

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

PHIẾU XÁC NHẬN CƠ QUAN NGHIÊN CỨU

Họ và tên tác giả: Nguyễn Thị Thu – Giáo viên Hóa Học – Trường THPT Lưu Nhân Chú

Tên dự án: *Chế tạo than sinh học B600 từ vỏ đỗ đen ứng dụng xử lý ô nhiễm chất màu.*

Kê khai của người hướng dẫn sau thực nghiệm:

Tác giả đã thực hiện nghiên cứu tại địa điểm làm việc của tôi:

a) ☒ Sử dụng thiết bị b) ☒ Thực hiện thí nghiệm/tiến hành nghiên cứu

1) Nghiên cứu này có phải là một phần công việc của ông/bà không? Có ☒ Không ☐

2) Bạn đã xem xét quy chế của cuộc thi liên quan đến dự án này? Có ☒ Không ☐

3) Tác giả đã có được ý tưởng cho dự án của mình như thế nào?: Lựa chọn từ một ý tưởng có sẵn và đóng góp bổ sung.

4) Tác giả đã làm việc với dự án như một phần công việc của nhóm nghiên cứu? Có ☒ Không ☐

Nếu có, nhóm nghiên cứu lớn thế nào và thuộc loại nào? (nhóm học sinh, nhóm các nhà nghiên cứu): Nhóm nghiên cứu gồm các nhà khoa học, sinh viên và học viên cao học

5) Thực tế tác giả của dự án đã sử dụng những thủ tục hoặc thiết bị cụ thể nào cho dự án?

Hãy liệt kê và mô tả (Không liệt kê những thủ tục mà học sinh chỉ quan sát)

Thiết bị rung siêu âm, thiết bị cô quay chân không, máy ly tâm, tủ sấy, cân phân tích, cân kỹ thuật, các dụng cụ thí nghiệm cơ bản (ống nghiệm, cốc thủy tinh, bình tam giác, bình cầu, buret, ...)

6) Tác giả của dự án sáng tạo hay độc lập như thế nào?

- Có tính độc lập: sau khi được hướng dẫn, làm thử thì có thể tự tìm kiếm tài liệu, tiến hành thí nghiệm (dưới sự theo dõi của người hướng dẫn), xử lý kết quả thí nghiệm, viết báo cáo.

- Tính sáng tạo: sau khi trao đổi về nội dung công việc, hướng dẫn phương pháp tiến hành, các bạn tự sắp xếp kế hoạch làm việc hợp lý, khoa học, đảm bảo tiến độ, tìm kiếm được tài liệu từ nhiều nguồn khác nhau.

Họ và tên người hướng dẫn: Trương Thị Thảo

Chức danh: Phó giáo sư – Tiến sĩ

Cơ quan: Khoa hóa học – Trường Đại học Khoa học – Đại học Thái Nguyên

Địa chỉ: Phường Tân Thịnh – Thành phố Thái Nguyên

Email/điện thoại: 0988113933

Đại diện cơ quan nghiên cứu

Người hướng dẫn
nghiên cứu

Thái Nguyên, Ngày 28 tháng 8 năm 2025

Tác giả



TL. HIỆU TRƯỞNG
KT. VIỆN TRƯỞNG VIỆN KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ
PHÓ VIỆN TRƯỞNG
PGS.TS. *Nguyễn Văn Hào*

PGS.TS Trương Thị Thảo

Nguyễn Thị Thu