

**THUYẾT MINH ĐỀ TÀI/NHIỆM VỤ
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP CƠ SỞ NĂM 2022**

1. TÊN ĐỀ TÀI/NHIỆM VỤ: Nghiên cứu khả năng hấp thụ các đồng vị phóng xạ của thực vật (rau) trồng tại khu vực mô đất hiếm Mường Hum, Bát Xát, Lào Cai.	2. MÃ SỐ: T22-40
3. LĨNH VỰC NGHIÊN CỨU Khoa học Tự nhiên <input type="checkbox"/> Khoa học Kỹ thuật và Công nghệ <input checked="" type="checkbox"/> Khoa học Y. dược <input type="checkbox"/> Khoa học Nông nghiệp <input type="checkbox"/> Khoa học Xã hội <input type="checkbox"/> Khoa học Nhân văn <input type="checkbox"/>	4. LOẠI HÌNH NGHIÊN CỨU Cơ bản <input checked="" type="checkbox"/> Ứng dụng <input type="checkbox"/> Triển khai <input type="checkbox"/>

5. THỜI GIAN THỰC HIỆN 12 tháng
 Từ tháng 01 năm 2022 đến tháng 12 năm 2022

6. CHỦ NHIỆM ĐỀ TÀI
 Họ và tên: Nguyễn Văn Dũng Học vị: Thạc sỹ
 Chức danh khoa học: Giảng viên chính Năm sinh: 1978
 Đơn vị: Bộ môn Môi trường cơ sở - Khoa Môi trường Điện thoại di động: 0904624268
 Điện thoại cơ quan: Fax:
 E-mail: nguyenvandung@humg.edu.vn

7. NHỮNG THÀNH VIÊN THAM GIA NGHIÊN CỨU ĐỀ TÀI

TT	Họ và tên	Đơn vị công tác và lĩnh vực chuyên môn	Nội dung nghiên cứu cụ thể được giao	Chữ ký
1	Nguyễn Văn Dũng (Chủ nhiệm)	Bộ môn Môi trường cơ sở, Vật lý	Nội dung 1,2,3	
2	Vũ Thị Lan Anh (Thành viên chính, thư ký)	Bộ môn Môi trường cơ sở, Môi trường	Nội dung 1,2,3	
3	Đào Đình Thuần (Thành viên)	Bộ môn Kỹ thuật môi trường, hóa học	Nội dung 1,2	

8. ĐƠN VỊ PHỐI HỢP CHÍNH

Tên đơn vị trong và ngoài nước	Nội dung phối hợp nghiên cứu	Họ và tên người đại diện đơn vị
Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân	Phân tích mẫu	Phạm Đức Khuê

9. TỔNG QUAN TÌNH HÌNH NGHIÊN CỨU THUỘC LĨNH VỰC CỦA ĐỀ TÀI Ở TRONG VÀ NGOÀI NƯỚC

9.1. Trong nước

Nghiên cứu vận chuyển các đồng vị phóng xạ từ đất vào cây là một lĩnh vực rất được quan tâm ở Việt Nam. Trong những năm qua đã có một số cán bộ khoa học trong nước, vnhóm nghiên cứu của tác giả Nguyễn Hào Quang, Đặng Đức Nhận đã nghiên cứu xác định hệ số vận chuyển (TF) của ¹³⁴Cs và ⁸⁴Sr phóng xạ từ đất vào lúa và rau bắp cải trong một chương trình phối hợp nghiên cứu với Cơ quan Năng lượng nguyên tử quốc tế (IAEA) [1]. Đã có dự án điều tra về mức độ tồn lưu của ⁹⁰Sr, ¹³⁷Cs và ²³⁹⁺²⁴⁰Pu trong đất không canh tác và canh tác của Việt Nam; điều tra về phóng xạ trong đất và thực vật [1,2,3].

Trong quá trình sinh trưởng và phát triển, thực vật hấp thụ các đồng vị phóng xạ tự nhiên hay nhân tạo ở môi trường xung quanh. Vì thế, trong thực vật vẫn tồn tại một lượng phóng xạ tự nhiên, nhân tạo nhất định nhưng tùy mức độ phóng xạ trong thực vật mà có sự ảnh hưởng sức khỏe con người. Tuy nhiên, tình hình phóng nền phóng xạ ngày càng tăng do các sự cố rò rỉ hạt nhân, ô nhiễm môi trường do sự khai thác quặng và tro xỉ từ nhà máy nhiệt điện mà

18. ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN TIẾP THEO CỦA ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU

18.1. Đề xuất phát triển thành đề tài cấp cao hơn: Kết quả đề tài là cơ sở để định hướng phát triển lên cấp Bộ Giáo dục và trường(nước, đất) chứa phòng xạ trong khai thác, chế biến khoáng sản”
Đào tạo, với tên dự kiến: “Nghiên cứu khả năng hấp thụ nhân phóng xạ tự nhiên của cây sậy và cỏ vetiver trong xử lý môi trường(nước, đất) chứa phòng xạ trong khai thác, chế biến khoáng sản”
kinh phí dự kiến 950 triệu, thời gian đăng ký năm 2022, thực hiện từ năm 2023.

18.2. Khả năng thương mại hóa sản phẩm

18.3. Khả năng đăng ký bản quyền sở hữu trí tuệ

19. KINH PHÍ THỰC HIỆN ĐỀ TÀI VÀ NGUỒN KINH PHÍ

Kinh phí thực hiện đề tài: 25,000,000 VNĐ

Trong đó:

- Từ nguồn thu của Nhà trường: 25,000,000 đồng
- Các nguồn khác:

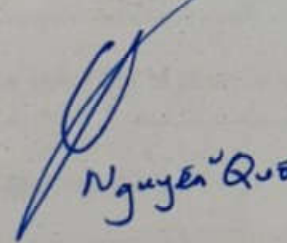
STT	Khoản chi, nội dung chi	Thời gian thực hiện	Tổng kinh phí	Nguồn kinh phí		Ghi chú
				Kinh phí của Nhà trường	Các nguồn khác	
1	Chi tiền công lao động trực tiếp			19,489,200		
2	Chi mua vật tư, nguyên, nhiên, vật liệu					
3	Chi sửa chữa, mua sắm tài sản thiết bị nghiên cứu					
4	Chi hội thảo khoa học, công tác phí			2,000,000		
5	Chi điều tra, khảo sát thu thập số liệu					
6	Chi văn phòng phẩm, thông tin liên lạc, in ấn			260,800		
7	Chi họp hội đồng đánh giá, nghiệm thu cấp cơ sở			2,000,000		
8	Chi quản lý chung			1,250,000		
9	Chi khác					
	Tổng cộng			25,000,000		

(Dự toán chi tiết các mục chi kèm theo và xác nhận của đơn vị chi trả).

Ngày 03 tháng 1 năm 2022

Đơn vị chủ trì

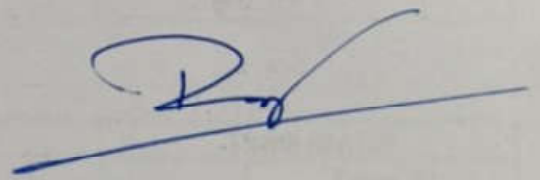
(ký, họ và tên)


Nguyễn Quốc Phi

Ngày 03 tháng 1 năm 2022

Chủ nhiệm đề tài

(ký, họ và tên)


ThS. Nguyễn Văn Dũng

Ngày 21 tháng 01 năm 2022

HIỆU TRƯỞNG 