

Prov Ke2
Molekylärbiologi
distans/2016-05-19/PLE

Hjalmar

Namn: _____

- Alla uppgifter kan ge mellan E och A.
- Välj 2–3 frågor och besvara dem.
- Svara på ett separat papper för varje fråga!
- Försök att visa både bredd och djup i dina frågeval och svar.

1. Förklara funktionen hos: tRNA, ribosom, mRNA, intron och exon
2. Förklara hur ett protein bildas, från DNA till färdigt protein.
3. Du har tidigare läst om mutationer när du läst om biologi. Nu har du läst mer om kemin bakom mutationer, använd det du vet om kemin för att redogöra för hur olika mutationer påverka – eller inte påverka! – en organisms egenskaper.
4. Forskare har nyligen skapat DNA med en som har en ny, femte kvävebas (3FB) som bildar baspar med sig själv och fått DNA-polymeras att replikera DNA-sekvenser innehållande 3FB. På sikt hoppas forskarna kunna skapa en bakterie som använder sig av den nya kvävebasen. Diskutera!

Egen fråga Hitta på en *egen* fråga inom området och besvara den.

Lycka till!