

# THIẾT KẾ VECTOR MANG CẤU TRÚC GEN DREB PHỤC VỤ TẠO CÂY CHUYỂN GEN KHÁNG HẠN

## TỔNG QUAN

### MỤC TIÊU

Tạo được vector mang cấu trúc gen DREB phục vụ tạo cây chuyển gen kháng hạn.

Đánh giá hoạt động của vector trên cây thuốc lá mô hình.

### NỘI DUNG

- Phân lập gen DREB từ mRNA của cây đậu tương;
- Thiết kế vector chuyển gen mang cấu trúc gen DREB
- Tạo chủng vi khuẩn *Agrobacterium* mang vector chứa cấu trúc gen DREB;
- Phát triển hệ thống tái sinh ở cây thuốc lá mô hình
- Biến nạp, kiểm tra kết quả biến nạp và hoạt động của cấu trúc gen DREB trong cây thuốc lá mô hình.

## PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

### HIỆU QUẢ KTXH

- Nâng cao năng lực nghiên cứu của chủ nhiệm đề tài và các thành viên tham gia đề tài.
- Đào tạo học viên cao học, sinh viên nghiên cứu khoa học cho trường Đại học Sư phạm- ĐH Thái Nguyên. Kết quả nghiên cứu của đề tài là tài liệu phục vụ nghiên cứu, đào tạo ngành Sinh học và Công nghệ Sinh học tại ĐH Thái Nguyên.
- Vector mang cấu trúc gen DREB điều khiển hoạt động của nhóm gen liên quan đến tính chịu hạn có thể chuyển vào các đối tượng cây trồng khác.
- Các kết quả nghiên cứu là cơ sở phát triển các kỹ thuật chuyển gen nhằm cải thiện đặc tính chống chịu của cây trồng tại các phòng thí nghiệm thuộc trường Đại học Sư phạm và Đại học Thái Nguyên.

### ĐƠN VỊ SỬ DỤNG

Các phòng thí nghiệm của trường ĐH Sư phạm Thái Nguyên