

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 06 tháng 8 năm 2020

BÁO CÁO KẾT QUẢ TỰ ĐÁNH GIÁ
NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP QUỐC GIA

I. Thông tin chung về nhiệm vụ:

1. Tên nhiệm vụ, mã số: “*Bảo tồn, khai thác, đánh giá đa dạng nguồn gen vi sinh vật đặc thù trong bảo quản thi thể ướp phục vụ chiêm ngưỡng*”.

Thuộc: Nhiệm vụ quỹ gen cấp quốc gia

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

- Bổ sung nguồn gen vi sinh vật mới (các chủng vi khuẩn và vi nấm ưa khô, lạnh mới).

- Bảo tồn các chủng vi sinh vật bằng phương pháp bảo quản đông khô và nitơ lỏng.

- Đánh giá đa dạng nguồn gen vi sinh vật trong khu vực tiếp cận thi hài và xác định vi sinh vật gây hại trong khu vực bảo quản thi hài nhằm phục vụ công tác bảo quản.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: Thiếu tá, Thạc sĩ Hoàng Anh Thắng, Phó chủ nhiệm Khoa Vi sinh vật và Môi trường, Viện 69.

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Viện 69, Bộ Tư lệnh Bảo vệ Lăng Chủ tịch Hồ Chí Minh.

5. Tổng kinh phí thực hiện: 3.530,00 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 3.530,00 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: 0,00 triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng

Bắt đầu: 9/2017

Kết thúc: 8/2020

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh : Không

7. Danh sách thành viên chính thực hiện nhiệm vụ

Số TT	Họ và tên	Chức danh khoa học, học vị	Cơ quan công tác
1	Hoàng Anh Thắng	Thạc sỹ, Nghiên cứu viên (Chủ nhiệm nhiệm vụ)	Viện 69
2	Phan Huy Hào	Thạc sỹ, Nghiên cứu viên (Thư ký nhiệm vụ)	Viện 69
3	Nguyễn Quốc Chiến	Tiến sỹ, Nghiên cứu viên chính	Viện 69
4	Tường Phi Vương	Tiến sỹ, Nghiên cứu viên	Viện 69
5	Phí Quyết Tiên	Tiến sỹ, Nghiên cứu viên chính	Viện CNSH
6	Nguyễn Cao Vũ	Thạc sỹ, Nghiên cứu viên chính	Viện 69
7	Phùng Công Thường	Thạc sỹ, Nghiên cứu viên chính	Viện 69
8	Nguyễn Văn Bắc	Thạc sỹ, Nghiên cứu viên	Viện 69
9	Lê Tài Thế	Thạc sỹ, Nghiên cứu viên	Viện 69
10	Nguyễn Xuân Tùng	Bác sỹ, Nghiên cứu viên	Viện 69

II. NỘI DUNG TỰ ĐÁNH GIÁ VỀ KẾT QUẢ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ

1. Về sản phẩm khoa học

1.1. Danh mục sản phẩm đã hoàn thành

T T	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
	Sản phẩm dạng I:									
1	Chủng vi sinh vật đặc thù gây hại cho thi hải, phân lập được trong khu vực y tế tiếp cận thi hải.		X			X			X	
	Sản phẩm dạng II:									
2	Cơ sở dữ liệu các chủng VSV có khả năng gây hại cho thi hải của Viện 69, Ban Quản lý Lăng Chủ tịch Hồ Chí Minh.		X			X			X	

T T	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
3	Quy trình bảo quản, lưu trữ các chủng vi sinh vật đặc thù có khả năng gây hại cho thi hài bằng phương pháp ni tơ lỏng và đông khô.		X			X			X	
4	Đánh giá đa dạng nguồn gen vi nấm bằng phương pháp sinh học phân tử và xác định được vi sinh vật có khả năng gây hại trong khu vực bảo quản thi hài.		X			X			X	
5	Bổ sung các giải pháp hạn chế các chủng vi sinh vật gây hại cho thi hài.									
	Sản phẩm dạng III và tham gia đào tạo									
6	02 bài báo		X			X			X	
7	Đào tạo 01 thạc sỹ		X			X			X	

1.2. Danh mục sản phẩm khoa học dự kiến ứng dụng, chuyển giao (nếu có):

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian dự kiến ứng dụng	Cơ quan dự kiến ứng dụng	Ghi chú
1	Quy trình bảo quản, lưu trữ các chủng vi sinh vật đặc thù có khả năng gây hại cho thi hài bằng phương pháp ni tơ lỏng và đông khô.	2018	Viện 69	

1.3. Danh mục sản phẩm khoa học đã được ứng dụng (nếu có):

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian ứng dụng	Tên cơ quan ứng dụng	Ghi chú
1				

2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

- Xây dựng được cơ sở dữ liệu mới nguồn gen của 210 chủng vi sinh vật khu vực tiếp cận thi hài về đặc điểm hình thái, sinh học phân tử và khả năng sinh enzyme phân hủy 6 cơ chất sinh học.

- Đã ứng dụng triển khai và bảo quản thành công 710 chủng vi sinh vật bằng hai phương pháp bảo quản đông khô và nitơ lỏng.

- Đã xử dụng kỹ thuật sinh học phân tử đánh giá đa dạng nguồn gen các chủng vi nấm ưa khô bằng kỹ thuật rep-PCR.

- Đã xây dựng cơ sở dữ liệu các chủng vi sinh vật có khả năng gây hại cho thi hài.

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ

- Xác định được đặc trưng khu hệ vi nấm khu vực y tế tiếp cận thi hài là vi nấm ưa khô không bắt buộc. Xác định khả năng sinh enzyme phân giải các cơ chất sinh học. Ứng dụng 2 phương pháp bảo quản đông khô và nitơ vào bảo quản các chủng vi sinh vật. Xây dựng được cơ sở dữ liệu các chủng vi sinh vật đặc trưng cho khu vực y tế tiếp cận thi hài giúp cho đơn vị quản lý, giám sát chất lượng môi trường ngăn chặn các tác hại xấu tới thi thể ướp bảo quản.

- Kết quả nghiên cứu đóng góp vào nhiệm vụ giữ gìn lâu dài bảo vệ an toàn tuyệt đối thi hài Chủ tịch Hồ Chí Minh.

III. Tự đánh giá, xếp loại kết quả thực hiện nhiệm vụ

1. Về tiến độ thực hiện: (đánh dấu \checkmark vào ô tương ứng):

- Nộp hồ sơ đúng hạn
- Nộp chậm từ trên 30 ngày đến 06 tháng
- Nộp hồ sơ chậm trên 06 tháng

2. Về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

- Xuất sắc
- Đạt
- Không đạt

Giải thích lý do

Cam đoan nội dung của Báo cáo là trung thực; Chủ nhiệm và các thành viên tham gia thực hiện nhiệm vụ không sử dụng kết quả nghiên cứu của người khác trái với quy định của pháp luật.

CHỦ NHIỆM NHIỆM VỤ



ThS. Hoàng Anh Thắng

VIỆN TRƯỞNG



Đại tá Nguyễn Quốc Chiến