# Uppgifter: Från gen till protein

1. Förklara hur dina gener kan påverka hur du ser ut och fungerar samt hur generna kan göra att två personer ser olika ut och fungerar olika.
2. Redogör för skillnad mellan DNA och RNA när det gäller uppbyggnad och funktion.
3. Beskriv hur transkriptionen går till med hjälp av följande begrepp; RNA-polymeras, promotor, mRNA, adenin, tymin, uracil, guanin, transkriptionsfaktorer.
4. Beskriv hur mRNA:t modifieras innan det transporteras ut ur cellkärnan till en ribosom.
5. Beskriv hur translationen går till med hjälp av följande begrepp; triplett, nukleotider, aminosyror, tRNA, mRNA, ribosom, lilla subenheten, stora subenheten, initiering, elongering, terminering, startkodon, kodon, antikodon.
6. Kan vi själva påverka transkriptionen och translationen av olika gener på något sätt? Ge ett exempel.