

Questionário Avaliativo – Aula 06 – Via das Pentoses Fosfato

Disciplina: DFN05450 - Bioquímica

Professor: Danilo Andrade

Data para entrega: 21/11

Turma: AG1/AG2

Obs: Deve ser feito a mão e individualmente.

Estudos em Bioquímicas – Aula 06 – Via das Pentoses Fosfato

1. Qual a importância da via das pentoses fosfatos? Responda indicando os dois principais produtos formados (NADPH e Ribose-5-fosfato) e qual a finalidade/uso metabólicos destes produtos. (valor 25%)
2. De que forma o NADPH interfere na regulação desta via? (valor 25%)
3. Faça um paralelo dos papéis metabólicos do NADH e do NADPH. Dica: indique quais as vias principais de produção desta duas coenzimas e qual a função de cada uma. (valor 25%)
4. A via das pentoses fosfato pode ser didaticamente dividida em duas fases. Qual nome é dado a cada uma destas fases e quais as características de cada uma? Dica: para responder sobre as características solicitadas nesta questão acesse o conteúdo do link a seguir (valor 25%):

<https://www.ufrgs.br/napead/projetos/pentoses/index.html#fases>

No link você encontrará texto específicos para responder essa questão. Este mesmo link também irá auxiliar na resolução das questões 01 e 02.

Dicas e comentários:

Prezado aluno, chegamos ao final da nossa 6ª aula teórica da disciplina de Bioquímica. Até aqui estudamos algumas das principais via metabólicas, vias estas fundamentais para processo de produção de energia química, biossíntese de macromoléculas e proteção contra agente oxidantes. E ainda estudaremos outras mais.

Os conteúdos abordados tem trazido em grande volume novos termos, conceitos e nomenclaturas para o nosso dia a dia como estudantes e profissionais. Memorizar estes termos é sempre um desafio, alguns terão maior facilidade e outros menor facilidade. Em função disso quero dar algumas dicas de estudo para que você aproveite com mais eficácia os assuntos abordados e possa tirar melhor proveito durante as disciplinas futuras e também durante as atividades profissionais que vierem a exercer:

Dica 01: Enquanto resolve as questões discuta o assunto com seus colegas ou tente explicar para o que você aprendeu

Você gosta de estudar em dupla, trio ou grupo de estudos? Procure então responder as questões juntos. Um apoia o outro e um aprende com o outro. Deixe o ego de lado, e permita-se ouvir a explicação do seu colega. Após ouvir tente explicar para o ele o que você entendeu e então se tiver algo a complementar, sinta-se à vontade e faça seu comentário. **Faça do momento de estudos em grupo uma roda de discussão.**

Dica 02: Produza resumos, seja organizado e explique o assunto para você mesmo

Prefere estudar sozinho? Então enquanto resolve as questões, produza resumos do conteúdo estudado. Mapas mentais é uma forma muito útil de resumo. Isto vale para o estudo em grupo também. Procure neste processo ser o mais organizado possível. Produza seus próprios resumos, assim você estará estudando de forma ativa e gerará maior quantidade de estímulos o que ajudará a fixar melhor o assunto. Fazendo isso e sendo organizado você garante que terá um material que pode ser guardado hoje para servir como uma fonte de consulta futura, por exemplo, nos estudos de uma disciplina que aborde o mesmo assunto, numa preparação para um concurso público, no preparo de aula que você vem a dar, ou no desenvolvimento de uma pesquisa que você for desenvolver.