

METAS DA AULA: TRANSCRIÇÃO E PROCESSAMENTO DE RNA

**As metas podem ser usadas como um guia dos conceitos mais importantes para facilitar os estudos.**

Esta aula será dividida em 2 tópicos principais, cada um com as suas metas.

**PARTE 1) TRANSCRIÇÃO**

**Meta: Entender o processo de transcrição em bactérias e eucariotos.**

**Objetivos:**

- 1.Saber comparar replicação e transcrição do ponto de vista bioquímico.
- 2.Entender o ciclo da transcrição em linhas gerais.
- 3.Entender como as RNA polimerases bacteriana e eucariótica reconhecem seus promotores.
- 4.Entender como se dá a transição entre iniciação e alongamento da transcrição em procariotos e eucariotos.
- 5.Entender como ocorre a terminação da transcrição em procariotos e eucariotos.

**PARTE 2) PROCESSAMENTO DE RNA**

**Meta: Entender as etapas de processamento para formação de um mRNA eucariótico maduro.**

**Objetivos:**

- 1.Entender porque mRNAs eucarióticos precisam sofrer processamento.
- 2.Saber descrever as modificações que ocorrem nas extremidades 5' e 3' do mRNA e suas funções no núcleo e no citoplasma.
- 3.Entender como a estrutura gênica em eucariotos torna o processo de splicing necessário.
- 4.Entender a importância da precisão do processo de splicing.
- 5.Saber descrever o que é splicing alternativo e entender a sua importância.