

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

Hà Nội, ngày 12 tháng 12 năm 2018

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: “Nghiên cứu metagenome của vi sinh vật trong các đầm nuôi tôm, góp phần tạo cơ sở khoa học để phát triển nghề nuôi tôm ở Việt Nam”.

Mã số: ĐTDLCN.16/14

Thuộc:

- Chương trình (*tên, mã số chương trình*):
- Khác (*ghi cụ thể*): Đề tài độc lập cấp Nhà nước

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

- Xây dựng được cơ sở dữ liệu metagenome của vi sinh vật trong các đầm nuôi tôm.

- Xây dựng được mô hình liên quan giữa đa dạng vi sinh vật ở mức độ gen với năng suất, chất lượng tôm nuôi.

- Phát hiện được các tác nhân gây bệnh mới trên tôm nuôi đặc biệt là tác nhân không phân lập, nuôi cấy được như virus, rickettsia ...

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: PGS TS Chu Hoàng Hà

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Viện Công nghệ sinh học, Viện Hàn lâm KH&CN VN

5. Tổng kinh phí thực hiện:

3710 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH:

3710 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác:

0 triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: 15/11/2014



Kết thúc: 15/11/2018 (Đã gia hạn 12 tháng)

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền (nếu có):

7. Danh sách thành viên chính thực hiện nhiệm vụ nêu trên gồm:

Số TT	Họ và tên	Chức danh khoa học, học vị	Cơ quan công tác
1	Chu Hoàng Hà	PGS. TS	Viện Công nghệ sinh học
2	Nguyễn Trung Nam	TS	Viện Công nghệ sinh học
3	Phạm Bích Ngọc	PGS. TS	Viện Công nghệ sinh học
4	Lê Văn Sơn	PGS. TS	Viện Công nghệ sinh học
5	Lâm Đại Nhân	TS	Viện Công nghệ sinh học
6	Đặng Thị Hoàng Oanh	PGS. TS	Đại học Cần Thơ
7	Trần Trung Thành	ThS	Viện Công nghệ sinh học
8	Lê Hoàng Đức	ThS	Viện Công nghệ sinh học
9	Lê Thu Ngọc	ThS	Viện Công nghệ sinh học
10	Nguyễn Thị Thơm	KS	Viện Công nghệ sinh học

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:

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
1	Gene hữu ích		+			+			+	
2	CSDL metagenome		+			+			+	
3	Mô hình liên quan giữa đa dạng vi sinh vật ở mức độ gen với năng suất, chất lượng tôm nuôi		+			+			+	
4	Danh mục các vi sinh vật gây bệnh		+			+			+	

	mới cho tôm nuôi								
5	Bài báo QT		+			+			+
6	Bài báo QG		+			+			+
7	Đào tạo		+			+			+

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				
2				
...				

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				
...				

2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

Đây là một trong những nghiên cứu đầu tiên ứng dụng công nghệ metagenomics để đánh giá một cách đồng bộ và xây dựng cơ sở dữ liệu về đa dạng sinh học của các hệ vi sinh vật trong các đầm nuôi tôm làm cơ sở cho việc khai thác và ứng dụng trong các nghiên cứu về sinh học hệ thống tiếp theo. Dữ liệu về đa dạng vi sinh chưa được nuôi cấy, các gen mới tạo tiền đề cho việc phân lập và nghiên cứu chức năng của chúng.

- Đã xây dựng thành công hệ thống cơ sở dữ liệu metagenome của vi sinh vật trong các đầm nuôi tôm gồm các thông tin nguồn mẫu (nơi thu, thông số môi trường ...)
- Đã đánh giá được sự đa dạng vi sinh vật trong các các đầm nuôi tôm và xác định được mối liên quan giữa đa dạng vi sinh vật ở mức độ gen với năng suất, chất lượng tôm nuôi.



- Đã xác định được danh mục các vi sinh vật có khả năng gây bệnh cho tôm nuôi từ cơ sở dữ liệu metagenome.

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

Đây là một đề tài nghiên cứu mới về metagenome trong lĩnh vực thủy sản. Do vậy, kết quả nghiên cứu của đề tài đối với sự phát triển kinh tế - xã hội và môi trường sẽ khó đánh giá ngay được sau khi đề tài đã kết thúc.

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

1. Về tiến độ thực hiện: (đánh dấu 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

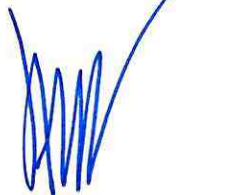
2. Về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

- 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



PGS. TS. Chu Hoàng Hà

**THỦ TRƯỞNG
TỔ CHỨC CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ**



Nguyễn Trung Nam