

Tema: Metabolismo de Controle: O DNA, O RNA e a Síntese de Proteína.

Ano: 3º ano do Ensino Médio

Introdução:

Ao falar com os alunos sobre o metabolismo de controle, DNA, RNA e a síntese de proteína, reforçamos uma postura reflexiva a respeito do funcionamento do corpo humano e as reações químicas que ele sofre compreendendo um pouco a respeito da estrutura do DNA e do RNA.

1.1 - Objetivos:

- Conhecer um pouco a respeito da estrutura do DNA e do RNA;
- Compreender a respeito dos Nucleotídeos;
- Ampliar o conhecimento a respeito da molécula de DNA;
- Possibilitar o conhecimento a respeito da estrutura do RNA;
- Despertar a compreensão sobre a síntese de RNA..

1.2 – Conteúdo Programático:

- Nucleotídeos: as unidades dos ácidos nucleicos;
- A molécula de DNA;
- Ligação entre as bases no DNA;
- Estrutura do RNA;
- Como o DNA é replicado;
- Síntese de RNA;
- A síntese de proteínas;
- O código genético;
- Os tipos de RNA que participam da síntese de proteínas;
- Atividade em grupo: Pesquisa sobre “Tipos de RNA que participam da síntese de proteínas”.

1.3 – Materiais Utilizados:

- Vídeos, imagens e textos que mostrem diferentes exemplos que expliquem a respeito do Metabolismo de Controle: O DNA, O RNA e a Síntese de Proteína;
- Datashow;
- Caneta, Lápis de escrever, borracha e apontador;

2.1 - Metodologia:

O (A) professor (a) irá iniciar a aula falando a respeito da estrutura do DNA, do RNA e a Síntese de Proteína no organismo do ser humano.

Além disso, o professor irá mostrar para os alunos, vídeos, imagens e textos que demonstrem e exemplifiquem a respeito dos Nucleotídeos. Também abordaremos sobre a molécula de DNA, as ligações entre as bases no DNA, a estrutura do RNA, e como o DNA é replicado.

Dessa forma, o professor (a) irá abordar a respeito da síntese de RNA, a síntese de proteínas, o código genético e sobre os tipos de RNA que participam da síntese de proteínas.

Para finalizar, o Professor (a) irá propor uma atividade em que os alunos terão que realizar uma pesquisa em grupo sobre “Tipos de RNA que participam da síntese de proteínas”. O Professor (a) irá marcar com os alunos a data para a entrega do trabalho.

2.2 - Avaliação:

A avaliação acontecerá mediante observação da participação e envolvimento dos alunos na realização das atividades. O professor irá avaliar nos alunos alguns critérios como:

- A participação dos alunos em meio à apresentação do conteúdo e a conversa sobre o assunto em questão;
- A interação dos alunos e a exposição de suas ideias frente ao tema proposto;
- Quais conhecimentos a respeito do assunto eles possuem;
- Quais dúvidas eles apresentam a respeito do tema;
- Qual o ponto de vista dos alunos após falar sobre Metabolismo de Controle: O DNA, O RNA e a Síntese de Proteína.

2.3 – Observações:

Além de todos esses fatores analisados, temos em mente que todas as atividades propostas neste plano de aula contribuem para que os alunos interajam entre si se socializando e que pensem e reflitam sobre questões do cotidiano.



Este Conteúdo está licenciado com uma Licença.