

6º Questionário Avaliativo

Disciplina: DFN13990 - Bioquímica

Professor: Danilo Andrade

Data para entrega: Na nossa próxima aula teórica presencial

Turma: BB1/BB2

Obs: Deve ser feito individualmente e a mão.

Estudos em Bioquímicas – Aula 07

1. Defina as vias listadas a seguir. Na definição lembre-se de incluir os produtos finais de cada via. (valor: 40%)
 - a. Fermentação etílica/alcoólica
 - b. Fermentação láctica
 - c. Glicólise
 - d. Gliconeogênese
 - e. Glicogênese
 - f. Glicogenólise
2. A gliconeogênese, uma via de síntese de glicose, possui algumas semelhanças com a via glicolítica, onde muitas enzimas da via glicolítica atuam realizando reações reversíveis para o perfeito fluxo das reações da gliconeogênese. Contudo, algumas reações da gliconeogênese são exclusivas pois necessitam da atividade de enzimas que ocorrem nesta via, mas não são observadas na via glicolítica. A atividade destas enzimas é fundamental para contornar as reações irreversíveis da via glicolítica. (valor: 30%)

Sobre a gliconeogênese responda:

- a. Quais são os precursores da gliconeogênese?
 - b. Indique, mencionando os substratos, produtos e enzimas, quais são as 4 reações da gliconeogênese que são necessárias para contornar as reações reversíveis da via glicolítica.
3. A glicogenólise e a glicogênese são vias de catabolismo e anabolismo do glicogênio, carboidrato este que apresenta semelhanças com o amido. A fim de desenvolver uma maior compreensão sobre estes polissacarídeos de reserva, acesse o link abaixo e use o texto que é nele apresentado para definir amido e glicogênio. (valor: 30%)

Link: <https://pt.gadget-info.com/difference-between-cellulose>