

Planificação aula a aula

<ul style="list-style-type: none">• Aula 1<ul style="list-style-type: none">• Filme resumo sobre ADN e Síntese proteica.<ul style="list-style-type: none">→ Engloba<ul style="list-style-type: none">• Localização do material genético• Estrutura do DNA• Transcrição• Tradução• Discussão com os alunos daquilo que foi apreendido do filme
<ul style="list-style-type: none">• Aula 2<p>ADN (com apoio de imagens do filme)</p><ul style="list-style-type: none">• Localização, natureza e estrutura• Experiência: Extração do DNA
<ul style="list-style-type: none">• Aula 3<ul style="list-style-type: none">• Resumo e continuação da aula anterior (palavras-chave)• Replicação do DNA (exploração do livro sobre a experiência de Meselson e Stahl)
<ul style="list-style-type: none">• Aula 4<p>RNA (com base em imagens do filme)</p><ul style="list-style-type: none">• Composição e estrutura- resumo síntese proteica- resumo transcrição e processamento
<ul style="list-style-type: none">• Aula 5<ul style="list-style-type: none">• Código genético• Mecanismo da síntese de proteínas• Transcrição• Tradução

• **Aula 6**

- Resumo da aula anterior (palavras-chave).
- Continuação da exploração da apresentação electrónica sobre a síntese de proteínas.
- **Alterações no material genético**

• **Aula 7**

- **Ciclo celular.** As fases do ciclo celular. A **Mitose**.
- Exploração de apresentação electrónica e de figura do manual.

• **Aula 8**

- Ficha de trabalho sobre a Mitose.
- **Estabilidade do programa genético.**
- **Crescimento e regeneração de tecidos.**

• **Aula 9**

- **Diferenciação celular.** Regulação da **expressividade genética**.
- **O cancro.**
- Revisões para o jogo de verificação de conhecimentos.

• **Aula 10**

→Jogo “Trivial” sobre toda a unidade (perguntas e respostas), cujo “queijinho” representa temáticas como:

- **Estrutura do DNA**
- **Estrutura do RNA**
- **Replicação do DNA**
- **Síntese proteica**
- **Mitose**
- **Alterações do material genético e diferenciação celular**