Questionário Avaliativo - Aula 03 - Glicólise

Disciplina: DFN05450 - Bioquímica **Professor**: Danilo Andrade

Data para entrega: 10/04 Turma: AG1/AG2

Obs:

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

• Após a data limite o questionário valerá metade da nota

Estudos em Bioquímicas - Aula 02

- 1. De forma organizada, descreva as 10 reações da glicólise, sempre mencionando e sublinhando em cada reação as enzimas envolvidas, cofatores, as moléculas energéticas que participam das reações e as moléculas formadas em cada reação. (valor 40%)
- 2. Durante as reações da glicólise há a participação de enzimas do tipo quinase, como é o caso da hexoquinase, fosfofrutoquinase, fosfoglicerato quinase e piruvato quinase. Há algum em comum quando da participação destas enzimas. O que sempre ocorre durante a glicólise quando este tipo de enzima está envolvida? (valor 20%)
- 3. Sobre a glicólise, para cada molécula de glicose que passar por erra rota: (valor 20%)
 - a. Quantas moléculas de ATP são consumidas na primeira etapa?
 - b. Quantas moléculas de ATP são produzidas na segunda etapa?
 - c. Qual o saldo final (saldo = quantidade produzida quantidade consumida) de:
 - i. ATP:
 - ii. NADH:
 - iii. Ácido Pirúvico (Piruvato):
- 4. Você precisa explicar a glicólise de uma forma simples para seu amigo calouro, colega de republica. Responda essa questão explicando didaticamente que a glicólise é composta por (I) 10 reações, (II) duas etapas, (III) quantos ATPs são consumidos e produzidos em cada etapa e (IV) quantos ácidos pirúvicos são produzidos para cada molécula de glicose que entra nessa rota bioquímica. Dica: para responder você pode se orientar pelo slide nº02 da aula. (valor 20%)