



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Karla Fernanda Díaz Mazariegos

Nombre del tema: Química y Metabolismos de Compuestos Nitrogenados

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootécnica

Tercer Cuatrimestre

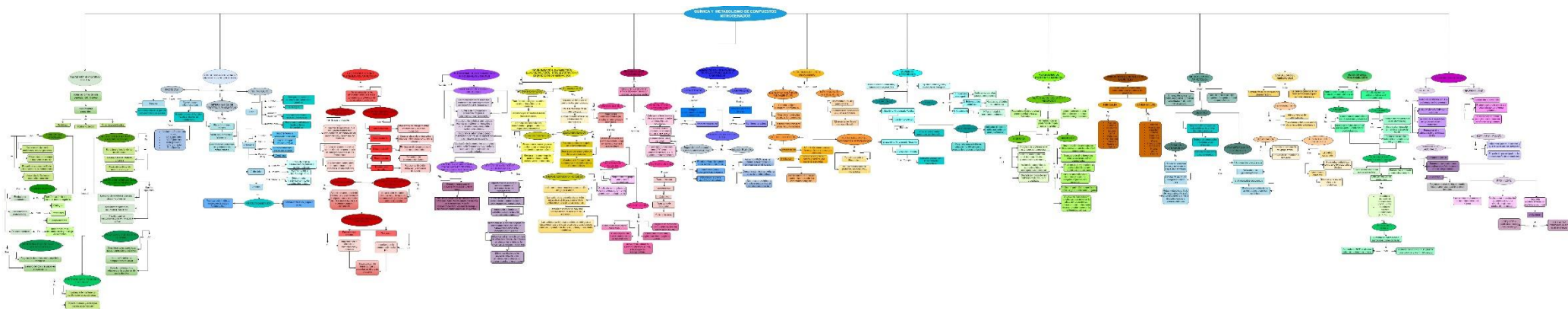
QUÍMICA Y METABOLISMO DE COMPUESTOS NITROGENADOS

La química y el metabolismo de compuestos nitrogenados son áreas fundamentales en el estudio de la biología y la nutrición animal.

En este contexto, el presente trabajo ofrece una exhaustiva exploración de este tema, comenzando con la fijación de N_2 y su implicación en la cadena trófica. Desde la estructura y función de los compuestos nitrogenados proteicos y no proteicos hasta la compleja red de procesos metabólicos que regulan la utilización y destino de los aminoácidos, se examinan detalladamente los mecanismos involucrados.

Además, se abordan aspectos específicos como el metabolismo de estos compuestos en el rumen, así como procesos clave como la transaminación, desaminación, descarboxilación y transdesaminación, que juegan un papel crucial en la degradación de los aminoácidos. La síntesis de bases nitrogenadas, la eliminación de nitrógeno en animales amonotéticos y ureotéticos, y los conceptos generales sobre equilibrio nitrogenado y metabolismo de proteínas se presentan de manera detallada para brindar una comprensión completa de este complejo proceso biológico.

Además, se exploran aspectos como la absorción de proteínas y aminoácidos, el catabolismo de estos últimos, las reacciones de transaminación y la desaminación oxidativa, contribuyendo así a una visión integral de la química y el metabolismo de los compuestos nitrogenados en el contexto animal.



FUENTES CONSULTADAS

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.S/F.ANTOLOGIA DE BIOQUIMICA II.
PDF.WWW.HTTPS://PLATAFORMAEDUCATIVAUDS.COM.MX/ASSE
TS/DOCS/LIBRO/LMV/8C9F0E2D392FC358F2C608E26EF19079-LC-
LMV201%20BIOQUIMICA%20II.PDF.