

PHIẾU CUNG CẤP THÔNG TIN VỀ PHÒNG THÍ NGHIỆM, TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU

1. Tên phòng thí nghiệm/ Trung tâm nghiên cứu: PTN Công nghệ Kỹ thuật hoá học
2. Loại hình: PTN chuyên đề
3. Ngành/ Chuyên ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật hoá học
4. Trưởng phòng thí nghiệm / Giám đốc trung tâm: TS. Đào Sỹ Đức
5. Danh sách cán bộ cơ hữu (họ tên, học hàm, học vị): PGS.TS. Trần Thị Dung, TS. Hoàng Văn Hà, TS. Ngô Thị Thanh Vân, TS. Phan Thị Tuyết Mai, ThS. Đỗ Đình Khải, ThS. Ngô Hồng Ánh Thu
6. Danh sách cán bộ nghiên cứu chủ chốt (họ tên, học hàm, học vị): PGS.TS. Trần Thị Dung, TS. Hoàng Văn Hà, TS. Ngô Thị Thanh Vân, TS. Phan Thị Tuyết Mai, ThS. Đỗ Đình Khải, ThS. Ngô Hồng Ánh Thu, PGS.TS. Trịnh Lê Hùng
7. Mức độ đầu tư: PTN đã được đầu tư mới và đồng bộ
8. Các thiết bị nghiên cứu chính:
 - Các thiết bị phục vụ thực tập
 - Thiết bị đo phổ thời gian bay SIM-TOF
 - Thiết bị đo màu
9. Hướng nghiên cứu chính:
 - Nghiên cứu chế tạo và ứng dụng vật liệu tiên tiến trong bảo vệ môi trường, phát triển xanh và năng lượng sạch (chế tạo và biến tính bề mặt vật liệu màng lọc, chế tạo vật liệu và phát triển công nghệ thu hồi chuyển hóa CO₂, chế tạo phụ gia cải thiện khả năng cháy lạnh cho dầu biodiesel);
 - Tính toán, tối ưu hóa, mô hình hóa các quá trình kỹ thuật hóa học ứng dụng trong bảo vệ môi trường, phát triển xanh và năng lượng sạch;
 - Nghiên cứu chuyển hóa phế thải, phụ phẩm nông nghiệp và công nghiệp thành các hợp chất hữu cơ có giá trị (tổng hợp siêu polymer từ phế thải của quá trình sản xuất biodiesel, chuyển hóa phế thải phụ phẩm nông nghiệp thành khí sinh học và phân hữu cơ vi sinh)
 - 05 từ khóa: Cơ sở màng lọc; Mô hình hóa; Nền tảng năng lượng sạch.
10. Sản phẩm đã có, có thể chuyển giao:
 - Màng lọc
 - Phân sinh học
11. Dự kiến sản phẩm KH-CN trong giai đoạn 2016-2020:
 - Sản phẩm của các đề tài/dự án do cán bộ của PTN chủ trì thực hiện;
 - Các quy trình, công nghệ, sản phẩm là kết quả nghiên cứu của PTN;
 - Các sản phẩm sở hữu trí tuệ, bài báo quốc tế/quốc gia, các báo cáo khoa học của cán bộ PTN.
 - 03 từ khóa về sản phẩm: Quy trình công nghệ quy mô phòng thí nghiệm các quá trình sản xuất; Màng lọc; Quy trình tạo năng lượng sạch; Ấn phẩm khoa học, sáng chế.