



Nombre del Alumno: Cecilia Gabriela Pérez Vázquez

Nombre del tema: metabolismo

Parcial: 4

Nombre de la Materia: bioquímica

Nombre del asesor: maría de los ángeles Venega

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: 1

Introducción

En el metabolismo **hay** procesos que liberan energía y otros que la consumen. La liberación y el consumo de energía no tienen por qué ocurrir al mismo tiempo ni en el mismo lugar de la célula, Debe existir, por tanto, un mecanismo que almacene y transporte esta energía desde los lugares donde se produce hasta donde se consume, Este mecanismo la degradación de una gran cantidad de moléculas (ejemplo, carbohidratos, ácidos grasos, aminoácidos) convergen en pocos intermediarios comunes Como un átomo de hidrógeno está formado por un electrón, perder un electrón equivale a perder un átomo de hidrógeno, y reducirse a ganarlo.

Metabolismo

los aminoácidos fenilalanina, triptófano y tirosina. Las proteínas parcialmente fraccionadas, pasan a intestino delgado como quimo La degradación de proteínas consiste en reacciones de hidrólisis a polipéptidos, tripéptidos, dipéptidos y finalmente aminoácidos que inicia con la pepsina, la digestión de las proteínas comienza en el estómago en donde el ácido secretado activa la pepsina el metabolismo es un proceso muy importante ya que los seres vivos siempre van a necesitar energía y se la obtiene del medio ambiente, como es el ejemplo de las plantas van adquirirla a través de la fotosíntesis y los animales a través de los alimentos que ingiere; también van a participar ciertas enzimas que ayudaran que el organismo capte las proteínas

cómo se caracteriza

El metabolismo es el conjunto de reacciones químicas que tienen lugar en las células del cuerpo para convertir los alimentos en energía. Nuestro cuerpo necesita esta energía para todo lo que hacemos, desde movernos hasta pensar o crecer. Hay unas proteínas específicas en el cuerpo que controlan las reacciones químicas del metabolismo

¿Cómo actúa el metabolismo?

El cuerpo puede utilizar el azúcar, los aminoácidos y los ácidos grasos como fuentes de energía cuando lo necesita. Estos compuestos son absorbidos por la sangre, que los transporta a las células

- El metabolismo es una especie de malabarismo en el que suceden simultáneamente dos clases de actividades:
- construcción de tejidos corporales y reservas de energía (llamado anabolismo)
- descomposición de tejidos corporales y de reservas de energía con el fin de obtener más combustible para las funciones corporales (llamado catabolismo)

El anabolismo, o metabolismo constructivo, consiste fundamentalmente en fabricar y almacenar. Contribuye al crecimiento de células nuevas, el mantenimiento de los tejidos corporales y el almacenamiento de energía para utilizarla más adelante

¿Qué es lo que controla el metabolismo?

El metabolismo es un proceso químico complicado. Pero no es de sorprender que mucha gente lo simplifique y solo lo vea como algo que influye en la facilidad con que nuestro cuerpo engorda o adelgaza

Un ejemplo Una tableta de chocolate tiene más calorías que una manzana, de modo que proporciona más energía al cuerpo El metabolismo basal puede influir en la tendencia a engordar de una persona. Por ejemplo, una persona con el metabolismo basal bajo El metabolismo basal se puede ver afectado por los genes de una persona y por algunos problemas de salud las personas con más músculo y menos grasa suelen tener metabolismos basales más altos. Pero las personas pueden cambiar su metabolismo basal en ciertos aspectos una persona que haga más ejercicio físico no solo quemará más calorías, sino que mejorará su forma física, lo que aumentará su metabolismo basal.

Conclusión

Con esto concluimos con el fin de dar a saber sobre el metabolismo conjunto de vías metabólicas; de un eficiente y preciso sistema de adaptación, integración, regulación y coordinación del metabolismo la vida es el intercambio continuo de la materia con el medio exterior de las relaciones que transforman.