

Laboratorio di Genetica

A cura di Dr. Antonio Borzatti de Loewenstern
tel. 0586 266759
a.borzatti@provincia.livorno.it

Al giorno d'oggi le tecniche di indagine sul DNA hanno raggiunto livelli molto elevati grazie alle nuove metodologie e alle strumentazioni scientifiche sempre più perfezionate. Il laboratorio di Genetica è dotato di moderne apparecchiature in grado di compiere analisi sul materiale genetico come l'amplificazione del DNA e le analisi elettroforetiche. Nel laboratorio gli studenti affrontano percorsi per la comprensione della struttura del DNA ed i campi di applicazione della biologia molecolare.

Percorso Didattico
71

durata: 3h

Sup

IDENTIFICHIAMO UN OGM

Obiettivo

- W Identificazione, attraverso i precursori molecolari, di sequenze di DNA introdotte artificialmente nel genoma di Soia geneticamente modificata (roundup ready)
- W Apprendere le tecniche di base per lo studio del DNA
- W Apprendere l'uso della strumentazione di laboratorio

Attività

- W Estrazione manuale del DNA
- W Amplificazione tramite PCR
- W Elettroforesi su gel di agarosio
- W Audiovisivi sui meccanismi di amplificazione

