



Nombre del Alumno.

Edson Daniel De León Domínguez

Nombre del tema.

Enzimas que participan en el metabolismo.

Parcial.

4to.

Nombre de la Materia.

Bioquímica.

Nombre del profesor.

María de los Ángeles Venegas castro.

Nombre de la Licenciatura.

Enfermería.

Cuatrimestre.

1.

INTRODUCCION.

El metabolismo es el ensamble de las transformaciones moleculares y de transferencia de energía que se desarrollan sin interrupciones dentro de la célula o del organismo. Los procesos son ordenados, interviniendo procesos de degradación (catabolismo) y de síntesis orgánica (anabolismo). Se puede distinguir el metabolismo basal (durante el sueño) y el metabolismo en actividad (actividad cotidiana). Toda actividad celular y del organismo requiere de energía, pero también, de nutrimentos específicos (proteínas, ácidos nucleicos, lípidos, minerales, vitaminas), que deben moverse a través de membranas, con frecuencia contra un gradiente de concentración, lo que implica un gasto importante de energía. Los niveles de energía y las concentraciones de nutrimentos deben estar disponibles constantemente y deberán satisfacer la tasa de actividad y sus variaciones.

ENZIMA.	PROCESO METABÓLICO.	FUNCIÓN.
Maltasa	Citoplasma de las células de la mucosa	Glucosa
Di peptidasas	Mucosa intestinal	Dos aminoácidos
Entero peptidasa	Mucosa intestinal	Tripsina
Amilasa salival	Glándulas salivales.	Hidroliza LOS enlaces 1,4, produciendo dextrinas limitantes, matotriosa y maltosa
Pepsinas	Estómago	Rompen los enlaces peptídicos adyacentes a los aminoácidos aromáticos
Amilasa pancreática	Páncreas exocrino	Igual que la amilasa salival
Ribonucleasa	Páncreas exocrino	Nucleótidos
Carboxipeptidasa	Páncreas exocrino	Separa los carboxiaminoácidos terminales
Esterasa pancreática	Páncreas exocrino	Separa los carboxiaminoácidos terminales

CONCLUSION.

El metabolismo implica toda una serie de complicados procesos bioquímicos controlados que ocurren en las células de los animales para mantenerlos vivos. Para tener el metabolismo adecuado, los animales dependen en gran medida de los nutrimentos que adquieren vía la ración, que debe ser lo más adecuada posible para mantener el estado de salud de los animales y alcanzar las producciones deseadas. En el caso de los rumiantes el reto está en alimentar adecuadamente a la microflora ruminal y lograr su aprovechamiento en la alimentación del animal. se refiere a todas las reacciones químicas del cuerpo. Debido a que todas esas reacciones químicas liberan o requieren energía, se puede pensar que el metabolismo del cuerpo es un acto de balance de energía entre las reacciones anabólicas (de síntesis) y catabólicas (degradantes) .

<https://medium.com/@evelynchan/metabolismo-tambi%C3%A9n-presente-en-las-c%C3%A9lulas-dddb830ca592#:~:text=ENZIMA,qu%C3%ADmicas%2C%20efectuadas%20en%20las%20c%C3%A9lulas.&text=Las%20enzimas%20son%20aquellas%20que,uni%C3%B3n%20y%20de%20la%20transformaci%C3%B3n.>

<https://www.profesorenlinea.cl/Ciencias/AlimentaMETABOLISMOyENZIMAS.htm>