

Instuderingsfrågor – RNA-syntes och processning

1. Hur ser en transkriptionsbubbla ut?
2. Vilka tre typer av RNA-polymeraser finns i kärnan och vilka gener transkriberar de?
3. Vad är alfa-amanitin?
4. Vilka sekvenser hittar man vid en eukaryot promotor?
5. Hur bildas preinitieringskomplexet?
6. Vilka aktiviteter hos TFIIF startar transkriptionen?
7. Vilken roll spelar CTD (den C-terminala domänen) vid transkription och processning av mRNA?
8. Hur processas den primära RNA-molekylen för att bilda mogn mRNA?
9. Vad är en 5'-cap och vilken funktion har den?
10. Vad är en poly(A) svans, hur sätts den på och vilken funktion har den?
11. Vad är intron och exon?
12. Beskriv de grundläggande stegen vid splicing!
13. Vad är alternativ splicing? Vilken betydelse har denna process?