

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

1. Tên phòng thí nghiệm/ Trung tâm nghiên cứu: Trung tâm nghiên cứu Khoa học sự sống
2. Loại hình: PTN mục tiêu
3. Ngành/ Chuyên ngành đào tạo: Sinh học/Công nghệ sinh học
4. Trưởng phòng thí nghiệm / Giám đốc trung tâm: PGS.TS. Nguyễn Quang Huy
5. Danh sách cán bộ cơ hữu (họ tên, học hàm, học vị):

STT	Họ và tên	Ngạch viên chức	Mã ngạch	Chức vụ	Ghi chú
1	PGS.TS. Nguyễn Quang Huy	Giảng viên	15.111	Giám đốc	Cán bộ kiêm nhiệm
2	TS. Nguyễn Lai Thành	Giảng viên	15.111	Trưởng phòng	Cán bộ kiêm nhiệm
4	PGS.TS Võ Thị Thương Lan	Giảng viên chính	15.110	Trưởng phòng	Cán bộ kiêm nhiệm
6	TS. Phạm Thế Hải	Giảng viên	15.111	Phó giám đốc	Cán bộ kiêm nhiệm
7	PGS.TS. Bùi Thị Việt Hà	Giảng viên	15.111		Cán bộ kiêm nhiệm
8	TS. Phạm Thị Lương Hằng	Giảng viên	15.111	Trưởng phòng	Cán bộ kiêm nhiệm
9	PGS.TS. Lê Thu Hà	Giảng viên chính	15.110	Trưởng phòng	Cán bộ kiêm nhiệm
10	TS. Hoàng Thị Mỹ Nhung	Giảng viên	15.111	Trưởng phòng	Cán bộ kiêm nhiệm
11	TS. Nguyễn Thị Hồng Vân	Giảng viên	15.111	Trưởng phòng	Cán bộ kiêm nhiệm
12	CN. Nguyễn Anh Bảo	Nghiên cứu viên	13.092		Cán bộ chính nhiệm
17	ThS. Nguyễn Thị Thu Thủy	Nghiên cứu viên	13.092		Cán bộ chính nhiệm

6. Danh sách cán bộ nghiên cứu chủ chốt (họ tên, học hàm, học vị):

- PGS.TS. Nguyễn Quang Huy
- TS. Nguyễn Lai Thành
- PGS.TS Võ Thị Thương Lan
- TS. Phạm Thế Hải
- PGS.TS. Bùi Thị Việt Hà
- TS. Phạm Thị Lương Hằng
- PGS.TS. Lê Thu Hà
- TS. Hoàng Thị Mỹ Nhung
- PGS. TS. Nguyễn Thị Hồng Vân

7. Mức độ đầu tư: PTN hiện có và trong kế hoạch cần được đầu tư bổ sung

8. Các thiết bị nghiên cứu chính:

- 01 kính hiển vi lazer quét Carl Zeiss LSM 510 nhưng đã hỏng bộ phận điều khiển và máy tính
- 01 kính hiển vi huỳnh quang Carl Zeiss Axio 100 đã hỏng nguồn huỳnh quang và máy tính điều khiển
- 05 kính hiển vi thường Carl Zeiss hỗ trợ kết nối camera

- 03 kính hiển vi soi nổi stemi S100
- Tủ sinh trưởng
- Bộ vi thao tác
- Box cấy vô trùng ESCO
- Gene Amp PCR 9700 Perkin Elmer/Mỹ/2007
- Ly tâm Beckman Avanti J-30I

#### 9. Hướng nghiên cứu chính:

- Mô tả vắn tắt (không quá 500 từ) về các hướng nghiên cứu chính:

- (i) Nghiên cứu sinh học phân tử tế bào (công nghệ tế bào gốc và phôi động vật, các liệu pháp sinh học phân tử mới để chẩn đoán và điều trị các bệnh di truyền và bệnh nhiệt đới);
- (ii) Nghiên cứu đa dạng sinh học, bảo tồn và ứng phó biến đổi khí hậu ở Việt Nam (xây dựng các bộ dữ liệu về đa dạng loài và đa dạng sinh thái ở Việt nam, đề xuất các mô hình phục hồi sinh thái);
- (iii) Nghiên cứu và phát triển các công nghệ sinh điện hóa học phục vụ tái tạo năng lượng, sản xuất nhiên liệu sinh học và quan trắc, xử lý môi trường

- 5 từ khóa về hướng nghiên cứu chính: Sinh học phân tử; đa dạng sinh học, bảo tồn và ứng phó biến đổi khí hậu; công nghệ sinh điện hóa học phục vụ tái tạo năng lượng; nhiên liệu sinh học và quan trắc, xử lý môi trường.

#### 10. Sản phẩm đã có, có thể chuyển giao:

- Bộ sinh phẩm “BRCA1-Methyl Test” và “GSTP-Methyl Test”.
- Thiết bị cảm biến pin vi sinh để đánh giá nhanh BOD và độc tính của nước thải sau xử lý
- Vật liệu mang kích thích tạo biofilm giúp nâng cao hiệu quả xử lý nước thải

#### 11. Dự kiến sản phẩm KH-CN trong giai đoạn 2016-2020:

- Mô tả vắn tắt (không quá 500 từ) về sản phẩm:

- (i) 01-02 bộ sinh phẩm hoặc liệu pháp mới được đề xuất để chẩn đoán hoặc điều trị các bệnh di truyền, bệnh nhiệt đới;
- (ii) 01-02 mô hình động vật dùng để đánh giá ảnh hưởng sinh lý học của độc tố;
- (iii) các bộ dữ liệu về đa dạng sinh học và các động thực vật quý hiếm cần bảo tồn ở Việt Nam;
- (iv) 01-02 công nghệ phát hiện và đánh giá ô nhiễm dựa trên sự sử dụng vi sinh vật;
- (v) 01 bộ sưu tập các chủng vi sinh vật (40-50 chủng) có khả năng chuyển hóa nhiều loại vật liệu khác nhau và sản xuất các nhiên liệu sinh học (hydro, metan, etanol,...);
- (vi) 01 bộ sưu tập các chủng vi khuẩn lam có khả năng sản xuất các hợp chất có hoạt tính sinh học;
- (vii) 01-02 sản phẩm ứng dụng làm thuốc hoặc thực phẩm chức năng phát triển từ các chất có hoạt tính sinh học được nghiên cứu

- 3 từ khóa về sản phẩm: Sinh phẩm, liệu pháp mới; Bộ dữ liệu về đa dạng sinh học; Công nghệ phát hiện, đánh giá và xử lý ô nhiễm dựa trên sự sử dụng vi sinh vật;

Nhiên liệu sinh học và năng lượng tái tạo; Ấn phẩm khoa học, sáng chế.