

Instuderingsfrågor – Initiering och terminering av eukaryot DNA replikation.

1. Vad är PCNA?
2. Beskriv den roll ORC spelar vid initiering av eukaryot DNA-replikation. Vilken roll spelar Cdc6, Cdt1, och MCM-helikaset i denna process.
3. När i cell-cykeln och hur aktiveras MCM-helikaset?
4. Vilka DNA-polymeraser är verksamma vid den eukaryota replikationsgaffeln? Vilka aktiviteter har dessa?
5. Beskriv den eukaryota replikationsgaffeln och de enzymer som finns där!
6. Hur fungerar enzymet telomeras? Hur kan detta enzym se till att kromosomändar replikeras korrekt?