

BIOTECNOLOGIE VEGETALI 4 CFU

Dott. Sabina Visconti

Programma

Nozioni di biologia molecolare delle piante: Arabidopsis pianta modello, utilizzo dei mutanti per lo studio della funzione dei geni. Colture di cellule e tessuti, micropropagazione.

Miglioramento genetico tradizionale. Metodologie di trasformazione genetica delle piante: Agrobacterium e sistema biolistico; progettazione di un costrutto transgenico; sovraespressione e silenziamento. Applicazioni delle biotecnologie vegetali in campo agroalimentare, industriale e farmaceutico.

Testi consigliati

A. Slater, N.W. Scott, Plant Biotechnology, Oxford University Press Materiale fornito dal docente