



Exercício extra da Prova 2 – QBQ1252: Bioquímica Metabólica – Química

Cada resposta deve conter um mapa metabólico detalhado (com os intermediários e as enzimas envolvidos).

1. A regulação de diversos processos metabólicos acontece por cascatas de fosforilação. Explique o que acontece com o *metabolismo de glicogênio* e como as enzimas envolvidas são reguladas, em uma preparação de células musculares com a adição de: a) phosphorilase quinase + ATP; b) epinefrina.
2. Floridzina é um composto tóxico que bloqueia a reabsorção de glicose nos rins, levando a diminuição praticamente completa dos níveis de glicose no sangue. Ratos alimentados com floridzina e succinato de sódio excretaram 0.5 mol de glicose (produzida por neoglicogênese) para cada 1 mol de succinato de sódio ingerido. Como succinato é transformado para glicose? Explique a estequiometria.