

Elementi di Biologia e Genetica Vegetale.

La composizione molecolare delle cellule vegetali: carboidrati, lipidi, proteine, acidi nucleici, metaboliti secondari. Organizzazione della cellula. Caratteristiche della cellula vegetale. Il ciclo cellulare. La bioenergetica: respirazione cellulare e fotosintesi. Riproduzione sessuale ed ereditarietà: il processo della meiosi. DNA: il deposito dell'informazione genetica. Struttura e replicazione del DNA. Espressione genica: trascrizione, traduzione e mutazioni. Le tecnologie del DNA e la genomica.