

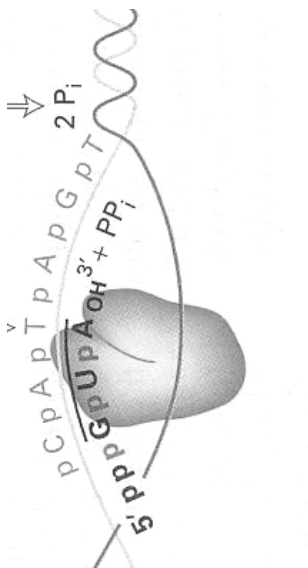
Kotitehtävä #7: ORFin etsintä, koodin kääntäminen (eli dekoodaus)

Tämä DNA-nukleotidisekvenssi (kaksi riviä) on otettu geenipankista 17.03.2005. Suunta satunnainen! Tutki kynätyönä, mikä on (tai mitkä ovat) STOP-kodonien puuttumisesta pääteltynä avoin lukukehys. Aloituskodonia ei ole tarkoitus edes löytää. Käännä ORF aminohappokielelle (käännä yksi, jos ORFeja on useampia). Tee tehtävä tähän lomakkeeseen kynällä ja näytä luennolla. Valitettavasti tietokoneella tehtyjä suorituksia ei hyväksytä (ne kun monistuvat niin helposti). Yksilösuoritus.

acattgatatccgtaaggacctgtacgccacaatgtgctttccggcggtaccacg

atgtaccctgggtattgctgatcgtatgcagaaggagatcactggcctggccccag

caccatga



The Genetic Code					
1st position (5' end)	2nd Position				3rd Position (3' end)
↓	U	C	A	G	↓
U	Phe Phe Leu Leu	Ser Ser Ser Ser	Tyr Tyr STOP STOP	Cys Cys STOP Trp	U C A G
C	Leu Leu Leu Leu	Pro Pro Pro Pro	His His Gln Gln	Arg Arg Arg Arg	U C A G
A	Ile Ile Ile Met	Thr Thr Thr Thr	Asn Asn Lys Lys	Ser Ser Arg Arg	U C A G
G	Val Val Val Val	Ala Ala Ala Ala	Asp Asp Glu Glu	Gly Gly Gly Gly	U C A G