

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

1. Tên phòng thí nghiệm/ Trung tâm nghiên cứu: PTN Bộ môn Hoá phân tích
2. Loại hình: PTN chuyên đề
3. Ngành/ Chuyên ngành đào tạo: Hoá học/Hoá phân tích
4. Trưởng phòng thí nghiệm / Giám đốc trung tâm: PGS.TS. Tạ Thị Thảo
5. Danh sách cán bộ cơ hữu (họ tên, học hàm, học vị): TS. Phạm Tiến Đức, PGS.TS. Từ Bình Minh, PGS.TS. Nguyễn Văn Ri, PGS.TS. Phạm Thị Ngọc Mai, TS. Nguyễn Thị Kim Thường, TS. Nguyễn Thị Ánh Hoàng, TS. Bùi Xuân Thành, ThS. Lê Sĩ Hưng, ThS. Nguyễn Mạnh Hà, ThS. Lê Thị Hương Giang, CN. Chu Thị Huệ, CN. Đặng Minh Hương Giang
6. Danh sách cán bộ nghiên cứu chủ chốt: TS. Phạm Tiến Đức, PGS.TS. Từ Bình Minh, PGS.TS. Nguyễn Văn Ri, PGS.TS. Phạm Thị Ngọc Mai, TS. Nguyễn Thị Kim Thường, TS. Nguyễn Thị Ánh Hoàng, TS. Bùi Xuân Thành, ThS. Lê Sĩ Hưng, ThS. Nguyễn Mạnh Hà, ThS. Lê Thị Hương Giang, CN. Chu Thị Huệ, CN. Đặng Minh Hương Giang, PGS.TS. Nguyễn Xuân Trung, PGS.TS. Phạm Luận
7. Mức độ đầu tư: PTN đã được đầu tư mới và đồng bộ
8. Các thiết bị nghiên cứu chính:
 - Nhóm các thiết bị sắc ký: GC, HPLC, LC, GPC
 - Nhóm các thiết bị quang phổ: AAS, UV-VIS, quang phổ huỳnh quang, FT-NIR
 - Nhóm các thiết bị phân tích điện hoá: Autolab, thiết bị điện di
9. Hướng nghiên cứu chính:
 - + Nhóm các phương pháp phân tích Quang phổ; Nghiên cứu cải tiến, phát triển và xây dựng các qui trình phân tích nhằm tăng độ nhạy, độ chọn lọc và tính phù hợp với nền mẫu trên cơ sở các phương pháp phân tích quang hiện có như UV-VIS, AAS, huỳnh quang, ICP-MS; nghiên cứu phát triển các phương pháp phân tích nhanh và phân tích đồng thời như quang phổ hồng ngoại gần, phổ Raman, phương pháp trắc quang trong môi trường mixen phục vụ phân tích nhanh các đối tượng công nghiệp;
 - + Nhóm các phương pháp phân tích Điện hóa: phát triển các kỹ thuật phân tích điện hóa như voltampe hòa tan catot, voltampe hòa tan anot, voltampe hòa tan hấp phụ để xác định lượng siêu vết các chất trên cơ sở chế tạo và ứng dụng các điện cực phi thủy ngân kim loại như điện cực màng thủy ngân, điện cực HgO biến tính, các vi điện cực, điện cực màng nano, điện cực hữu cơ sắp xếp đơn lớp...
 - + Nhóm các kỹ thuật Sắc kí: nghiên cứu phát triển các kỹ thuật chiết pha rắn, vi chiết pha rắn sử dụng đơn giọt, kỹ thuật in dấu phân tử, chiết sử dụng chất lỏng ion, Chiết có sự hỗ trợ vi sóng, chiết siêu âm, chiết điểm mù và chiết lỏng siêu tới hạn, QuEChERS và chế tạo vật liệu tổ hợp ứng dụng trong phân tích; Nghiên cứu xây dựng các qui trình phân tích lượng vết và siêu vết các hợp chất vô cơ và hữu cơ trong nền mẫu phức tạp và phân tích theo hướng hóa học xanh, áp dụng cho các đối tượng phân tích cụ thể khác nhau.
 - 05 từ khóa: Phân tích quang phổ; Phân tích điện hóa; Kỹ thuật sắc kí;
10. Sản phẩm đã có, có thể chuyển giao:
11. Dự kiến sản phẩm KHCN trong giai đoạn 2016-2020:
 - + Xây dựng được các qui trình phân tích đáp ứng nhu cầu phân tích của xã hội
 - + Các nghiên cứu mới về phát triển phương pháp phân tích công bố trên các tạp chí Quốc gia và Quốc tế.
 - 03 từ khóa: Quy trình phân tích; Phương pháp phân tích; Ấn phẩm khoa học.