

QUESITI DELLA PROVA PRATICA DELLA SELEZIONE PUBBLICA N. 2019N62, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA — PROFILO TECNICO DI LABORATORIO PER LE ATTIVITÀ DI FACILITY "PLANTS GENOME

Prova pratica n. 1

Il candidato identifichi degli RNA guida utilizzabili per generare una pianta di Arabidopsis thaliana KO per il gene AT1GO8550.1 seguendo metodologie di genome editing.

Prova pratica n. 2

Il candidato disegni gli RNA guida utilizzabili per generare una pianta di riso KO per il gene omologo al gene di Arabidopsis thaliana AT1GO8550.1 utilizzando la proteina CPF1.

Prova pratica n. 3

Dal disegno di una strategia di genome editing per generare una pianta di Arabidopsis thaliana KO per il gene AT1GO8550.1 è stato identificato " seguente RNA guida da utilizzare con l'enzima SpCasQ. Guida 1 (rev) GGTCTGAAGGCACGCGACAT Il candidato valuti la qualità della guida e proponga eventuali miglioramenti.

Prova pratica n. 4

Dal disegno di una strategia di genome editing per generare una pianta di Arabidopsis thaliana KO per il gene AT5G56110.1 sono stati identificati i seguenti RNA guida da utilizzare con l'enzima SpCasQ. Guida 1(rev): TCTGCCATTAGATGCGAGAA Guida 2(for): CACCTAGCCGAAGCTGCCCT Il candidato valuti la qualità della guida e proponga eventuali miglioramenti.

Prova pratica n. 5

Il candidato identifichi degli RNA guida utilizzabili per generare una pianta di pomodoro KO per il gene omologo a AT4G18160.1