Глава 5.

Задача «Узнай, что это за бактерия, по ДНК»

GGGAGTAAAGTTAATACCTTTGCTC

Глава 7.

Задача «Что выключает РНК»

AAUUGUUCCACAAUGCCACGC

Глава 11.

Задача «О чём может сказать нуклеотидная замена»

Норма

ACCTTGGCTGTACCCCCTGGGGAAGAGCAGAGATATACGTGCCAGGTGGAGCACCCAGGCCTGGATCAGCCCCTCATTGTGATCTGGGGTATGTG

Пациент

ACCTTGGCTGTACCCCCTGGGGAAGAGCAGAGATATACGTACCAGGTGGAGCACCCAGGCCTGGATCAGCCCCTCATTGTGATCTGGGGTATGTG

Глава 13.

Практическая работа 1. КОНСТРУИРОВАНИЕ ПРАЙМЕРОВ

5’-ATGTCGTGGGCCCTGGAAATGGCGGACACCTTCCTGGACAACATGCGGGTTGGGCCCAGGACGTACGCCGACGTACGCGATGAGATCAAT -3’

3’-TACAGCACCCGGGACCTTTACCGCCTGTGGAAGGACCTGTTGTACGCCCAACCCGGGTCCTGCATGCGGCTGCATGCGCTACTCTAGTTA -5’

Глава 17.

Практическая работа 7. «КОНСТРУИРОВАНИЕ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ РНК ДЛЯ СИСТЕМЫ CRISPR/CAS9

GTG-CCT-GCG-CTG-GAA-GCA-TGC-CCG-CAA-AAA-CGT-GGC-GTA-TGT-ACT-CGTGTA-TAT-ACT-ACC-ACC-CCT-A(A/C)A-AAA-CCG-AAC-TCC-GCA-CTG-CGT-AAA-GTT-TGC-CGT-GTT-CGT-CTG-ACT-AAC-GGT

ValProAlaLejGluAlaCisProGlnLizArgGliValCisTreArgValTirTreTreTreProLizLizProAsnSerAlaLejArgLizValCisArgValArgLejTreAsnGli

5’-GUUUUAGAGCUAGAAAUAGCAAGUUAAAAUAAGGCUAGUCCGUUAUCAACUUGAAAAAGUGGCACCGAGUCGGUGCUUU-3’

Лабораторная работа 14. «ТЕСТ НА ГМО»

1.

5’-CCCGACAGTGGTCCCAAAGATGGAC-3’ (первый прямой праймер),

5’-ATATAGAGGAAGGGTCTTGCGAAGG-3’ (первый обратный праймер).

2.

5’-GGGATCCACTTCATGCTTTCGTCC-3’ (второй прямой праймер),

5’-GGGAACCACATCACCACGGTACAT-3’ (второй обратный праймер).

Глава 17.