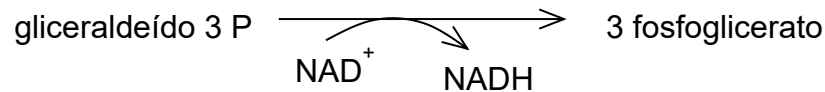


1. Qual a enzima que catalisa a fosforilação de glicose no tecido extra-hepático e seu regulador alostérico? Quais as diferenças entre essa enzima e a enzima presente no fígado?
2. Descrever a regulação da piruvato quinase, citando condições em que há acúmulo de fosfoenolpiruvato.
3. Esquematizar as reações catalisadas pela fosfofrutoquinase 2 e frutose 2,6 bisfosfatase. Descrever a importância deste sistema na regulação da via glicolítica.
4. Descrever a atividade da via glicolítica no músculo em função da relação ATP/ADP.
5. Explicar, detalhando os mecanismos de regulação de metabolismo envolvidos, por que o consumo de glicose muscular aumenta em situações em que há falta de O₂.
6. O arseniato age sobre a gliceraldeído-3-fosfato desidrogenase, modificando seu funcionamento e catalisando a seguinte reação:



A intoxicação por arseniato pode resultar em extensa hemólise (destruição de hemácias), sem grande acometimento de outros tecidos. Explique o mecanismo.