

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

Hà Nội, ngày 01 tháng 06 năm 2026

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

I. Thông tin chung về nhiệm vụ

1. Tên nhiệm vụ: *Nghiên cứu đặc điểm lâm sàng, sinh học phân tử và một số yếu tố liên quan đến nhiễm virus viêm gan E (HEV), virus viêm gan D (HDV) và ứng dụng kỹ thuật tiên tiến trong chẩn đoán.*

Mã số: NĐT/DE/21/7

Thuộc: Đề tài theo nghị định thư giữa Việt Nam và Đức

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

- Xác định tỷ lệ nhiễm, đặc điểm huyết thanh học, sinh học phân tử và lâm sàng của nhiễm HEV và HDV ở các bệnh nhân viêm gan B; tình trạng nhiễm HEV và mối liên quan ở phụ nữ có thai, viêm gan không rõ nguyên nhân và bệnh nhân suy giảm miễn dịch.

- Phân tích đặc điểm huyết thanh học, sinh học phân tử của HEV có nguồn gốc từ lợn và người tiếp xúc tại một số khu vực Hà Nội.

- Phát triển và ứng dụng kỹ thuật tiên tiến để chẩn đoán nhiễm HEV và HDV ở Việt Nam

- Xác định một số dấu ấn sinh học (biomarkers) có giá trị tiên lượng bệnh và tìm hiểu vai trò của chúng trong bệnh lý nhiễm HEV và HDV ở bệnh nhân.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ:

Họ và tên: **Bùi Tiến Sỹ**

Ngày, tháng, năm sinh: 16-08-1978

Học hàm, học vị: PGS. TS

Chức danh khoa học: Bác sĩ cao cấp

Chức vụ: Giám đốc TTXN

Tổ chức đang công tác: Bệnh viện Trung ương Quân đội 108

Địa chỉ: số 1A, Trần Hưng Đạo, Hai Bà Trưng, Hà Nội

Điện thoại: 0084 979022422

Số tài khoản: 0100108149005

Tại Ngân hàng Thương mại Cổ phần Quân đội –CN Thanh Xuân, Hà Nội

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ:

Tên tổ chức chủ trì đề tài: Bệnh viện Trung ương Quân đội 108

Đại diện: Lê Hữu Song

Chức vụ: Giám đốc bệnh viện làm đại diện

Địa chỉ: số 1, Trần Hưng Đạo, Hai Bà Trưng, Hà nội.

Tel: 069 572190/ 572192; Fax: 04 38213229

Số tài khoản: 3713.0.9052007. Tại Kho bạc Nhà nước Thành phố Hà Nội

Tên cơ quan chủ quản đề tài: Bộ Khoa học và Công nghệ

Điện thoại: (024)39366770; Fax: (024)39366770;

Địa chỉ: số 113, Trần Duy Hưng, Cầu Giấy, Hà Nội.

5. Tổng kinh phí thực hiện: 5.950 triệu đồng.

Trong đó: Kinh phí từ ngân sách nhà nước: 5.950 triệu đồng

Kinh phí từ nguồn khác: 0 đồng

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: 01/07/2021

Kết thúc: 30/06/2024

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

- Gia hạn thực hiện đến 30/06/2025 theo Quyết định số 1446/QĐ-BKHCN ngày 28 tháng 6 năm 2024

- Gia hạn thực hiện đến 30/06/2026 theo Quyết định số 1456/QĐ-BKHCN ngày 25 tháng 6 năm 2025

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

Số TT	Họ và tên	Chức danh khoa học, học vị	Cơ quan công tác
1	Bùi Tiến Sỹ	PGS. TS	Bệnh viện TƯQĐ 108
2	Bùi Thanh Thuyết	ThS	Bệnh viện TƯQĐ 108
3	Nguyễn Đăng Mạnh	TS	Bệnh viện TƯQĐ 108
4	Nguyễn Thị Minh Phương	PGS. TS	Bệnh viện Đa khoa Hồng Ngọc
5	Trần Thị Huyền Trang	TS	Viện Nghiên cứu Y dược Lâm sàng 108
6	Hoàng Văn Tổng	PGS. TS	Học viện Quân y
7	Nguyễn Thanh Hà	BSCKII	Hưu trí
8	Ngô Quân Vũ	ThS	Bệnh viện TƯQĐ 108
9	Nghiêm Xuân Hoàn	TS	Bệnh viện TƯQĐ 108
10	Mai Thanh Bình	TS	Bệnh viện TƯQĐ 108
11	Trần Thị Thanh Huyền	ThS	Bệnh viện TƯQĐ 108
12	Phạm Xuân Huy	BS	Học viện Quân Y

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	Báo cáo tỷ lệ nhiễm, đặc điểm huyết thanh học, sinh học phân tử và lâm sàng của nhiễm HEV và HDV ở các bệnh nhân viêm gan B; tình trạng nhiễm HEV và mối liên quan ở phụ nữ có thai, viêm gan không rõ nguyên nhân và bệnh nhân suy giảm miễn dịch		X			X			X	
2	Báo cáo đặc điểm huyết thanh học, sinh học phân tử của HEV có nguồn gốc từ lợn và người tiếp xúc tại một số khu vực Hà Nội		X			X			X	
3	Báo cáo số liệu về một số dấu ấn sinh học (biomarkers) có giá trị tiên lượng bệnh và vai trò của chúng trong bệnh lý nhiễm HEV và HDV ở bệnh nhân		X			X			X	

4	Danh sách các biomarkers có giá trị tiên lượng bệnh do HDV, HEV	X				X			X
5	Quy trình kỹ thuật thanh học phát hiện các dấu ấn của HDV và HEV	X				X			X
6	Quy trình kỹ thuật nested RT-PCR, realtime RT-PCR phát hiện và định lượng HDV	X				X			X
7	Quy trình kỹ thuật nested RT-PCR, realtime RT-PCR phát hiện và định lượng HEV	X				X			X
8	Quy trình giải trình tự thế hệ mới và quy trình phân tích kết quả NGS đối với HDV và HEV	X				X			X
9	Báo cáo tổng hợp đề tài	X				X			X
10	Bài báo được đăng tại tạp chí quốc tế, trong nước uy tín	X				X			X
11	Tham gia đào tạo sau đại học	X				X			X
12	Giải pháp hữu ích	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	Kỹ thuật nested RT-PCR phát hiện HEV và HDV	Từ 2026 trở đi	Bệnh viện Trung ương Quân đội 108	

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	Kỹ thuật nested RT-PCR phát hiện HEV và HDV	2026	Bệnh viện Trung ương Quân đội 108	
2	Các bài báo khoa học công nghệ	2021 - 2026	Các đơn vị nghiên cứu, triển khai	

2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

- Việc thiết kế một thư viện mồi (directed cDNA primer mix) đặc hiệu riêng cho các RNA bệnh phẩm sẽ làm tăng độ đặc hiệu của phản ứng PCR. Đây là ý tưởng hoàn toàn mới, tận dụng tối đa trang thiết bị hiện có, không cần đầu tư mới nhưng sẽ vẫn giải quyết được bài toán công nghệ, nó thể hiện tính độc đáo trong nội dung nghiên cứu của chúng tôi.

- Công nghệ khuếch đại RNA đẳng nhiệt, cùng chưa được triển khai tại Việt nam, nó cùng với công nghệ tổng hợp cDNA bắt mồi định hướng sẽ giúp làm tăng ngưỡng phát hiện của phản ứng phát hiện RNA bệnh phẩm.

- Kỹ thuật giải trình tự thế hệ mới và kỹ thuật miễn dịch định lượng đồng thời nhiều dấu ấn sinh học bằng hệ thống Bio-plex cho phép tạo ra những

thông tin mới về bộ gen và các dấu ấn sinh học liên quan đến nhiễm HEV và HDV.

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

3.1. Hiệu quả về khoa học và công nghệ:

Lần đầu tiên nghiên cứu hệ thống kết hợp cả dịch tễ, sinh học phân tử và lâm sàng được tiến hành ở nước ta. Cung cấp thông tin về lâm sàng, phân tử của HEV và HDV

3.2. Hiệu quả về kinh tế xã hội:

Khi phát triển thành xét nghiệm trong chẩn đoán với độ nhạy và độ chính xác cao, giá thành rẻ hơn nhiều so với các test chẩn đoán được phát triển bởi các công ty nước ngoài

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

1. Về tiến độ thực hiện: (đánh dấu x 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

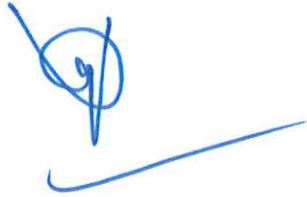
☐

Giải thích lý do:

- Đề tài đã hoàn thành đúng tiến độ (tính cả thời gian được đồng ý gia hạn 12 tháng).
- Các sản phẩm của đề tài đều đủ về số lượng (sản phẩm dạng 3 vượt yêu cầu về số lượng) và đạt yêu cầu về chất lượng.
- Sản phẩm có tính ứng dụng thực tế cao.

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 Bùi Tiến Sỹ

THỦ TRƯỞNG
TỔ CHỨC CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ
(Họ, tên, chữ ký và đóng dấu)



PHÓ GIÁM ĐỐC
Thiếu tướng Vũ Ngọc Lâm