

Instuderingsfrågor – Kontroll av genuttryck i prokaryoter

1. Vad är en gen?
2. Vilken sträng i DNA skrivs av till RNA under transkription – vad styr detta?
3. Vad är ett operon?
4. Vad är en Shine-Dalgarno-sekvens?
5. Hur är RNA-polymeras uppbyggt i E. coli – skillnader mellan kärnenzymet och holoenzymet?
6. Vilken roll spelar sigma-faktorn?
7. Hur hittar RNA-polymeraset till promotorn i E. coli?
8. Vad menar man när man säger att generna i ett operon kan regleras gemensamt?
9. Vad är en repressor? Förklara hur Trp-operonet regleras!
10. CAP är en aktivator – hur fungerar denna?
11. Förklara hur lac-operonet fungerar!
12. Vad är en bakteriofag? Hur har den bidragit till vaccinproduktion?
14. Hur fungerar Rifampicin resp. Actinomycin?