

10º Questionário Avaliativo – Conteúdo 11

Catabolismo de Ácidos Graxos

Disciplina: DFN05450 - Bioquímica

Professor: Danilo Andrade

Data para entrega: 10/07/2023

Turma: AG1/AG2

Obs:

- Deve ser feito individualmente, à caneta e entregue em sala de aula ou ainda pelo classroom

Estudos em Bioquímica – Conteúdo 11 – Catabolismo de Ácidos Graxos

Em nossa última aula foi exposto que ácidos graxos, quando metabolizados, podem ser liberados de moléculas, tais como os triglicerídeos, para fins de conversão em energia na forma de ATP. Tal processo ocorre principalmente na matriz mitocondrial, e é chamado de β -oxidação, contudo antes de passarem pela β -oxidação os ácidos graxos precisam ser preparados para então serem transportados do espaço citoplasmático para dentro da mitocondria, onde os mesmos são submetidos às reações de oxidação liberando para a cada 2 carbonos um acetil-CoA.

1. Explique como ocorre o transporte de ácidos graxos para dentro da matriz mitocondrial e também descreva as reações da β -oxidação dos ácidos graxos que ocorre na matriz mitocondrial. (valor: 40%)
2. O que é a cetogênese? Quais são os produtos finais dessa via de metabolismo do acetil-CoA? (valor: 30%)
3. De forma sucinta defina o ciclo do glioxilato? (valor: 30%)