTOS NITROGENADOS



Fijación de N<sub>2</sub> y cadena trófica

Las formas de vida dependen del nitrógeno.

Es el componente esencial de proteínas, ácidos nucleicos y otras macromoléculas

La cadena trófica es una serie de organismos que se comen entre ellos

Síntesis de bases nitrogenadas

La síntesis de novo mediante una vía de rescate a partir del catabolismo

Es un proceso de reacción múltiple de ribosa-5-fosfato en 5-fosforribosil-1-pirofosfato

Eliminación de N en animales amoniotelicos y ureotelicos

Desecho

Amoniaco

urea

Método de desecho

Atraves de la piel

Excreción en la orina

Ejemplares

Peces de agua dulce algunos anfibios

Mamíferos terrestres

Balace nitrogenado

Son proteínas y compuestos nitrogenados

Producción de proteínas

Es un parámetro bastante eficaz para establecer excesos de proteínas en su dieta

Eliminación de desechos nitrogenados

Metabolismo de proteínas y absorción

Proteínas

Alimentos proteicos

Digestión

Enzimas, aminoácidos

Son rutas mixtas, catabólicas y anabólicas,

Que se descomponen en partes llamadas aminoácidos

(UDS, 2024)

Universidad del sureste. 2024. Antología de bioquímica II. Pdf.

[dc8d9218d2ef02a287bc95a669a9f01a-LC-LMV201- BIOQUIMICA II.pdf](#)

[\(plataformaeducativauds.com.mx\)](#)