

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, A TEMPO PIENO, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA - PROFILO TECNICO DI LABORATORIO PER LE ATTIVITÀ DI FACILITY "PLANTS GENOME EDITING".

QUESITI COLLOQUIO

Elenco n. 1

1. Quali sono le peculiarità delle strategie TALEN, Meganuclease, CRISPR—casQ, Zinc Finger nucleases...
2. Il candidato descrive un metodo di trasformazione della pianta modello *Arabidopsis thaliana* e come questo si possa integrare con tecniche di genome editing.

Elenco n. 2

1. Il candidato descriva metodi di selezione di piante trasformate basati sull'alterazione di sequenze endogene dell'organismo di interesse.
2. Il candidato descriva un metodo di trasformazione delle piante di *Solanum chopersicum* e come si possa integrare con tecniche di genome editing.

Elenco n. 3

1. Il candidato descriva le peculiarità del sistema della dCasQ (dead CasQ o Cas9 inattiva).
2. Il candidato descriva la biolistica come metodo di trasformazione delle piante.

Elenco n. 4

1. Il candidato descriva le peculiarità dei sistemi CasQ e Cpf1.
2. Il candidato descriva metodi di trasformazione delle alghe diversi dall'elettroporazione.