

Opgave: *Det centrale Dogme*

Hver gruppe oversætter en DNA-sekvens på en linie til aminosyresekvens.

Oversæt først DNA sekvensen til mRNA

Derefter oversættes mRNA koden til aminosyresekvens

Får du samme resultat, hvis du anvendte DNA-koden direkte?

Gruppemedlemmerne oversætter koderne hver for sig og kontrollerer herefter, at man har fået samme resultat.

Hvilke molekyler i cellen er ansvarlige for at cellens oversættelse af mRNA til aminosyresekvens?

>Sekvens 21

```
CCCTCGTAGGCTACCGGACGGTCTCAAAGCGTCGTAGTACGACGTCTACCAGCAGACGTG
GCATCTACACCCGGTGATAACCTCGATATAAAGGCGGGAGTCATTATTCGAGGCAGCATT
CGAGTAATCCGGGAGCTGACGACGTCCAGGGAAATCGGTTAATCCTCCCTAAGACAGAAA
TAAGCATTTTGGTGCCGGAGTTTGTCTTGGGCGGTTTGTGTGGAGGAGGAGATGGATCGG
ATGACCCATACCGTTAATAAAAAGTACCAATTTAGGCCGCCTAAGCGCAAGCCTACTTGCA
GCTATAAGTGGTACAGATTCCCTTGGTGCCTCGTCGTCGCGGCTGTGAGCATCTGCAGG
AGGAGGCTACACTTCGAATCACAGTGATCAGAGATAGCGTTATGCGAGCAGCTCTGTTGA
ATGTAGCGTCCGGGAGTTTCATATGGCACTAGCGCCAACAGTCTGGTAAATGTGCAACTTG
GCTTAGTCTTGAGCTGGGGTAACCAACTCAAATCGTCTTGGTAACCCTTAATAGACTTG
CAGTGATTGTGGCACTGCATATCATCTCATCCCAAGGACCATTCATCCAAATCCACGT
TTCTGAAGTTGGTTTCGCATCCATACCAGCAAAATCGTCAGGATGAGCCTCGGGATCAGAA
ACAGCGTAAGCCTCGGGAACAGGCTGGGGTGCTGCAAAGGCTCCGGTGTGAGAAAGTCCG
AAGACGGTGATACCGATGGAGAGGATGGTGGTAAATTCATCTCCATCAGCTCGTGCAATG
TAAACTACGGTATCTGCGCGAGTAGGAGACACCAATCCGATGCCAAGACGCACGTTTCGT
GGTCCATCGGGAATACGCGAATAAGCGTATGTACTACTGAAGAGAGCACAACGTTATTAT
CAGCTGAGAGCCTGCATACATGTCCTGTAGGCTATGACATATGCTGTAATCCGATCATAG
GATTATATTTATTTCCCCCCCCAAGCACACCTGAACAATTATGAGGTTGGGTTTTTCGACG
GCTCCTGGCCCTCCGATGCATATTGCGTAGTGTATACACTAGCGTCGACTAGAGTCGTCC
GTGCCCTTCGGTTCGGGGTCGACAAATTTTCGGAAAAAGGGACGGGTCCGGAGAATCAGTCT
GAGTCATCACACACCGCTCCAAATGCTTCCGCACGGTTGTGACTTGGAACTTATAGTGT
CCCCTTTAGCATGCACGTTATGCTCTAAGCCAAGCCCTGGTATGTCATGCGCAGCAGCTA
GCGATCGAAGGTCCCTCGCATATAGAAGTGGGGGCCAAAAAAATGGCGTCTTCCGAATG
TTAGGTATAGAACCTCCACTCGACTTACAGGGTTCACAGTCTGGGCCTGTAGTTCGGCCT
TGCGGCGGTATTTGGGCACATGGGTGGGCATCGGGGTCGCGGCTTCCCCTGGGCCAATGT
GGACGTAGGGCGAAACAGACGGGCCATGCGCGGGAGACTCGGAATATGACTATTGGAAAA
TTATGTGGTACCCAGGCGAACCGACTATTGTTGCCCGTCGCAAGTCGATCCACGTCTCA
TGTATTTTTTCGATCACTGTGGAATAGTTTAAACGAGTCTCGACGCAGAAACCGTTTCCACC
CCCACGAAGGGCCGACGGATAAATGCCCTCGTTGACC
```