



**NOMBRE DE ALUMNO: NELLY JANETH AGUILAR ESCOBEDO**

**NOMBRE DEL PROFESOR: LUZ ELENA CERVANTES MONROY**

**NOMBRE DEL TRABAJO: SUPERNOTA**

**MATERIA: BIOQUÍMICA II**

**GRADO: PRIMERO**

**GRUPO: "A"**

**DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 09 DE MARZO  
DEL 2021**

**COMITÁN DE**

# BIOQUÍMICA

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

Compuestos nitrogenados proteicos y no proteicos

Utilización y destino metabólico de aminoácidos.

Metabolismo de los compuestos nitrogenados en rumen

Todas las formas de vida dependen del nitrógeno, es un componente esencial de proteínas, ácidos nucleicos y entre otras macromoléculas del metabolismo, la atmósfera cuenta con el 78% de N<sub>2</sub> gaseoso.

Los compuestos nitrogenados se pueden dividir en compuestos proteicos y no proteicos que contienen nitrógeno.

El metabolismo de compuestos nitrogenados incluye la síntesis de degradación de aminoácidos y bases nitrogenadas.

Las bacterias, hongos, y protozoos que conforman el ecosistema difieren en los requerimientos de nutrientes y en el metabolismo, todos estos constituyen a los alimentos para así generar las moléculas de ATP.

el triple enlace es difícil de romper y se necesitan condiciones especiales, el nitrógeno es soluble en agua y circula en el aire, el agua y en los tejidos vivos reducidamente.

existe dos tipos de proteínas las titulares y las plasmáticas la cual la última es la más fácil de obtener, su función de esta es mantener la presión coloidosmótica del plasma.

el catabolismo de aminoácidos incluye tres capítulos primero son las reacciones generales, el ciclo de la urea y las reacciones generales de aminoácidos, en esta última incluye la transmisión, deshidratación, recemozación y desanimación,

Los microorganismos ruminales son capaces de sintetizar de novo los diez aminoácidos esenciales, la síntesis de estos aminoácidos se realiza a partir del amoníaco y esqueletos carbonados simples, que se producen durante la degradación del alimento.

# BIOQUÍMICA

Trasnominación, desaminación, descarboxilación, transdesaminación y degradación de aminoácidos.

Los aminoácidos introducidos por dieta se mezclan con aquellos liberados en la degradación de proteínas endógenas y con los que se sintetizan de nuevo, estos aminoácidos están circulando en la sangre y distribuidos en todo el organismo sin que exista alguna separación

Los aminoácidos tienen un destino de mucha importancia cuando se incorporan a las cadenas polipéptidicas durante la biosíntesis de proteínas especificadas del organismo, en segunda base los aminoácidos son utilizados para la síntesis de compuestos nitrogenados y la última es que los aminoácidos que están en exceso al no poder almacenarse son eliminados por la orina o pueden utilizarse con fines energéticos.

Síntesis de bases nitrogenadas.

Las bases nitrogenadas son compuestos orgánicos cíclicos, que incluyen dos o más átomos de nitrógeno, estas son parte fundamental de los nucleósidos, nucleótidos, nucleótidos cíclicos, dinucleótidos y ácidos nucleicos

La síntesis de ADN ocurre cuando dichas unidades de nucleótidos se unen para formar el ADN, esto ocurre ya sea de manera artificial o natural, las unidades de nucleótidos tienen formación por una base nitrogenada, azúcar pentosa y grupo fosfato.

la totalidad de los organismos terrestres.

Estos son uricotélicos esto quiere decir que expulsan el excedente de nitrógeno en forma de urea.

Los vertebrados e invertebrados acuáticos eliminan el exceso de nitrógeno directamente en forma de ion amonio denominándose por ello animales amoniotélicos, estos tienen la capacidad de adaptación.