

DANH MỤC
ĐỊNH HƯỚNG ĐỀ ÁN TỐT NGHIỆP TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ VÀ THÔNG TIN NGƯỜI HƯỚNG DẪN KHOA HỌC DỰ KIẾN
Ngành: Hóa học - Khóa: 25.2 (2025 - 2027)

TT	Tên NHD dự kiến	Hướng nghiên cứu của Người hướng dẫn/ Tên đề tài dự kiến
1	PGS. TS. Ngô Đại Hùng	Sàng lọc và đánh giá hoạt tính sinh học (chống cao huyết áp, chống oxy hóa, chống đái tháo đường, và chống ung thư) của các thành phần có nguồn gốc thiên nhiên nhằm phục vụ nhu cầu hỗ trợ và phòng ngừa bệnh.
2	TS. Lưu Huỳnh Vạn Long	Khảo sát thành phần hóa học và hoạt tính sinh học của một số loài thuộc chi Trâm (<i>Syzygium</i>), họ Sim (<i>Myrtaceae</i>)
3	TS. Trần Minh Tiến	Nghiên cứu đặc tính các hệ vật liệu cấu trúc nano; đánh giá tiềm năng ứng dụng trong các lĩnh vực điện tử, cảm biến và lưu trữ năng lượng.
4	TS. Nguyễn Thị Bích Trâm	Nghiên cứu các hợp chất có hoạt tính sinh học, vật liệu sinh học định hướng ứng dụng lĩnh vực sức khỏe và môi trường
5	PGS. TS. Phạm Đình Dũ	Vật liệu xúc tác-hấp phụ và chuyển hóa năng lượng/ Nghiên cứu tổng hợp vật liệu khung hữu cơ-kim loại Co/Cu-terephthalate và ứng dụng xử lý phẩm nhuộm trong dung dịch nước

TT	Tên NHD dự kiến	Hướng nghiên cứu của Người hướng dẫn/ Tên đề tài dự kiến
6	PGS. TS. Phạm Đình Dũ	Vật liệu xúc tác-hấp phụ và chuyển hóa năng lượng/ Nghiên cứu tổng hợp vật liệu lai hữu cơ-kim loại Mn/Cu(BDC) và ứng dụng xử lý phẩm nhuộm trong dung dịch nước
7	TS. Nguyễn Văn Thân PGS. TS. Phạm Đình Dũ	Vật liệu xúc tác-hấp phụ và chuyển hóa năng lượng/ Nghiên cứu chế tạo carbon nanodots và ứng dụng trong hệ thống bay hơi nước sử dụng năng lượng mặt trời
8	PGS. TS. Lê Thị Thanh Thúy PGS. TS. Phạm Đình Dũ	Vật liệu y sinh/ Nghiên cứu tổng hợp màng chitosan và alginate palmitoyl hóa gắn TbFeO ₃ ứng dụng làm màng bọc kháng khuẩn
9	TS. Nguyễn Trung Hiếu	Vật liệu sơn phủ, Vật liệu xúc tác, hấp phụ, và màng lọc
10	TS. Trần Thị Thanh TS. Nguyễn Thúc Thu	Thiết kế nhiệm vụ học tập nhằm phát triển năng lực tìm hiểu tự nhiên trong dạy học Hóa học ở trường trung học cơ sở
11	TS. Nguyễn Thúc Thu TS. Trần Thị Thanh	Xây dựng hệ thống bài tập gắn với bối cảnh thực tiễn nhằm phát triển năng lực vận dụng kiến thức, kỹ năng trong dạy học Hóa học ở trường trung học cơ sở
12	TS. Nguyễn Thúc Thu	Thiết kế học liệu số ứng dụng trí tuệ nhân tạo hỗ trợ dạy học Hóa học ở trường trung học cơ sở.

TT	Tên NHD dự kiến	Hướng nghiên cứu của Người hướng dẫn/ Tên đề tài dự kiến
	TS. Trần Thị Thanh	
13	TS. Trần Thanh Nhã PGS. TS. Ngô Đại Hùng	Khảo sát khả năng ức chế ăn mòn cho thép carbon trong môi trường acid mạnh HCl 1.0 của phế phụ phẩm từ thiên nhiên.
14	TS. Trần Thanh Nhã PGS. TS. Ngô Đại Hùng	Khảo sát thành phần hóa học và hoạt tính sinh học của dược liệu từ thiên nhiên.
15	TS. Trần Thanh Nhã PGS. TS. Ngô Đại Hùng	Tổng hợp xanh nano bạc từ cao chiết xuất và đánh giá khả năng ức chế vi sinh.
16	TS. Hoàng Sỹ Minh Tuấn	Ứng dụng mã MCNP6 mô phỏng sự phát tán và đánh giá liều hấp thụ gamma từ các đồng vị phóng xạ tự nhiên trong vật liệu xây dựng chứa tro xỉ nhiệt điện.
17	TS. Hoàng Sỹ Minh Tuấn	Sử dụng mã PHITS mô phỏng quá trình tương tác của bức xạ lên màng Polymer sinh học nhằm đánh giá hiệu quả khâu mạch và biến tính vật liệu xanh.
18	TS. Hoàng Sỹ Minh Tuấn	Mô phỏng và tối ưu hóa hệ phổ kế Gamma HPGe bằng mã EGS5 phục vụ phân tích định lượng các nguyên tố vết trong trầm tích sông.

TT	Tên NHD dự kiến	Hướng nghiên cứu của Người hướng dẫn/ Tên đề tài dự kiến
19	TS. Nguyễn Thị Kim Chung	Tích hợp trí tuệ nhân tạo (AI) trong dạy học STEM môn hóa học lớp 10 nhằm phát triển năng lực số, giải quyết vấn đề và sáng tạo cho học sinh
20	TS. Nguyễn Thị Kim Chung	Điều chế than hoạt tính từ phụ phẩm nông nghiệp ứng dụng trong xử lý môi trường

Nơi nhận:

- HV ngành Hóa học Khóa 25.2;
- Lưu: BQLĐT, website.