

# TỔNG HỢP, NGHIÊN CỨU TÍNH CHẤT, THĂM DÒ HOẠT TÍNH SINH HỌC CỦA CÁC PHỨC CHẤT HỖN HỢP MỘT SỐ NGUYÊN TỐ ĐẤT HIẾM VỚI AMINO AXIT VÀ O-PHENANTROLIN

## TỔNG QUAN

### MỤC TIÊU

- Tổng hợp được các phức chất hỗn hợp của một số NTĐH với amino axit và o-phenantrolin.
- Nghiên cứu tính chất của các phức chất tổng hợp được.
- Nghiên cứu hoạt tính sinh học của một số phức chất tổng hợp được

### NỘI DUNG

- Tổng hợp các phức chất hỗn hợp của một số NTĐH với amino axit và o - phenantrolin.
- Xác định thành phần của các phức chất tổng hợp được.
- Nghiên cứu tính chất phân hủy nhiệt của các phức chất bằng phương pháp phân tích nhiệt.
- Nghiên cứu tính chất và kiểu liên kết của các phức chất bằng phương pháp phổ hấp thụ hồng ngoại.
- Nghiên cứu khả năng kháng khuẩn, nấm của một số phức chất tổng hợp được.

## PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

### HIỆU QUẢ KTXH

#### 1 Giáo dục và đào tạo

Các kết quả nghiên cứu của đề tài phục vụ trực tiếp cho đào tạo cử nhân sư phạm, cao học tại khoa Hóa học, trường Đại học sư phạm - Đại học Thái Nguyên. Xây dựng đội ngũ cán bộ có trình độ cao của các cơ sở giáo dục - đào tạo, trung tâm, cơ sở nghiên cứu ở một số vùng miền trong nước.

#### 2 Hiệu quả kinh tế - xã hội

Các sản phẩm tổng hợp được là cơ sở định hướng cho việc khai thác và sử dụng nguồn tài nguyên đất hiếm của Việt Nam.

### ĐƠN VỊ SỬ DỤNG