



Nombre de alumno: Axel adrian arguello guillen

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes

Nombre del trabajo: Supernota

Materia: Bioquímica

Grado: 2

Grupo: B

# INTEGRACIÓN METABÓLICA

## 01

### PROCESO ESENCIAL

Se refiere a la coordinación y regulación de múltiples rutas metabólicas que interactúan entre sí para mantener la homeostasis celular y sistémica.

## 03

### METABOLISMO DE LOS LÍPIDOS

Los ácidos grasos son los principales metabolitos comunes. La beta-oxidación es la ruta metabólica principal para la degradación de los ácidos grasos, que produce acetil-CoA, ATP y NADH.



## 02

### METABOLISMO DE LOS CARBOHIDRATOS

La glucosa es uno de los principales metabolitos comunes. La glucólisis es la ruta metabólica principal para la degradación de la glucosa, que produce piruvato, ATP y NADH.



## 04

### INTERRELACIÓN DEL METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS, LÍPIDOS, PROTEÍNAS

Los carbohidratos y los lípidos pueden ser utilizados como sustratos para la síntesis de proteínas. Además, los ácidos nucleicos son sintetizados a partir de precursores de la glucosa.



## Bibliografía

<http://saber.ucv.ve/bitstream/10872/6103/9/Unidad%207%20Integraci%C3%B3n%20Metab%C3%B3lica.pdf>