

## **Instuderingsfrågor – DNA replikation**

1. Förklara följande begrepp: replikationsbubbla och replikationsgaffel.
2. Var är ett origin of replication?
3. Hur skiljer sig DNA-syntes åt på leading och lagging strand?
4. Vilken funktion har 3' till 5'-exonukleas-aktiviteten som återfinns hos många DNA-polymeraser?
5. Vad är processivitet? Hur kan en sliding clamp stimulera processivitet?
6. Vad är ett primas? När behövs ett sådant enzym?
7. Hur går "Okazaki fragment maturation" till i våra celler?
8. Vilka aktiviteter är förknippade med exonukleas och endonukleas.
9. Hur fungerar helikas?
10. Vilken roll spelar enkelsträngsbindande proteiner? Vad heter detta protein i våra celler?
11. Varför bildas positiva supercoils? Vilka enzymer kan ta bort supercoils och hur?