

## **8º Questionário Avaliativo – Conteúdo 09**

### **Via das pentoses Fosfato**

**Disciplina:** DFN05450 - Bioquímica

**Professor:** Danilo Andrade

**Data para entrega:** 26/06/2023

**Turma:** AG1/AG2

#### **Obs:**

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

#### **Estudos em Bioquímicas – Conteúdo 09 – 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, tem slide da nossa aula com esse conteúdo. (valor 25%)
4. A via das pentoses fosfato pode ser didaticamente dividida em duas fases. Qual nome é dada 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 textos 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 do nosso 9º conteúdo teórico da disciplina de Bioquímica. Até aqui estudamos algumas das principais vias metabólicas, vias estas fundamentais para o processo de produção de energia química, biossíntese de macromoléculas e proteção contra agentes oxidantes. E ainda estudaremos outras mais.

Os conteúdos abordados têm 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 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. Provavelmente você estará conhecendo um grande colega para projetos futuros.

**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. Flash Cards também são uma ótima opção. 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 desenvolvimentode uma pesquisa que você for trabalhar.

**Dica final (para o cansados): Não se deixe levar pelo marasmo, a preguiça quando se instalar ela te domina, nesse frio então é o tempo perfeito pra deixar tudo o possível para depois!! Dá um sacode aí, afinal você escolheu fazer uma graduação, faça valer o seu tempo em sala de aula**

O período letivo está quase finalizado, só mais cinco semanas e tudo estará concluído. Certamente a maior parte de vocês, já estão saturados de tantos assuntos, disciplinas e conteúdos, que as vezes nem se conectam claramente, já ansiosos para o período de fato acabar e então poder dar um tempo nos estudos. Eu imagino isso, já fui aluno também. Mas quer fazer a diferença? Não jogue seu tempo fora, aproveite o tempo em sala de aula para fazer anotações do conteúdo, tire dúvidas com o Professor, isso ajudará a dar estímulo ao seu cérebro, pegue livros na biblioteca, e leia, lógico! A leitura pode até ser difícil mas é só fazendo o difícil que se progride.