

**CÁC HƯỚNG NGHIÊN CỨU ĐỀ TÀI LUẬN ÁN VÀ DỰ KIẾN NGƯỜI HƯỚNG
DẪN CỦA NGÀNH ĐÀO TẠO TIẾN SĨ NGÀNH SINH HỌC**

STT	Hướng nghiên cứu, lĩnh vực nghiên cứu có thể nhận hướng dẫn NCS	Họ tên, học vị, học hàm người có thể hướng dẫn NCS
1	Nghiên cứu sản xuất nhiên liệu sinh học từ vi tảo	PGS.TS. Nguyễn Thị Thu Liên
2	Nghiên cứu sản xuất các hợp chất thứ cấp từ sinh khối tế bào tảo, thực vật và vi sinh vật	PGS.TS. Nguyễn Thị Thu Liên TS. Hoàng Tấn Quảng
3	Nghiên cứu sản xuất phân bón vi sinh từ sinh khối tế bào, dịch chiết của các loài tảo và vi sinh vật đặc trưng chọn lọc	PGS.TS. Nguyễn Thị Thu Liên
4	Nghiên cứu sản xuất hormon thực vật	PGS.TS. Nguyễn Thị Thu Liên
5	Nghiên cứu tảo độc hại và độc tố của tảo và tác động của độc tố của tảo đến sức khỏe con người, động vật và môi trường	PGS.TS. Nguyễn Thị Thu Liên
6	Nghiên cứu đa dạng di truyền	PGS.TS. Trương Thị Hồng Hải TS. Hoàng Tấn Quảng
7	Nghiên cứu lập bản đồ di truyền và phân tích QTL	PGS.TS. Trương Thị Hồng Hải TS. Hoàng Tấn Quảng
8	Nghiên cứu bảo tồn, phân bố loài và đa dạng sinh học	PGS.TS. Trương Thị Hồng Hải TS. Hoàng Tấn Quảng
9	Nghiên cứu phát triển chỉ thị phân tử và ứng dụng trong chọn tạo giống và chuẩn đoán phân tử	PGS.TS. Trương Thị Hồng Hải TS. Hoàng Tấn Quảng
10	Nghiên cứu biểu hiện β -1,3-glucanase tái tổ hợp ở vi sinh vật	PGS.TS. Trần Quốc Dung
11	Nghiên cứu biến dị hình thái và di truyền	PGS.TS. Trần Quốc Dung TS. Hoàng Tấn Quảng
12	Nghiên cứu đặc điểm sinh lý của cây trồng	TS. Hoàng Tấn Quảng
13	Giải trình tự gene, genome; phân tích trình tự genome vi sinh vật	TS. Nguyễn Hoàng Bách
14	Định danh protein kháng nguyên vi sinh vật gây bệnh	TS. Nguyễn Hoàng Bách
15	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ sinh học trong xử lý nước thải nuôi thủy sản, kiểm soát môi trường và dịch bệnh thủy sản, sản xuất thức ăn thủy sản	TS. Lê Công Tuấn
16	Nghiên cứu sản xuất protein/enzyme tái tổ hợp sử dụng trong nông nghiệp và bảo vệ môi trường	TS. Hoàng Tấn Quảng TS. Nguyễn Đức Huy TS. Nguyễn Xuân Huy
17	Nghiên cứu vật liệu sinh học	TS. Nguyễn Thanh Tùng

18	Nghiên cứu phân lập và nuôi cấy tế bào gốc	TS. Nguyễn Thanh Tùng
19	Nghiên cứu cơ chế bệnh trên mô hình động vật	TS. Nguyễn Thanh Tùng
20	Vaccine thực phẩm từ thực vật chuyển gene, chuyển nhiễm	TS. Nguyễn Xuân Huy
21	Sản xuất protein tái tổ hợp từ nuôi cấy huyền phù tế bào lúa chuyển gen	TS. Nguyễn Xuân Huy
22	Công nghệ RNAi dùng để knock-down các gen mã hóa “effector” tuyến trùng nốt sùng <i>Meloidogyne graminicola</i> hại lúa	TS. Nguyễn Xuân Huy
23	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ sinh học phát triển cảm biến và vật liệu xử lý nước bị ô nhiễm kim loại nặng	TS. Nguyễn Thị Kim Cúc
24	Nghiên cứu và phát triển chế phẩm vi sinh phòng chống nấm bệnh <i>Phytophthora</i> spp. trên bưởi Thanh trà	TS. Nguyễn Bảo Hưng
25	Nghiên cứu đối kháng sinh học nấm <i>Aspergillus</i> sp. gây bệnh héo rũ gốc mốc đen trên cây lạc (<i>Arachis hypogea</i>) ở tỉnh Quảng Trị và Thừa Thiên Huế	TS. Nguyễn Thị Thu Thủy
26	Ứng dụng Công nghệ sinh học trong sản xuất vắc-xin đa giá phòng bệnh hoại tử thần kinh do NNV (nervous necrosis virus) và lở loét do <i>Vibrio</i> (<i>V. alginolyticus</i> và <i>V. parahaemolyticus</i>) ở cá mú nuôi	TS. Nguyễn Thị Kim Cúc
27	Nghiên cứu sản xuất phân bón hữu cơ, phân bón hữu cơ vi sinh	PGS.TS. Trương Thị Hồng Hải
28	Ảnh hưởng các loại phân bón hữu cơ đến năng suất và chất lượng cây rau, cây ăn quả và cây công nghiệp ngắn ngày	PGS.TS. Trương Thị Hồng Hải
29	Ứng dụng công nghệ sinh học trong chọn tạo giống hồ tiêu kháng nấm <i>Phytophthora</i> và tuyến trùng ở Việt Nam	PGS.TS. Trương Thị Hồng Hải
30	Nghiên cứu chọn tạo giống kháng bệnh sử dụng trong sản xuất nông nghiệp hữu cơ	PGS.TS. Trương Thị Hồng Hải
31	Ứng dụng của thảo dược trong nuôi trồng thủy sản	PGS.TS. Nguyễn Duy Quỳnh Trâm
32	Nghiên cứu và ứng dụng các chế phẩm sinh học trong nuôi trồng thủy sản	PGS.TS. Nguyễn Duy Quỳnh Trâm
33	Nghiên cứu bảo tồn, khai thác và phát triển các giống cây trồng đặc sản địa phương	TS. Nguyễn Tiến Long

34	Nghiên cứu phòng trừ sinh học sâu hại cây trồng	TS. Nguyễn Tiến Long
35	Ứng dụng kỹ thuật gây đột biến bằng tia gamma kết hợp công nghệ sinh học chọn tạo giống cà phê vối (<i>Coffea canephora</i>) kháng tuyến trùng	TS. Nguyễn Quang Cơ
36	Nghiên cứu chuyển hóa sinh khối thực vật thành các hoạt chất có giá trị cao bằng công nghệ enzyme	TS. Nguyễn Thị Kim Cúc
37	Nghiên cứu, phát triển chế phẩm vi sinh có hoạt tính enzyme cao phòng chống tuyến trùng gây bệnh trên cây cà phê khu vực miền Trung	TS. Nguyễn Quang Cơ
38	Nghiên cứu xây dựng quy trình phát triển một số loại dược liệu tiềm năng	TS. Nguyễn Quang Cơ
39	Mối quan hệ đặc điểm hóa lý tính đất, dinh dưỡng đất với sinh trưởng phát triển, năng suất cây dược liệu	TS.GVC. Nguyễn Hồ Lam
40	Hợp chất hoạt tính sinh học từ thực vật	TS. Nguyễn Văn Huế