

Online Proefstuderen

Bio-informatica

Opdracht – module over DNA sequencer

Hieronder staan vijf stukken DNA-code van vijf verschillende prokaryoten. Gebruik het algoritme BLAST en de database van NCBI om de micro-organismen te identificeren. Veel succes! Beantwoord voor elk van de micro-organismen de vragen onder de DNA-code. Bij stap 4 vind je de antwoorden van onderstaande vragen. Veel succes!

- [Ga naar de database van NCBI BLAST](#)

#1

```
GCTAATACCGCATAACGTCGCAAGACCAAAGAGGGGGACCTTAGGGCCTCTTGCCATCG
GATGTGCCAGATGGGATTAGCTAGTAGGTGGGGTAACGGCTCACCTAGGCGACGATCC
CTAGCTGGTCTGAGAGGATGACCAGCCACACTGGAAGTGAACACGGTCCAGACTCCTA
CGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCACAATGGGCGCAAGCCTGATGCAGCCATGCCG
CGTGTATGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAGTACTTTACAGCGGGGAGGAAGGGAGTAAAG
TTAATACCTTTGCTCATTGACGTTACCCGCAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGC
AGCCGCGGTAATACGGAGGGTGCAAGCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGCACG
CAGGCGGTTTGTAAAGTCAGATGTGAAATCCCCGGGCTCAACCTGGGAACTGCATCTGAT
ACTGGCAAGCTTGAGTCTCGTAGAGGGGGGTAGAATTCCAGGTGTAGCGGTGAAATGCG
TAGAGATCTGGAGGAATACCGGTGGCGAAGGCGGCCCCCTGGACGAAGACTGACGCTC
AGGTGCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAAC
GATGTCGACTTGGAGGTTGTGCCCTTGAGGCGTGGCTTCCGGAGCTAACGCGTTAAGTC
GACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAACTCAAATGAATTGACGGGGGCCCGCA
CAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGTCTTGAC
ATCCACGGAAGTTTTTCAGAGATGAGAATGTGCCTTCGGGAACCGTGAGACAGGTGCTGCA
TGGCTGTCGTCAGCTCGTGTGTTGTGAAATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCT
TATCCTTTGTTGCCAGCGGTCCGGCCGGGAACTCAAAGGAGACTGCCAGTGATAAACTGG
AGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGACCAGGGCTACACACGTGC
TACAATGGCGCATACAAAGAGAAGCGACCTCGCGAGAGCAAGC
```

1. Wat is de Latijnse naam van de soort?
2. Waar zou je deze soort aan kunnen treffen?
3. Is deze soort gevaarlijk voor ons? Of juist nuttig?

#2

ACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGAGAGGAGCTTGCTCTTCT
TGGATGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTTGAGCGGGGGATAA
CTATTGAAACGATAGCTAATACCGCATAACAATGGATGACACATGTCATTTATTTGAAAGG
GGCAATTGTTCCACTACAAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTAGGTGAGGTAATGGCT
CACCTAGGCGACGATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGA
CACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACC
CTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTCCGGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAG
TCAAGAACGGGTGTGAGAGTGGAAAGTTCACACTGTGACGGTAGCTTACCAGAAAGGGAC
GGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTCCCAGCGTTGTCCGGATTTAT
TGGGCGTAAAGCGAGCGCAGGCGGTTTGATAAGTCTGAAGTTAAAGGCTGTGGCTCAAC
CATAGTTCGCTTTGGAAACTGTCAAACCTGAGTGCAGAAGGGGAGAGTGGAAATCCATGT
GTAGCGGTGAAATGCGTAGATATATGGAGGAACACCGGTGGCGAAAGCGGCTCTCTGGT
CTGTAAGTACGCTGAGGCTCGAAAGCGTGGGGAGCGAACAGGATTAGATACCCTGGTA
GTCCACGCCGTAAACGATGAGTGCTAGGTGTTGGATCCTTTCCGGGATTCAGTGCCGCAG
CTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACGACCGCAAGGTTGAAACTCAAAGGAATT
GACGGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACC
TTACCAGGTCTTGACATCCCGATGCTATTTCTAGAGATAGAAAGTTACTTCGGTACATCGG
TGACAGGTGGTGCATGGTTGTCGTCAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCA
ACGAGCGCAACCCCTATTGTTAGTTGCCATCATTAGTTGGGCACTCTAGCGAGACTGCC
GGTAATAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCTTATGACCTGGG
CTACACACGTGCTACAATGGTTGGTACAACGAGTTGCGAGTCGGTGACGGCGAGCTAATC
TCTAAAGCCAATCTCAGTTCGGATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGTCGGAATCG
CTAGTAATCGCGGATCAGCACGCCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGC
CCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTGAGGTAACCTTTTGGAGCCAGC
CGCCTAAGGTGGGACAGATGATT

1. Wat is de Latijnse naam van de soort?
2. Waar zou je deze soort aan kunnen treffen?
3. Is deze soort gevaarlijk voor ons? Of juist nuttig?

#3

GACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTCGAGCGAGCAGAACCAGCAGATTTACTT
CGGTAATGACGCTGGGGACGCGAGCGGCGGATGGGTGAGTAACACGTGGGGAACCTGC
CCCCTAGTCTGGGATACCACTTGGAAACAGGTGCTAATACCGGATAAGAAAGCAGATCGC
ATGATCAGCTTATAAAAGGCGGCGTAAGCTGTGCTATGGGATGGCCCCGCGGTGCATTA
GCTAGTTGGTAAGGTAACGGCTTACCAAGGCAATGATGCATAGCCGAGTTGAGAGACTGA
TCGGCCACATTGGGACTGAGACACGGCCCAAACCTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAAT
CTTCCACAATGGACGCAAGTCTGATGGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTCGG
ATCGTAAAGCTCTGTTGTTGGTGAAGAAGGATAGAGGTAGTAACTGGCCTTTATTTGACGG
TAATCAACCAGAAAGTCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGG
CAAGCGTTGTCCGGATTTATTGGGCGTAAAGCGAGCGCAGGCCGGAAGAATAAGTCTGATG
TGAAAGCCCTCGGCTTAACCGAGGAACTGCATCGGAAACTGTTTTCTTGAGTGCAGAAG
AGGAGAGTGGAATCCATGTGTAGCGGTGGAATGCGTAGATATATGGAAGAACACCAGTG
GCGAAGGCGACTCTCTGGTCTGCAACTGACGCTGAGGCTCGAAAGCATGGGTAGCGAAC
AGGATTAGATACCCTGGTAGTCCATGCCGTAACGATGAGTGCTAAGTGTGGGAGGTTT
CCGCCTCTCAGTGCTGCAGCTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACGACCGCAA
GGTTGAAACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATT
CGAAGCAACGCGAAGAACCCTTACCAGGTCTTGACATCTAGTGCCATCCTAAGAGATTAGG
AGTTCCCTTCGGGGACGCTAAGACAGGTGGTGCATGGCTGTCGTCAGCTCGTGTGCTGA
GATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGTTATTAGTTGCCAGCATTAAAGTTG
GGCACTCTAATGAGACTGCCGGTGATAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCA
TCATGCCCTTATGACCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGACAGTACAACGAGAAGCGA
GCCTGCGAAGGCAAGCGAATCTCTGAAAGCTGTTCTCAGTTCGGACTGCAGTCTGCAACT
CGACTGCACGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGAACGCCGCGGTGAATACGT
TCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCATGGAAGTCTGCAATGCCCAAAGCCGG
TGGCCTAACCTTCGGGAAGGAGCCGTCTAAGGCAGGGCAGATGACTGGGGTGAA

1. Wat is de Latijnse naam van de soort?
2. Waar zou je deze soort aan kunnen treffen?
3. Is deze soort gevaarlijk voor ons? Of juist nuttig?

#4

TGTTTGGAGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCTTAACACATGCAA
GTGCGAACGGAAAGGTCTCTTCGGAGATACTCGAGTGGCGAACGGGTGAGTAACACGTGG
GTGATCTGCCCTGCACTTCGGGATAAGCCTGGGAACTGGGTCTAATACCGGATAGGACC
ACGGGATGCATGTCTTGTGGTGGAAAGCGCTTTAGCGGTGTGGGATGAGCCCCGCGCCT
ATCAGCTTGTTGGTGGGGTGACGGCCTACCAAGGCGACGACGGGTAGCCGGCCTGAGA
GGGTGTCCGGCCACACTGGGACTGAGATACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGT
GGGAATATTGCACAATGGGCGCAAGCCTGATGCAGCGACGCCGCGTGGGGGATGACG
GCCTTCGGGTTGTAAACCTCTTTCACCATCGACGAAGGTCCGGGTTCTCTCGGATTGACG
GTAGGTGGAGAAGAAGCACCGGCCAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGGT
GCGAGCGTTGTCCGGAATTACTGGGCGTAAAGAGCTCGTAGGTGGTTTTGTCGCGTTGTT
GTGAAATCTCACGGCTTAACTGTGAGCGTGCGGGCGATACGGGCAGACTAGAGTACTGC
AGGGGAGACTGGAATTCCTGGTGTAGCGGTGGAATGCGCAGATATCAGGAGGAACACCG
GTGGCGAAGGCGGGTCTCTGGGCGTAAGTACTGACGCTGAGGAGCGAAAGCGTGGGGAGC
GAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAACGGTGGGTACTAGGTGTGGGTTT
CCTTCCTTGGGATCCGTGCCGTAGCTAACGCATTAAGTACCCCGCCTGGGGAGTACGGC
CGCAAGGCTAAAACCTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGCGGAGCATGTGG
ATTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGGTTTGACATGCACAGGACGCGTCTAG
AGATAGGCGTTCCTTGTGGCCTGTGTGCAGGTGGTGCATGGCTGTCGTCAGCTCGTGT
GTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGTCTCATGTTGCCAGCACGT
AATGGTGGGACTCGTGAGAGACTGCCGGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGATGACG
TCAAGTCATCATGCCCCTTATGTCCAGGGCTTCACACATGCTACAATGGCCGGTACAAAG
GGCTGCGATGCCGCGAGGTTAAGCGAATCCTTAAAAGCCGGTCTCAGTTCGGATCGGGG
TCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTTCGGAGTGCCTAGTAATCGCAGATCAGCAACGCTGCG
GTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTACGTCATGAAAGTTCGGTAACACC
CGAAGCCAGTGGCCTAACCCCTCGGGAGGGAGCTGTGCGAAGGTGGGATCGGCGATTGGG
ACGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTACCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTT

1. Wat is de Latijnse naam van de soort?
2. Waar zou je deze soort aan kunnen treffen?
3. Is deze soort gevaarlijk voor ons? Of juist nuttig?

