



Mi Universidad

mapa conceptual

Nombre del Alumno: Carlos Daniel Ramírez Hernández

Nombre del tema: química y metabolismo de compuestos nitrogenados

Parcial :3

Nombre de la Materia: bioquímica

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas castro

Nombre de la Licenciatura: medicina veterinaria y zootecnia

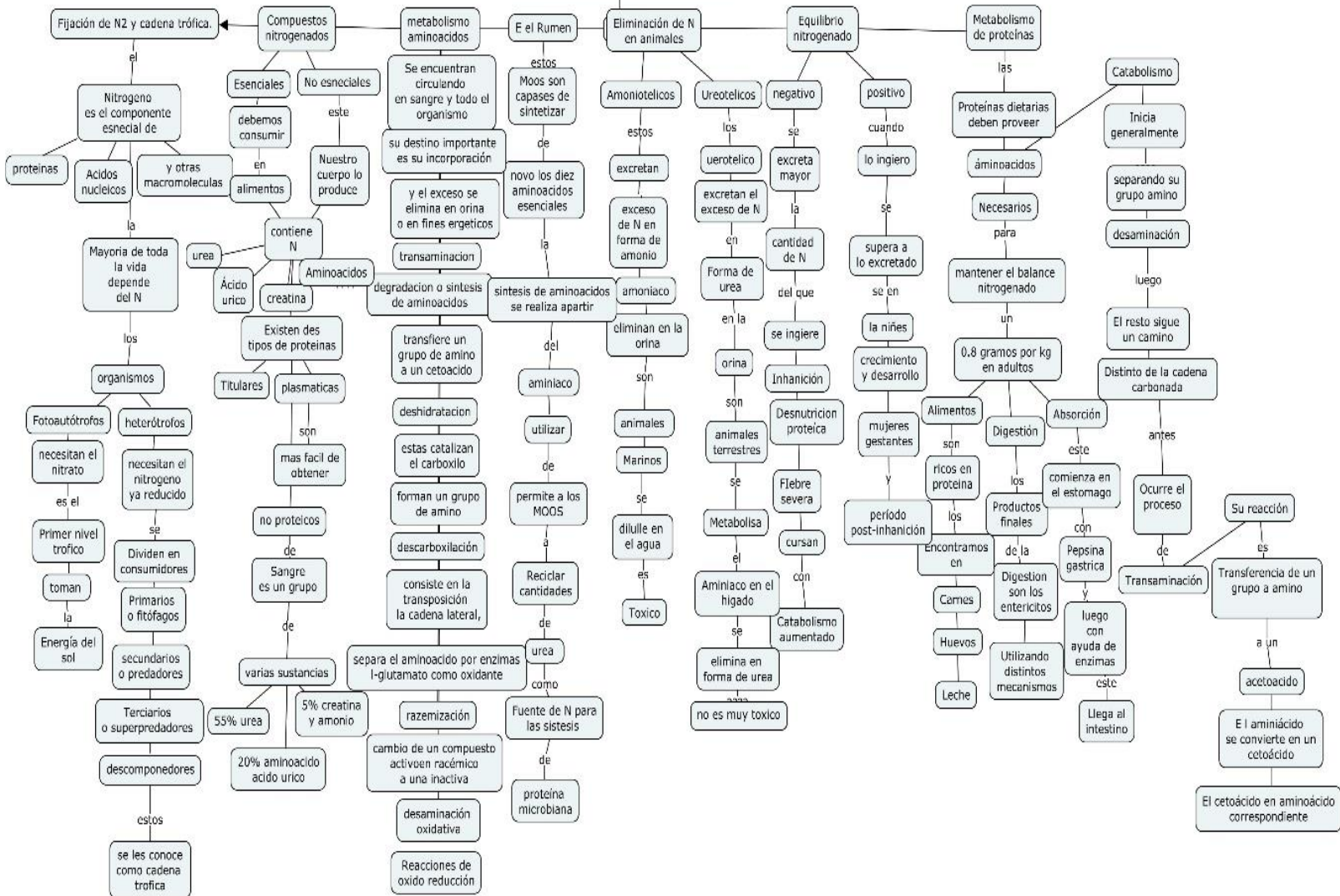
Cuatrimestre:2

En esta actividad trata en la primera parte sobre el nitrógeno, pero también más adelante nos desglosa también un poco de este, como nos señala que todas las formas de vida dependen de nitrógeno. El nitrógeno es soluble en agua y circula a través del aire, el agua y los tejidos vivos, también algo que nos explica es que el nitrógeno lo consumimos por medio de plantas, de su misma forma los animales que encuentran el nitrógeno el pasto verde que es donde podemos ingerir el nitrógeno. Nos menciona en una parte que hay consumidores heterótrofos y autótrofos.

Los compuestos nitrogenados se dividen en compuestos proteicos y no proteicos. Existen dos tipos de proteínas, las titulares y las plasmáticas, también encontramos 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. Por lo que podemos ver que el cuerpo necesita de proteínas para hacer diferentes funciones, pero de la misma manera existen proteínas oxidadas que estas el cuerpo ya no le es necesario y por ello las cataboliza las elimina por exceso de nitrógeno en varias fases como por ejemplo la urea que es un medio de excreción del exceso de nitrógeno.

La transaminación Catalizan el intercambio del Nitrógeno entre los -aminoácidos y diversos -oxoácidos producidos en el metabolismo. Las reacciones de transaminación constituyen la vía más importante de desaminación no oxidativa de los aminoácidos. En este intervienen enzimas para lograr las reacciones y una de las enzimas es transaminasa enzimas intracelulares. En concreto nos habla en todo sobre el nitrógeno también una pared fundamental es de la eliminación de nitrógenos en la cual existen dos tipos de eliminación de este en los animales que es el amoniotélico que son las especies marinas y otra forma de excreción son los ureotelico son animales terrestres los mamíferos excretan en forma de orina el exceso de nitrógeno.

QUÍMICA Y METABOLISMO DE COMPUESTOS NITROGENADOS



química y metabolismos de compuestos nitrogenados. (2023). UDS plataforma.pdf

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/dc8d9218d2ef02a287bc95a>

[669a9f01a-LC-LMV201-%20BIOQUIMICA%20II.pdf](https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/dc8d9218d2ef02a287bc95a/669a9f01a-LC-LMV201-%20BIOQUIMICA%20II.pdf)