Replicação do DNA e

Autor(res)

Flavia Thomazotti Claro
Juliana Vassalo

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE SÃO PAULO

Resumo

Replicação do DNA
A replicação do DNA, crucial para a hereditariedade e sobrevivência celular, ocorre na fase S da interfase, garantindo que cada célula filha receba uma cópia exata do DNA. Este processo semiconservativo envolve a separação das fitas da dupla hélice e a síntese de novas fitas complementares, coordenada pela DNA polimerase. A precisão é essencial para evitar mutações. Proteínas adicionais, como a helicase e a primase, e sequências específicas de DNA são fundamentais para iniciar e concluir o processo em cromossomos eucarióticos, assegurando a estabilidade genômica.