

Následující hypotetické geny budou exprimovány v expresním systému *E. coli* za účelem získání a charakterizace jimi kódovaného proteinu. Vyberte si jeden gen/protein, se kterým byste chtěli pracovat Vy. Svoji volbu co nejlépe zdůvodněte (uved'te konkrétní výhody a nevýhody práce s vybraným proteinem)...

Gen 1

```
ATGGAACCGATCGCTGTTACCGCTGTTGTTGGTGTGACGAACTGATCGGTGAAGGTCGTCGGACACCCCTGGCTCTGCTGATCGGTACCCTGA
TCATGCTGATCGCTACCTTCTACTGGATCGTTGTTGGTGGGGTCTGACCGAAAAAGAAGCTCGTGAATACTTCTCTATCACCCCTGCTGGTTCC
GGCTATCGCTTCTGCTGCTTACATCTCTATGTTGCTATCGGTCTGACCGACGTTTCAGACCGCTTCTGAAATGCTGGACATCTACTACGTTCTG
TAGCCTGACTGGCTGACACCCCGATCTGCTGATCGACTGGCTCTGCTGGGTAAAGTTGACAAAGTTCTATCGCTACCCTGGTTGCTGTTG
ACGCTCTGATGCTGGTTACCGGTTCTGACCGGTTGTTCTGCTCACACCCCGCTGGGTCTGTTACACCTGGTGGTGGTTCTTACCATCTGCATGAT
CGTTGTTGTTCTGCTACTTCTGGCTGCTACCTCTCTGGCTGCTGCTAAAGAAGCTGGTCCGGACGTTGCTTCTACCTTCAACACCCCTGACCGGT
CTGGTTCTGGTTCTGTTGGACCGTTACCGGATCCTGTGGATCATCGCTACCGAAGGTGCTGGTGTGTTGCTCTGGGTCTGGAACCCCTGCTGC
TGTTTCATGGTTCTGGACGTTACCGGTAAGTTGCTTTCGGTTTCATCTGCTGCTGCTTCTCGTGGTATCTGGGTGAAACCGACGCTCCGGAAC
GTCTGCTGCTGCTGAAGCTTCTGCTGCTGACTAA
```

Gen 2

```
ATGATAGAAGCTTATCATATATTAGGAATAACTGATGCTACTTTCAGCTAAAAAGAATTTGAATTTATGGATATATTTTTTAATATATAGTTT
TAGAAGCTAGAAGCTCCACCAGCTGCTTCAAATCACAATTAGATGTTGCTGGAGCTTGGGAATCAACTGGAATAAGAGGAAGAGTTGGAGCTGT
TAATAATAATGGAAAACTGAATTAACCTCATTATCCAGGACCATTAATACCAAGAAGAATGTTAAATGGATGATGTCAGCTGAAGCTGCT
ATGTTATTAGGAAGCTGATGAATCATTATATTCATATCAAAAATTAGTTGTTAATATAGAAAATGATCAAGTTGTTTACATGGATTTGGATCAA
GATTAATGAGAATACATGCTAGAACTATAAATGAAGGATCAGATCCAGGATTAGGACAAGCTTTGCTATAGGATATTTAATATTACCATTAGC
TGCTTATGCTTCCAGGAGAACTGCTGATGGATTAATACTATATTAAGATGGGAAGCTGATGATCAACATCATTACAGGAGATGAACCATTACAA
AGAGTTGCTTTAGAAAATCATTTAAACAATCAATACCAATATTTCCAAAGAGTTCCATCATTAATAATTAATCATGATGCTAAAGCTGTTGTTG
AAGAAAAAATAAGTTGAACAAGCTCCATCATTAATAAGAGTTGCTTTTAAAGACCAGAATCATATATAGATAGAATGGGAAGCTAGAGATTA
TAAATTAAGAGTTGAAGCTCAATCACCAAAAACAATCAATGAAGTTAGAAAAGTTACTGAAAGAATGCCAGAAGGATAGATATAAATTCAGGA
AAAAAGTTACTTTAGTTGATTTAAAGGACAAGAAGAACTTGAATACTGCTGCTTTAAATTCAGCTGTTGTTGCTATACATTTAAAGATG
ATTCACAATTATCAACTTTTTAATATATATTTCCAGCTGTATAGCTACTGTTGGAGATTA
```

Gen 3

```
ATGAAGAACATCAGCAACCTGCTGCTGCAGAAGAGGTTCTGCTGAGGCTGGGAGGAATCATCACACCAGCCTGACCACCCCTGAGCAGCCCGG
GAGTTATCCTGGGAAGCGAGGTTAGCGAGAAGACCGTTTTTCAGCCAGAAGAGCACCACCATCAACAGCGACAGCACCTTCAAGATCGGACAGCA
GCCGCCGAGGGACCCGAGCCTGGACAGCAACGACCAGAACCCGCCGATCGAGGTTATCCAGACCACCCCTGCTGGACAGCCTGGACGAGTACATC
AGGGCAGTTAGCAGCATCAGGAACAGCCAGACCAGCTGGTTAACCTGAACATCCCGGAAGCAGCACCACCCGCCGAGATCAGGAGGACCA
GGAACCAGGCAGAGAAGCTTTACTTCCCGTTGAGTTGAGTTGAGGGAAACAACATCGGATTCGTTTTTCAGGAGGAGGGACCTGTACCTGCA
GGGATACATCAACAGCAGGAACAGCACCTACTACTACTTTCAGGGACGGAACCGTTACCAGCGTTAGGCAGGCAACAGCCAGACCAGCTGAGC
GCAACCAGAACTACAACAGCCTGCTGGGAGGAGGTTTCAGCAGGGCAGACTTCAACCTGGACGAGCTGAGGCAGAGCTTCAAGAACCTGGTTA
ACAACAACCCGAGCAGGAACAGCCAGAGCATCAACACCCGACTGGTTAGGTTCCGAGTTGGAATCAGCGAGGCAGTTAGGTTCAACGAGGTTGG
AAGGAACGTTGGAAGGCTGTTGAGGAACCCGAGCGCAAGGATCAACTTCGACGACACCACGACACCGTTCTGAGCAACTGGAGCAGGTACAGC
AACATCGGACTGAACGGAACCAACAGCGACACCAGCGACTTCTACGACATCAGGCTGGGAGTTGCACTGTTTATCAACATCAGCAAGTAA
```

Gen 4

```
ATGACTTTGGGAGCTAGAAGACTACTATTTCTATTTGTTGGATTGGCTATTACTGTTTCTGGATTGCTCTGCTGACATGGATGGTGGG
CTATTGGACATATGATTGTTGCTGAAATTTGCTTTGAGACATATTAAGCCTGAAGTTGGAAGAAGCTGTTCAAAGATATTCTGCTAGAATTTCTGA
ATCTGGACCTTTTCTAAGACTCCTGATTTTGTCAAATGCTGGATGGGAGATGATGAATTAAGGATATGCTTTGACTGAAATGGCTGGA
TGGCATTATACTAATAAGATGATGTTTCATGCTAATCATACTACTACTGTTAATACTGATAAGAAGCCTAATGTTGATACTGGATTGAGATCTC
ATGTTAAGGATTAAGAGATCTGATGCTCCTCTTATGTTTTGCAAATTTTGTCTTTGGCTAATGTTGGACATTTTTATGGAGATTTGCATCA
ACCTATTCATACTACTGGAATGGTTTCTGGAAAGCATCCTAAGGCTGATAGAGCTGGAATGATGTTTCTGTTATGTTTATAGAGCTAGAAAGATG
AATATTCATGGAGTTGGGATTTCTATGTTGATGCTGGAGAATTTGATCCTGAAAGACCTTTGCTGATCTTCTTATGAAAAGACTAGAGATA
TTGCTTCTGATATTTTGTCTAGATATAATTTTTCTGAAAAGGATAAGACTCAAATAATCCTTCTGTTATGGTTGCTGAAGGATATCAATTTGGG
AAAGACTGTTGTTTATGATGGAGTTGAAAATAATACTGTTTGGACTGATGATTATATTACTAAGTGTAGAGAAACTGTTCAATCTAGAGTTACT
TTGGCTGGACATAGATTGGCTACTCAATGAATGAAGTTTTTTCTGCTCCTGGAGTTGGATTGGAATCTCTTTGATTTATTTTTGAGATTTT
TTGAATTTTTTTTTTAA
```

Pamatujte si: výhoda/nevýhoda je jen otázka úhlu pohledu...