

## PERDUTS EN EL METABOLISME

La complexitat de les vies metabòliques és impressionant. La visió d'esquemes de vies metabòliques com els que teniu a continuació, impressiona i fascina per la seva complexitat: per això segurament els trobem en format de pòsters.

Ara bé, dins d'aquesta complexitat, no ens hi hem de perdre.

1. Obriu el següent enllaç ,on s'hi representa el metabolisme general d'una cèl·lula del fetge,i contesteu:



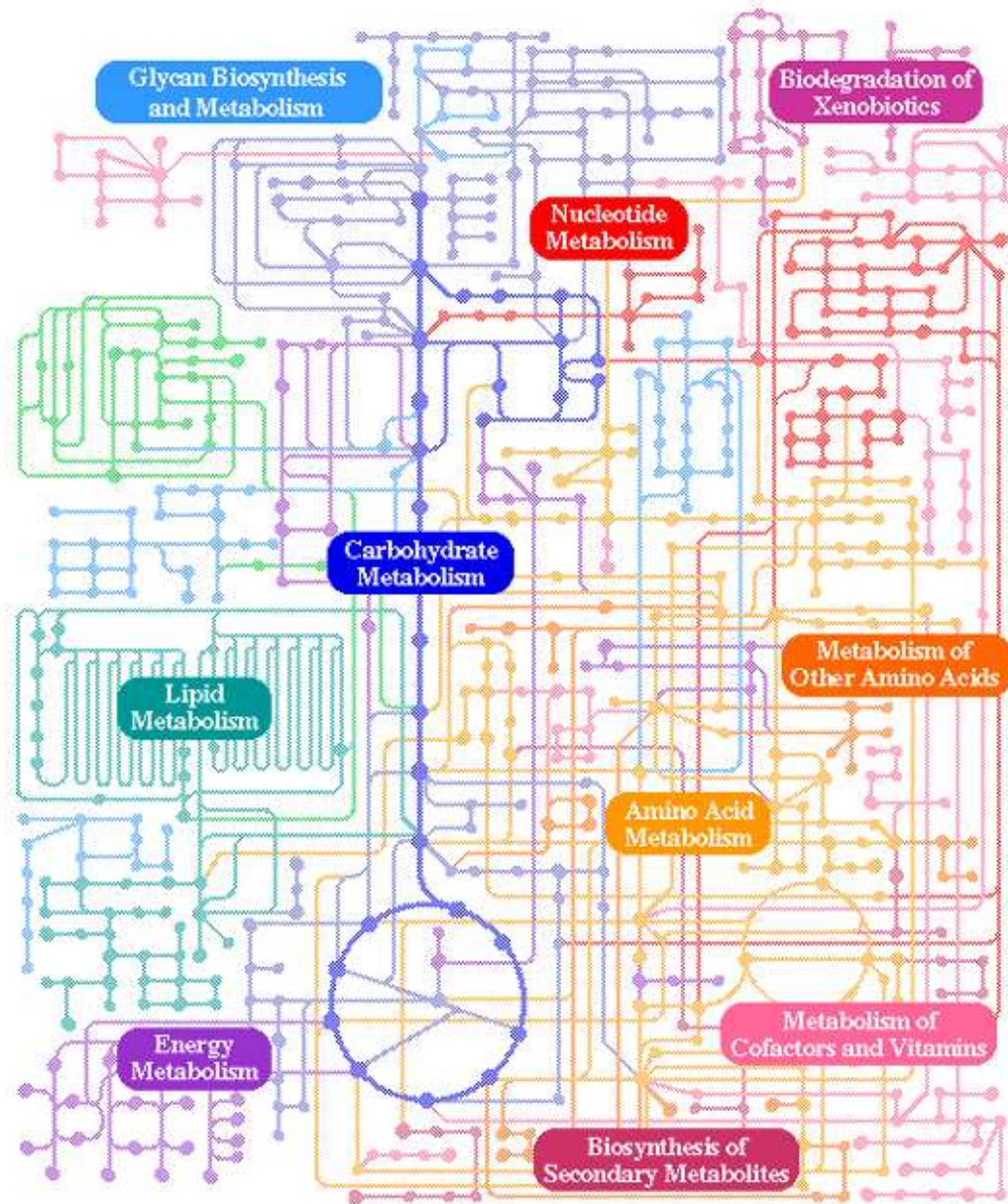
[Rutas Metabólicas Básicas en Hígado](#)  
Mi Salud Online

- A quin lloc es correspon la zona groga?
- I la de color verd?
- Quines rutes metabòliques, de les que has estudiat, es donen en aquestes dues zones?
- Sabríeu dir i justificar quines són rutes catabòliques i quines anabòliques?

2. Observeu ara la foto que teniu a la pàgina següent i sense massa esforç hi podreu identificar algunes vies centrals com:

- a) La glucòlisi
- b) Cicle de Krebs
- c) Cadena de transport electrònic
- d) La  $\beta$ -oxidació dels àcids grassos

Els punts representen els components que participen en la relació (metabòlits). Es pot comprovar com les vies metabòliques estan enllaçades les unes amb les altres.



Font: <http://manet.illinois.edu/2/images/pathways.gif>

3. I si us voleu embolicar més, podeu entrar a la pàgina següent i intentar situar el mitocondri:



[Metabolic Pathways](#)  
GenomeNet Education