

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

1. Tên phòng thí nghiệm/ Trung tâm nghiên cứu: PTN BM Hóa sinh và Sinh học phân tử
2. Loại hình: PTN chuyên đề
3. Ngành/ Chuyên ngành đào: Ngành Sinh học, chuyên ngành Hóa sinh học và chuyên ngành Sinh học phân tử
4. Trưởng phòng thí nghiệm / Giám đốc trung tâm: PGS.TS. Nguyễn Đình Thắng
5. Danh sách cán bộ cơ hữu (*họ tên, học hàm, học vị*): PGS.TS. Nguyễn Quang Huy, TS. Nguyễn Thị Hồng Loan, TS. Nguyễn Đình Thắng, TS. Phạm Thị Lương Hằng, ThS. Ngô Thị Trang, ThS. Nguyễn Thị Lê Na, ThS. Nguyễn Thị Bích Loan, CN. Phan Bảo Ngọc
6. Danh sách cán bộ nghiên cứu chủ chốt (*họ tên, học hàm, học vị*): ThS. Ngô Thị Trang, ThS. Nguyễn Thị Lê Na, ThS. Nguyễn Thị Bích Loan, CN. Phan Bảo Ngọc
7. Mức độ đầu tư: PTN đã được đầu tư mới và đồng bộ
8. Các thiết bị nghiên cứu chính: Máy cất nước, máy chụp ảnh gel, máy điện di nhỏ, máy ly tâm, máy PCR, tủ lạnh sâu, tủ cấy vô trùng, tủ hút khí độc, tủ sấy, tủ ẩm, máy nghiền mẫu thực vật.
9. Hướng nghiên cứu chính: Điều tra và tách chiết các hợp chất tự nhiên từ thực vật, động vật và vi sinh vật, từ đó đánh giá hoạt tính sinh học của các hợp chất này đối với vi sinh vật, động vật, tế bào ung thư... Xây dựng các phương pháp phát hiện sớm một số bệnh ở người, động vật bằng sinh học phân tử và ứng dụng để phát triển các bộ sinh phẩm giúp phát hiện các tác nhân gây bệnh. Nhân giống những loài cây có giá trị về kinh tế, về dược chất phục vụ cho công tác nhân nhanh, bảo tồn và làm nguồn cung cấp các hợp chất dược liệu. Nghiên cứu tăng cường tính chống chịu của thực vật với các yếu tố sinh học, phi sinh học qua áp dụng chọn dòng tế bào, lai tạo, chuyển gen, từ đó góp phần cải thiện năng suất và chất lượng cây trồng.

- 5 từ khóa về hướng nghiên cứu chính: Hoạt tính sinh học; Sinh học phân tử; Thực vật chống chịu stress.
10. Sản phẩm đã có, có thể chuyển giao:
11. Dự kiến sản phẩm KH-CN trong giai đoạn 2016-2020: Một số hợp chất tự nhiên có nguồn gốc từ thực vật, động vật và vi sinh vật. Các protein, enzyme, dùng trong Sinh học, y dược. Các bộ sinh phẩm, các phương pháp giúp phát hiện các tác nhân gây bệnh. Một số giống cây có giá trị về kinh tế, y dược, có khả năng chống chịu với các điều kiện bất lợi.

- 3 từ khóa về sản phẩm: Hoạt chất sinh học; Enzyme; Cây trồng chống chịu stress; Ấn phẩm khoa học, sáng chế.