

DANH MỤC
ĐỊNH HƯỚNG ĐỀ ÁN TỐT NGHIỆP TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ VÀ THÔNG TIN NGƯỜI HƯỚNG DẪN KHOA HỌC DỰ KIẾN
Ngành: Khoa học môi trường - Khóa: CH25.2 (2025 - 2026)

TT	Tên NHD dự kiến	Hướng nghiên cứu của Người hướng dẫn/ Tên đề tài dự kiến
1	TS. Trần Thị Anh Thu	- Quan trắc, đánh giá mức độ ô nhiễm và phân bố kim loại nặng (Cd, Pb, As, Hg, Cr...) trong đất và nước, nghiên cứu nguồn gốc, tính di động và rủi ro môi trường - sức khỏe. - Ứng dụng Selenium (Se) để giảm tính khả dụng, hấp thu và độc tính của kim loại nặng trong đất thông qua các cơ chế hóa học và sinh học. - Phát triển giải pháp sinh học kết hợp Se nhằm khắc phục ô nhiễm kim loại nặng và hỗ trợ phục hồi đất bền vững. Đánh giá nhận thức, thái độ và mức độ hài lòng của cộng đồng địa phương đối với biến đổi khí hậu và ô nhiễm môi trường, đánh giá tác động đến sinh kế và sức khỏe.
2	TS. Lê Trọng Diệu Hiền	Ứng dụng học máy kết hợp viễn thám đánh giá chất lượng nước nước mặt/không khí
3	TS. Trương Quốc Minh	- Vi nhựa trong hệ thống nước mặt, kênh rạch, đất...: khảo sát, đánh giá hiện trạng ô nhiễm; công nghệ xử lý và chiến lược quản lý bền vững. - Ứng dụng học máy để tổng hợp vật liệu từ sinh khối nông nghiệp cho loại bỏ kháng sinh, kim loại nặng trong nước.
4	PGS. TS Trần Thị Ân	- Ứng dụng công nghệ viễn thám tích hợp AI trong giám sát nguy cơ ngập lụt, hạn hán, trượt lở đất - Đánh giá chất lượng không khí sử dụng dữ liệu vệ tinh và các phương pháp học máy.

TT	Tên NHD dự kiến	Hướng nghiên cứu của Người hướng dẫn/ Tên đề tài dự kiến
		- Đánh giá tổn thương do ô nhiễm không khí sử dụng tích hợp công nghệ viễn thám, GIS và các phương pháp thống kê.
5	TS. Đặng Trung Thành	- Tái sử dụng phụ phẩm nông nghiệp làm vật liệu hữu cơ theo kinh tế tuần hoàn. - Sử dụng vật liệu hữu cơ nhằm nâng cao chất lượng đất/bảo vệ môi trường đất. - Đánh giá tác động của vật liệu hữu cơ đến đặc tính sinh thái môi trường đất. - Nghiên cứu xây dựng các mô sản xuất tuần hoàn tạo sinh kế cho người dân khu vực phía Bắc TP.HCM.
6	TS. Nguyễn Hiền Thân	- Ứng dụng AI trong công tác quản lý môi trường: đánh giá và dự báo chất lượng môi trường, dự báo rủi ro. - Ứng dụng phân tích đa tiêu chí và hỗ trợ ra quyết định trong công tác quản lý môi trường: chỉ số, chỉ thị, mô hình thống kê môi trường - Phát triển bền vững và biến đổi khí hậu: giải pháp công nghệ, ESG, ISO 14001, đánh giá vòng đời sản phẩm, dấu chân carbon, hiệu suất sinh thái
7	TS. Nguyễn Thị Thanh Thảo	Nghiên cứu xây dựng mô hình sản xuất nông nghiệp công nghệ cao, nông nghiệp tuần hoàn đô thị bảo vệ môi trường
8	TS. Huỳnh Thế An	- Nghiên cứu tổng hợp, biến tính và ứng dụng các vật liệu hấp phụ, xúc tác thân thiện với môi trường nhằm xử lý các chất ô nhiễm trong nước, bao gồm thuốc nhuộm, kim loại nặng và các hợp chất hữu cơ. - Nghiên cứu, thiết kế và phát triển các hệ thống xử lý nước thải theo định hướng công nghệ xanh, tiết kiệm năng lượng, giảm phát thải và hướng đến phát triển bền vững.

TT	Tên NHD dự kiến	Hướng nghiên cứu của Người hướng dẫn/ Tên đề tài dự kiến
		- Nghiên cứu ứng dụng các giải pháp và công nghệ xanh trong xử lý, phục hồi và cải tạo đất ô nhiễm kim loại nặng. - Nghiên cứu đánh giá chất lượng môi trường nước, không khí và đất.
9	TS.Phạm Ngọc Hoài	- Nghiên cứu chỉ thị sinh học môi trường (Bioindicator), các mô hình sinh thái (Ecological models) phục vụ quản lý môi trường nước./. (Tên đề tài dự kiến: Ứng dụng Tuyến trùng làm công cụ chỉ thị trong quan trắc và quản lý môi trường) - Nghiên cứu, xử lý ô nhiễm thủy vực bằng thủy sinh vật (Environmental treatment)/(Tên đề tài dự kiến: Đánh giá hiệu quả xử lý các chất dinh dưỡng và chất hữu cơ trong nước thải sinh hoạt bằng hệ thống bãi lọc trồng cây) - Biến đổi khí hậu ảnh hưởng tới đa dạng sinh học các thủy vực (Climate change effect)/ (Tên đề tài dự kiến: Tác động môi trường từ đập chắn gây phát thải khí nhà kính lên Quần xã tuyến trùng) - Mô hình học máy ứng dụng quản lý tài nguyên nước (Machine Learning)/ (Tên đề tài dự kiến: So sánh khả năng dự báo độ mặn vùng cửa sông bằng thuật toán học máy) - Quan trắc sinh học phục vụ quản lý môi trường nước - Đánh giá sức khỏe môi trường sinh thái (Ecological Health Assessment)/ (Tên đề tài dự kiến: Sử dụng động vật đáy không xương sống cỡ trung bình trong quan trắc môi trường nước) - Hoạt chất sinh học và hoá lý môi trường (Biological and physicochemical substances in the environment)/ (Tên đề tài dự kiến: Nghiên cứu khả năng hấp phụ và phân hủy sinh học dư lượng các hoạt chất (vi nhựa, dược phẩm) trong nước bằng vật liệu composit biến tính) - Nghiên cứu đa dạng sinh học, bảo tồn sinh học (Biodiversity and Bioconservation)/ (Tên đề tài dự kiến: Đa dạng sinh học quần xã tuyến trùng trong trầm tích sông).

TT	Tên NHD dự kiến	Hướng nghiên cứu của Người hướng dẫn/ Tên đề tài dự kiến
		- Đánh giá, kiểm soát chất lượng môi trường nước dựa vào các nhóm sinh vật (Water quality)/ (Tên đề tài dự kiến: Đánh giá chất lượng nước hồ Dầu Tiếng thông qua đặc tính sinh thái và thành phần loài của một số loài cá hoặc động vật hai mảnh vỏ)
10	TS. Nguyễn Tân Xuân Tùng	1. Nghiên cứu cơ chế hóa học của Al, Fe, Mn, các ion gây mặn, dinh dưỡng và một số kim loại nặng khác trong các loại đất bị suy thoái nhằm cải tạo, nâng cao năng suất cây trồng và quản lý đất bền vững. 2. Nghiên cứu và đánh giá biochar sản xuất từ các phế phụ phẩm nông nghiệp nhằm cải thiện chất lượng đất phục vụ nông nghiệp tuần hoàn. 3. Nghiên cứu cơ chế tích lũy carbon trong đất, phát thải khí nhà kính và đánh giá tiềm năng tín chỉ carbon trong nông nghiệp. 4. Nghiên cứu, đánh giá sự tương tác giữa đất và thực vật trong hấp thu, cố định và chuyển hóa kim loại nặng; phục hồi đất ô nhiễm bằng thực vật kết hợp vật liệu thân thiện môi trường. 5. Phát triển Azolla như nền tảng cho phân xanh, cải tạo đất, lưu trữ carbon và nông nghiệp tuần hoàn.

Nơi nhận:

- HV ngành KHMT Khóa 25.2;
- Lưu: website.