

UDS

NOMBRE DE LA MAESTRA: Maria Venegaz

NOMBRE DEL ALUMNO: Gladis Esthepanie
Lobato Garcia

GRADO Y GRUPO: 2^a

MATERIA: BIOQUIMICA

LICENCIATURA: VETERINARIA Y ZOOTECNIA

La regulación de los procesos metabólicos es necesaria para equilibrar el aporte de energía en los diversos métodos de la vida celular, la presencia de gran cantidad de nutrientes, activará rutas de aprovechamiento de los mismos; mientras que en periodos de carencia, la célula utilizará las reservas almacenadas anteriormente.

En los seres vivos, las rutas sintéticas y degradativa para los mismos metabolitos coexisten y además están diseñadas para que funcionen en sentido unidireccional, tener ambas trabajando al mismo tiempo supone desperdicio energético sin sentido. Para evitarlo, se ha de realizar una integración que decida en cada momento el sentido más conveniente en que ha de funcionar el metabolismo.

La regulación metabólica puede ejercerse a varios niveles: como son el nivel molecular el cual mediante el control de las moléculas que participan en las reacciones metabólicas las más importantes son las enzimas, como también está el nivel celular en las eucariotas, la existencia de compartimento u orgánulos subcelulares determina muchas pautas de actividad metabólica. Algunas rutas metabólicas están circunscritas a un compartimento, mientras otras pueden desarrollarse en varios compartimentos; incluso dos reacciones idénticas, integradas en vías metabólicas diferentes, son catalizadas por enzimas cuya cinética y

regulacion es diferente, y por ultimo tenemos al nivel corporal en el caso de los organismos superiores pluricelulares, como el ser humano, se alcanza el nivel mas alto regulacion ya que el esta fomado por una enorme cantidad de celulas