**PHỤ LỤC 1**

**Thông tin về các hướng, lĩnh vực nghiên cứu; người hướng dẫn nghiên cứu sinh**

**và số lượng nghiên cứu sinh năm 2025**

*(Kèm* *theo Thông báo số 429/TB-ĐHQN ngày 17/3/2025*

*của Hiệu trưởng Trường Đại học Quy Nhơn)*

| **TT** | **Ngành**  **đào tạo** | **Các hướng, lĩnh vực nghiên cứu** | **Người hướng dẫn**  **nghiên cứu sinh** | **Số lượng NCS** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Hóa lý thuyết và hóa lý | Nghiên cứu điều chế các các vật liệu mới trên cơ sở kim loại chuyển tiếp ứng dụng làm chất xúc tác điện hóa sản xuất hydrogen từ nước biển | GS. TS. Võ Viễn | 01 |
| - Nghiên cứu lý thuyết về cơ chế hấp phụ các hợp chất hữu cơ ô nhiễm, khó phân hủy, kháng sinh... trên bề mặt vật liệu;  - Nghiên cứu đặc trưng, bản chất của các tương tác yếu có vai trò quan trọng trong hóa học, vật lý, sinh học: liên kết hydrogen không cổ điển, liên kết halogen, chalcogen, tetrel…  - Nghiên cứu về động học và cơ chế phản ứng, hoạt tính chống oxy hóa của các chất có hoạt tính sinh học, docking phân tử, động lực học phân tử (Molecular Dynamics) trong tương tác thuốc. | PGS. TS. Nguyễn  Tiến Trung | 02 |
| - Nghiên cứu cấu trúc hình học, đặc tính electron, đặc trưng quang phổ và khả năng phản ứng của cluster nguyên tử.  - Nghiên cứu cơ chế tác động của các phân tử hợp chất tự nhiên (có hoạt tính sinh học) với protein đích bằng các phương pháp tính toán hóa học lượng tử và mô phỏng phân tử (docking phân tử, mô phỏng phân tử) nhằm phát triển các loại thuốc kháng viêm | PGS. TS. Vũ Thị Ngân | 02 |
| Nghiên cứu tổng hợp vật liệu bán dẫn và ứng dụng làm chất xúc tác quang xử lý môi trường | PGS. TS. Nguyễn  Phi Hùng | 02 |
| 2 | Toán giải tích | - Giải tích phức, Giải tích hàm  - Một số hướng nghiên cứu về bất đẳng thức và ứng dụng | PGS. TS. Thái  Thuần Quang | 01 |
| Tối ưu, Giải tích không trơn, Giải tích lồi | PGS. TSKH. Huỳnh  Văn Ngãi | 01 |
| Lý thuyết điều khiển các hệ động lực không trơn | TS. Lê Quang Thuận | 01 |
| Lý thuyết điều khiển các hệ động lực có trễ thời gian | PGS. TS. Phan  Thanh Nam | 01 |
| Lý thuyết điều khiển các hệ động lực có trễ thời gian; Tối ưu số | TS. Trần Ngọc Nguyên | 01 |
| Giải tích điều hòa, Lý thuyết toán tử | PGS. TS. Lương  Đăng Kỳ | 01 |
| Lý thuyết hệ động lực | PGS. TS. Huỳnh Minh Hiền | 01 |
| 3 | Đại số và lý thuyết số | Hình học đại số thực và ứng dụng;  Giải tích ma trận và ứng dụng | PGS. TS. Lê Công Trình | 02 |
| Tính toán ma trận và ứng dụng | TS. Lê Thanh Hiếu | 01 |
| Lý thuyết kỳ dị | TS. Phạm Thùy Hương | 01 |
| Các mặt đại số | TS. Nguyễn Bin | 01 |