

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

Hà Nội, ngày 31 tháng 12 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: “*Nghiên cứu chế tạo bộ sinh phẩm chẩn đoán virus Zika và Chikungunya*”. Mã số *KC.10.21/16-20*;

Thuộc:

- Chương trình: “*Nghiên cứu ứng dụng và phát triển công nghệ tiên tiến phục vụ bảo vệ và chăm sóc sức khỏe cộng đồng*”, Mã số *KC.10/16-20*

- Khác (*ghi cụ thể*):

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

- Xây dựng được quy trình chế tạo các bộ sinh phẩm chẩn đoán Virus Zika và Chikungunya ở quy mô phòng thí nghiệm;

- Xây dựng tiêu chuẩn cơ sở của các bộ sinh phẩm chẩn đoán Virus Zika và Chikungunya.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: PGS. TS. Phan Quốc Hoàn

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Viện Nghiên cứu khoa học Y dược Lâm sàng 108

5. Tổng kinh phí thực hiện: 5875.915 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 5875.915 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: 0 triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: 09/2017

Kết thúc: 09/2020

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền (*nếu có*): 12/2020

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.	Phan Quốc Hoàn	PGS.TS. BS	Chủ nhiệm khoa Sinh học phân tử, Viện nghiên cứu khoa học Y Dược lâm sàng 108 (Bệnh viện TƯQĐ 108)
2.	Ngô Tất Trung	TS.	Khoa Sinh học phân tử, Viện nghiên cứu khoa học Y Dược lâm sàng 108 (Bệnh viện TƯQĐ 108)
3.	Đào Phương Giang	CN.	Khoa sinh học phân tử, Viện nghiên cứu khoa học Y Dược lâm sàng 108 (Bệnh viện TƯQĐ 108)
4.	Lê Hữu Song	PGS. TS.BS	Chủ nhiệm Bộ môn Truyền nhiễm, Viện Lâm sàng các bệnh truyền nhiễm, Phó Giám đốc Viện nghiên cứu khoa học Y Dược lâm sàng 108 (Bệnh viện TƯQĐ 108)
5.	Vũ Xuân Nghĩa	PGS. TS.	Phó chủ nhiệm khoa Truyền máu, Viện nghiên cứu khoa học Y Dược lâm sàng 108 (Bệnh viện TƯQĐ 108)
6.	Trần Thị Huyền Trang	TS.	Khoa Sinh học phân tử, Viện nghiên cứu khoa học Y Dược lâm sàng 108 (Bệnh viện TƯQĐ 108)
7.	Nguyễn Đức Mạnh	BS	Viện Trưởng Viện Y Học Dự phòng Quân đội- Cục Quân Y- Bộ Quốc Phòng
8.	Bùi Tiến Sỹ	TS. BS.	Khoa Sinh học phân tử, Viện nghiên cứu khoa học Y Dược lâm sàng 108 (Bệnh viện TƯQĐ 108)
9.	Trần Thị Thanh Huyền	ThS.	Khoa Sinh học phân tử, Viện nghiên cứu khoa học Y Dược lâm sàng 108 (Bệnh viện TƯQĐ 108)
10.	Đào Thanh Quyên	ThS.	Khoa Sinh học phân tử, Viện nghiên cứu khoa học Y Dược lâm sàng 108 (Bệnh viện TƯQĐ 108)

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)	Bộ sinh phẩm chẩn đoán Virus Zika trên nguyên lý realtime PCR phiên mã ngược		x			x			x	
2)	Bộ sinh phẩm chẩn đoán Chikungunya virus trên nguyên lý realtime PCR phiên mã ngược		x			x			x	
3)	Sinh phẩm tách RNA tổng số từ dịch cơ thể		x			x			x	
4)	Báo cáo đặc điểm dịch tễ học phân tử của Virus Zika và Virus Chikungunya		x			x			x	
5)	Quy trình chế tạo các bộ sinh phẩm chẩn đoán Virus Zika và Chikungunya;		x			x			x	
6)	Tiêu chuẩn cơ sở của các bộ sinh phẩm chẩn đoán Virus Zika và virus		x			x			x	

Hàng Anh

	Chikungunya;								
7)	Quy trình sử dụng và bảo quản các bộ sinh phẩm chẩn đoán Virus Zika và virus Chikungunya;		x			x			x
8)	Nghiên cứu bào chế dung môi tách ARN từ nước tiểu, ứng dụng trong chẩn đoán một số tác nhân vi sinh vật gây bệnh		x			x			x
9)	Xây dựng quy trình Realtime RT-PCR phát hiện Zika và Chikunguania		x			x			x
10)	Một số đặc điểm dịch tễ học sốt xuất huyết ở Đồng Nai 2017-2018		x			x			x
11)	Một số đặc điểm dịch tễ học sốt xuất huyết ở Đồng Nai 2017-2018		x			x			x
12)	01 Sáng chế		x			x			x

	(sở hữu trí tuệ) DUNG DỊCH ĐỂ TÁCH CHIẾT ARN TỪ NƯỚC TIỂU								
13)	Thạc sỹ		x			x			x
14)	Tiến 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 sử dụng và bảo quản các bộ sinh phẩm chẩn đoán Virus Zika và virus Chikungunya;	2021	Bệnh viện Trung ương Quân đội 108	
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:

Đề tài đã nghiên cứu chế tạo thành công hai bộ sinh phẩm chẩn đoán virus zika và Chikungunia có tính ứng dụng thực tiễn trong chẩn đoán phân biệt nhanh hai virus này giúp ích cho ứng dụng cho chẩn đoán lâm sàng.

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

3.1. Hiệu quả kinh tế

Nghiên cứu đưa ra tình hình dịch tễ học phân tử của 2 virus Zika, Chikungunya tại Việt Nam, tạo ra bộ sinh phẩm chẩn đoán giảm giá thành, chủ động trong chẩn đoán lâm sàng.

3.2. Hiệu quả xã hội

Đề tài triển khai đánh giá dịch tễ học phân tử là cơ sở để đánh giá cho sự lưu hành của hai loài virus Zika, Chikungunya ở mức độ gene tại Việt Nam. Tuy nhiên, do yếu tố dịch tễ đề tài chỉ thực hiện đánh giá được trên virus Zika mà không thực hiện đánh giá trên virus Chikungunya do ở Việt Nam không lưu hành virus này ở thời điểm nghiên cứu.

Thêm vào đó, đề tài đã thực hiện chế tạo thành công bộ sinh phẩm chẩn đoán hai virus này giảm giá thành, chủ động trong chẩn đoán lâm sàng. Các tiêu chí của bộ sinh phẩm được đánh giá nghiêm ngặt và được đánh giá bằng kết quả ngoại kiểm EQA theo chương trình QCMD của Vương Quốc Anh cho kết quả tương đồng.

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: Đề tài triển khai nghiên cứu trong thời gian từ tháng 09/2017 đến tháng 09/2020 và gia hạn đến tháng 12/2020. Đề tài đã thực hiện nghiêm túc đúng tiến độ theo thời gian gia hạn và đạt các yêu cầu theo như đăng ký trong thuyết minh. Tuy nhiên, trong sản phẩm dạng 3 của đề tài đã đăng ký có tham gia đào tạo 01 Tiến sỹ. Nhưng khi thực hiện đề tài gặp phải khó khăn như sau: Đã có 01 NCS tên là Hồ Trường Giang (Nơi công tác Học Viện Quân Y), đăng ký nghiên cứu sinh tại Viện Hàn Lâm Khoa học Việt Nam với tên đề cương: “Nghiên cứu dịch tễ học phân tử của vi rút Zika và chế tạo bộ kit chẩn đoán Zika”

Người hướng dẫn 1 : GS.TS. Nghiêm Ngọc Minh

Người hướng dẫn 2: PGS.TS. Phan Quốc Hoàn

Tuy nhiên, thông qua đề cương xét thấy các kết quả nghiên cứu đề tài, tất cả các mẫu đều cho kết quả âm tính với hai virus Zika và Chikungunia. Do đó, không đủ dữ liệu để công bố báo Quốc tế, nên không đủ tiêu chuẩn đầu ra cho 1 Nghiên cứu sinh theo quy chuẩn mới của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Do đó, Nghiên cứu sinh cần chuyển hướng nghiên cứu và thực hiện đề tài khác; Trên đây là nội dung đề tài không thực hiện được, đơn vị chủ trì và nhóm nghiên cứu xin giải trình lên đơn vị quản lý Bộ Khoa học Công nghệ, Văn phòng các Chương trình trọng điểm cấp Nhà nước, Ban chủ nhiệm các chương trình KC10/16-20.

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

(Học hàm, học vị, Họ, tên và chữ ký)



PGS.TS. Phan Quốc Hoàn

THỦ TRƯỞNG

TỔ CHỨC CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ

(Họ, tên, chữ ký và đóng dấu)



PGS.TS Lâm Khánh