Replicação do DNA

Autor(res)

Luciano Da Silva Buiati
Rayssa Maria Lino Carvalho
Juliana Vassalo

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE SÃO PAULO

Resumo

O artigo aborda a relevância das pesquisas de Kornberg na elucidacao dos mecanismos envolvidos na transcrição do DNA em mRNA e subsequente síntese de proteínas. Destaca-se o papel central da enzima RNA polimerase II, juntamente com outras proteínas, nesse processo vital para a expressão genética. Os estudos de Kornberg permitiram não apenas identificar a função da RNA polimerase II, mas também compreender a interação entre essa enzima e as proteínas associadas, fornecendo uma visão tridimensional do complexo proteico por meio da cristalografia de raios X. Essa visualização detalhada contribuiu significativamente para a compreensão molecular da transcrição e abriu novas perspectivas para a pesquisa biomédica.