

8º/02 Questionário Avaliativo – Conteúdo 10

Catabolismo de Ácidos Graxos

Disciplina: Bioquímica

Professor: Danilo Andrade

Data para entrega: 12/07/2023

Turma: Nutrição

Obs:

- Deve ser feito individualmente, à caneta e entregue em sala de aula

Estudos em Bioquímica – Conteúdo 10 – 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 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.
2. O que é a cetogênese? Quais os produtos finais dessa via de metabolismo do acetil-CoA? E quais as consequências positivas e negativas desta via em organismo humano?