

Số: 395 /TTr-SYT

Hà Nội, ngày 24 tháng 01 năm 2025

**TỜ TRÌNH**

**V/v đề nghị xét, công nhận hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng  
của đề tài khoa học cấp Thành phố đợt 1/2025**

Kính gửi: Sở Khoa học và Công nghệ Hà Nội  
(Cơ quan Thường trực Hội đồng Sáng kiến thành phố Hà Nội)

Căn cứ Luật thi đua khen thưởng năm 2022 và Nghị định số 98/2023/NĐ-CP ngày 31/12/2023 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật thi đua, khen thưởng;

Căn cứ Quyết định số 16/2023/QĐ-UBND ngày 22/8/2023 của UBND thành phố Hà Nội về việc ban hành Quy định xét, công nhận sáng kiến cơ sở, phạm vi ảnh hưởng, hiệu quả áp dụng của sáng kiến, đề tài khoa học trên địa bàn thành phố Hà Nội và xét, tặng Bằng "Sáng kiến Thủ đô"; Hướng dẫn số 2086/HD-SKHCN ngày 18/9/2023 của Sở Khoa học và công nghệ hướng dẫn thực hiện Quyết định số 16/2023/QĐ-UBND ngày 22/8/2023 của UBND thành phố Hà Nội về việc ban hành Quy định xét, công nhận sáng kiến cơ sở, phạm vi ảnh hưởng, hiệu quả áp dụng của sáng kiến, đề tài khoa học trên địa bàn thành phố Hà Nội và xét, tặng Bằng "Sáng kiến Thủ đô";

Căn cứ Công văn số 2638/SKHCN-VP ngày 01/11/2024 của Sở Khoa học và Công nghệ Hà Nội về việc hướng dẫn nộp hồ sơ đề nghị xét, công nhận hiệu quả áp dụng, khả năng nhân rộng của sáng kiến; hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của đề tài khoa học, đề án khoa học, công trình khoa học và công nghệ để làm căn cứ xét tặng các danh hiệu thi đua, hình thức khen thưởng;

Sở Y tế Hà Nội đề nghị xét đặc cách, công nhận hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của 01 đề tài khoa học cấp Thành phố đợt 1/2025 (đã được nghiệm thu, công nhận tại Quyết định số 7697/QĐ-SKHCN ngày 15/8/2024 của Sở Khoa học và Công nghệ): Đánh giá biểu hiện gen của các enzyme tiêu protein gian bào (Matrix metalloproteinase: MMP) và một số yếu tố liên quan với tiền sản giật ở thai phụ tại Hà Nội (có hồ sơ kèm theo).

Sở Y tế đề nghị Sở Khoa học và Công nghệ rà soát, tổng hợp trình Hội đồng Sáng kiến thành phố Hà Nội xem xét, công nhận./.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- VPS (Công TTĐT Sở Y tế);
- Lưu: VT, TCCB<sup>THƯƠNG</sup> (03).



**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Nguyễn Đình Hưng**



**SỞ Y TẾ HÀ NỘI  
BỆNH VIỆN PHỤ SẢN**

Số: 70 /PS-TTĐTCĐT

V/v đồng ý sử dụng kết quả Đề tài để  
đăng ký xét công nhận hiệu quả áp dụng  
và khả năng nhân rộng sáng kiến cấp  
Thành phố

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

Hà Nội, ngày 17 tháng 01 năm 2025

Kính gửi: Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hà Nội

Bệnh viện Phụ sản Hà Nội nhận được đề xuất được sử dụng kết quả Đề tài để đăng ký xét công nhận hiệu quả áp dụng và khả năng nhân rộng sáng kiến cấp Thành phố của Bà Nguyễn Thanh Thúy nguyên Phó trưởng Bộ môn, GVCC, Bộ môn Sinh lý bệnh - Miễn dịch, Trường Đại học Y Hà Nội.

- Là chủ nhiệm đề tài khoa học: **Đánh giá biểu hiện gen của các enzyme tiêu protein gian bào (Matrix metalloproteinase =MMP) và một số yếu tố liên quan với tiền sản giật ở các thai phụ tại Hà nội.** Mã số: 01C-08/14-2021-3

- Đơn vị chủ trì: Bệnh viện Phụ Sản Hà nội
- Thời gian thực hiện: tháng 6/2021 đến tháng 6/2024
- Đề tài đã được nghiệm thu 25/6/2024 và ký công nhận kết quả ngày 15/8/2024 theo quyết định số 797/QĐ-SKHCN.

Bệnh viện Phụ Sản Hà Nội đồng ý cho nhóm đề tài sử dụng kết quả Đề tài để đăng ký xét công nhận hiệu quả áp dụng và khả năng nhân rộng sáng kiến cấp Thành phố.

Kính đề nghị Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hà Nội xem xét và tạo điều kiện.

Trân trọng cảm ơn

**Nơi nhận:**

- Như kính gửi;
- Chủ nhiệm DT (01 bản);
- Lưu VT, TTĐTCĐT



**Mai Trọng Hưng**

SỞ Y TẾ HÀ NỘI  
BỆNH VIỆN PHỤ SẢN

Số: 69 /PS-TTĐTCĐT

V/v đồng ý cho thành viên đề tài đăng ký  
xét công nhận hiệu quả áp dụng và khả  
năng nhân rộng sáng kiến cấp Thành phố

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

Hà Nội, ngày 17 tháng 01 năm 2025

Kính gửi: Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hà Nội

Bệnh viện Phụ sản Hà Nội là đơn vị chủ trì của đề tài: ***“Đánh giá biểu hiện gen của các enzyme tiêu protein gian bào (Matrix metalloproteinase =MMP) và một số yếu tố liên quan với tiền sản giật ở các thai phụ tại Hà Nội”***

- Mã số: 01C-08/14-2021-3

- Thời gian thực hiện: tháng 6/2021 đến tháng 6/2024. Đề tài đã được nghiệm thu 25/6/2024 và ký công nhận kết quả ngày 15/8/2024 theo quyết định số 797/QĐ-SKHCN.

Bệnh viện đồng ý cho 05 thành viên đề tài (có tên trong danh sách dưới đây) sử dụng kết quả của Đề tài để đăng ký xét công nhận hiệu quả áp dụng và khả năng nhân rộng sáng kiến cấp Thành phố.

| TT  | Chức danh thực hiện đề tài        | Tên tổ chức công tác          |
|-----|-----------------------------------|-------------------------------|
| I   | Chủ nhiệm đề tài                  |                               |
| 1   | PGS.TS. Nguyễn Thanh Thúy         | Trường Đại học Y Hà Nội       |
| II  | Thư ký khoa học                   |                               |
| 2   | ThS.BSCKII. Nguyễn Thị Minh Thanh | Bệnh viện Phụ Sản Hà Nội      |
| III | Các Thành viên chính              |                               |
| 3   | GS.TS. Nguyễn Duy Ánh             | Bệnh viện Phụ Sản trung ương  |
| 4   | TS. Lê Ngọc Anh                   | Trường Đại học Y Dược- ĐHQGHN |
| 5   | CN. Đỗ Thị Hương                  | Trường Đại học Y Hà Nội       |

Kính đề nghị Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hà Nội xem xét và tạo điều kiện.

Trân trọng cảm ơn!

Nơi nhận:

- Như trên;
- Chủ nhiệm ĐT (01 bản);
- Lưu VT, TTĐTCĐT

GIÁM ĐỐC



Mai Trọng Hưng



Hà Nội, ngày 16 tháng 01 năm 2025

**BÁO CÁO**

Hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của đề tài/ đề án/ công trình khoa học  
và công nghệ để làm căn cứ xét, tặng danh hiệu thi đua cho cá nhân  
cấp Thành phố, Toàn quốc

**I. Sơ lược lý lịch**

- Họ tên: Nguyễn Thanh Thúy
- Sinh ngày, tháng, năm: 21/03/1967      Giới tính: Nữ
- Nơi thường trú: số 22 Dãy B2+3 Khu Đầm Trấu, Bạch Đằng, Hai Bà Trưng, Hà Nội
- Cơ quan, địa phương công tác: Bộ môn Sinh lý bệnh - Miễn dịch.  
Trường Đại học Y Hà nội
- Chức vụ (Đảng, chính quyền, đoàn thể): Nguyên Phó trưởng Bộ môn
- Học hàm, học vị, danh hiệu, giải thưởng: PGS.TS.BS
- Điện thoại liên hệ: 0904706768
- Đăng ký các thành viên tham gia (khai theo bảng dưới)

| STT | Họ và tên         | Ngày tháng năm sinh | Nơi công tác (hoặc nơi thường trú) chức danh; trình độ chuyên môn                 | Ghi rõ nội dung được giao thực hiện trong đề tài/đề án/công trình khoa học; tính tỷ lệ % đóng góp (Cụ thể đối với từng tác giả) |
|-----|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Nguyễn Thanh Thúy | 21/03/1967          | PGS.TS.BS<br>GV cao cấp<br>Trường ĐH Y Hà Nội                                     | Chủ nhiệm đề tài: 20%                                                                                                           |
| 2.  | Lê Ngọc Anh       | 15/12/1976          | TS.BS<br>GV chính<br>Trường ĐH Y Hà Nội<br>Trường ĐH Y dược - ĐHQGHN (từ 01/2022) | Thư ký khoa học: 20%                                                                                                            |

| STT | Họ và tên                | Ngày tháng năm sinh | Nơi công tác<br>(hoặc nơi thường trú) chức danh;<br>trình độ chuyên môn                                  | Ghi rõ nội dung được<br>giao thực hiện trong<br>đề tài/đề án/công<br>trình khoa học; tính<br>tỷ lệ % đóng góp<br>(Cụ thể đối với từng<br>tác giả) |
|-----|--------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.  | Đỗ thị Hương             | 22/06/1990          | Trường Đại học Y<br>Hà Nội                                                                               | Chịu trách nhiệm về kỹ<br>thuật: 20%                                                                                                              |
| 4.  | Nguyễn Duy Ánh           | 15/02/1966          | GS.TS.BS<br>BS cao cấp<br>Bệnh viện Phụ sản<br>Hà Nội<br>Bệnh viện Phụ sản<br>trung ương (từ<br>01/2024) | Thành viên chính – chỉ<br>đạo công tác bên<br>PSHN 20%                                                                                            |
| 5.  | Nguyễn Thị Minh<br>Thanh | 23/12/1980          | ThS.BSCKII<br>BS chính<br>Bệnh viện Phụ sản<br>Hà Nội                                                    | Thư ký đề tài bên bệnh<br>viện PSHN 20%                                                                                                           |

## **II. Hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của Đề tài khoa học/ Đề án khoa học/ công trình khoa học và công nghệ đã được nghiệm thu cấp Thành phố**

**1. Tên Sáng kiến** (Ghi rõ tên; số quyết định, biên bản ngày, tháng, năm và tên cơ quan có thẩm quyền quyết định nghiệm thu kết quả cấp Thành phố):

**Đánh giá biểu hiện gen của các enzyme tiêu protein gian bào (Matrix metalloproteinase =MMP) và một số yếu tố liên quan với tiền sản giật ở các thai phụ tại Hà nội**

- Mã số: 01C-08/14-2021-3

- Đơn vị thực hiện: bệnh viện phụ sản Hà nội

- Thời gian thực hiện: 6/2021 đến 6/2024

- Chứng nhận đăng ký kết quả: Số đăng ký 2024-55-NS-ĐKKQ ngày 21/7/2024 do Phó Giám đốc Sở KH-CN thành phố Hà Nội (Nguyễn Khắc Sự ký).

- Quyết định công nhận kết quả số 797/QĐ-SKH-CN ký ngày 15/8/2024 do Phó Giám đốc Sở KH-CN thành phố Hà Nội (Nguyễn Khắc Sự ký).

**2. Lĩnh vực:** đặc cách

**3. Thời gian thực hiện:** 6/2021 đến 6/2024

**4. Thời gian bắt đầu áp dụng:** 6/2021 đến 6/2024

**5. Phạm vi triển khai, áp dụng:** Bệnh viện trực thuộc TP Hà nội



## **6. Báo cáo đánh giá hiệu quả Sáng kiến**

### **6.1. Hiệu quả áp dụng**

(1) Hiệu quả về kinh tế (*Ghi rõ hiệu quả kinh tế cụ thể: Nâng cao năng suất lao động, giảm chi phí sản xuất, nâng cao chất lượng sản phẩm dịch vụ, nâng cao hiệu quả kỹ thuật, giá trị làm lợi về kinh tế quy ra VND...*)

Ứng dụng để định lượng và xác định kiểu gen MMP người mẹ để xác định nguy cơ và theo dõi các thai phụ tiền sản giật, phát hiện sớm lên kế hoạch điều trị và theo dõi các biến chứng và triệu chứng của mẹ: suy thận, cao huyết áp, protein niệu làm giảm các nguy cơ về chi phí cho bệnh tật

(2) Hiệu quả trên các lĩnh vực y tế:

- Hiệu quả đạt được khi áp dụng đề tài khoa học: sau khi thực hiện trên 120 thai phụ TSG và 120 thai phụ bình thường đến khám và điều trị tại bệnh viện phụ sản Hà Nội có kết luận:

+ Có mối liên quan giữa tăng huyết áp và sự phân bố kiểu gen đa hình MMP-3 (-1171 5A/6A),  $p < 0,05$ .

+ Nồng độ MMP-3 huyết tương ở thai phụ tiền sản giật tăng song hành với sự tăng nồng độ protein niệu, nồng độ creatinin, ure, acid uric huyết thanh và giảm nồng độ albumin máu. Do vậy, nồng độ MMP-3 tăng trong huyết tương có giá trị dự báo tổn thương thận ở thai phụ tiền sản giật.

+ Nồng độ MMP-2, -3 trong huyết tương thai phụ tiền sản giật cao hơn so với thai phụ bình thường ( $p < 0,05$ ). Nồng độ MMP-9 trong huyết tương thai phụ tiền sản giật thấp hơn so với thai phụ bình thường, sự khác biệt có ý nghĩa thống kê với  $p < 0,05$ . Nồng độ MMP-1 không có sự khác biệt giữa hai nhóm thai phụ.

+ Hơn nữa, kết hợp ngưỡng tối ưu của nồng độ MMP-2 với nồng độ MMP-3 giúp tăng độ đặc hiệu từ 67,5% lên 80,8% trong chẩn đoán sớm tiền sản giật giúp các bác sĩ điều trị kịp thời, giảm các biến chứng nặng nề trên cả mẹ và thai nhi, từ đó làm giảm gánh nặng bệnh tật cho ngành y tế.

- Phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến hoặc đề tài khoa học, đề án khoa học, công trình khoa học và công nghệ:

+ Kết quả, sản phẩm của đề tài sau khi kết thúc nghiệm thu được ứng dụng tại bệnh viện Phụ sản Hà Nội. Các đơn vị có nhu cầu có thể gửi bệnh phẩm đến bệnh viện Phụ sản Hà Nội để định lượng và xác định kiểu gen MMP phục vụ cho chẩn đoán và điều trị lâm sàng

+ Bệnh cạnh đó các kết quả, sản phẩm nghiên cứu của đề tài có thể được chuyển giao cho các khoa SHPT của các bệnh viện, trung tâm y tế có đủ điều kiện và nhu cầu được chuyển giao. Kỹ thuật được chuyển giao toàn bộ trọn gói hay từng phần

(3) Về đào tạo:

- Thông qua việc thực hiện đề án sẽ nâng cao trình độ hiểu biết và tay nghề của cán bộ thực hiện đề tài về sinh học phân tử, đào tạo học viên. Cập nhật các nghiên cứu thời sự của các nước tiên tiến vào điều kiện Việt Nam.

- PCR-RLFP xác định kiểu gen MMP thai phụ

- Chuyển giao kỹ thuật cho các labo sinh học phân tử ở các bệnh viện phụ sản

- Tham gia hỗ trợ đào tạo 07 thạc sỹ chuyên ngành Miễn dịch, Kỹ thuật y học và Sinh lý bệnh.

6.2. Phạm vi ảnh hưởng của đề tài/ đề án khoa học/ công trình khoa học và công nghệ đã được nghiệm thu cấp Thành phố

Các kết quả, sản phẩm nghiên cứu của đề tài có thể được chuyển giao cho các khoa xét nghiệm và SHPT của các bệnh viện, trung tâm y tế trực thuộc thành phố Hà nội có đủ điều kiện và nhu cầu được chuyển giao. Kỹ thuật được chuyển giao toàn bộ trọn gói hay từng phần.

### 7. Kết luận:

Chúng tôi đã thực hiện thành công Đánh giá biểu hiện gen của các enzyme tiêu protein gian bào (Matrix metalloproteinase =MMP) và một số yếu tố liên quan với tiền sản giật ở các thai phụ tại Hà nội và đưa ra một số đề xuất để thực hiện chẩn đoán và theo dõi trên thai phụ.

### 8. Cam kết

Tôi xin cam kết Đề tài này do tôi và nhóm thành viên nghiên cứu thực hiện, không sao chép nội dung và kết quả của người khác (hoặc vi phạm bản quyền tác giả). Tôi hoàn toàn chịu trách nhiệm trước Hội đồng xét, công nhận sáng kiến các cấp về toàn bộ nội dung này./.

Thủ trưởng đơn vị chủ trì thực hiện đề tài



GIÁM ĐỐC  
*Mai Trọng Hùng*

Người báo cáo

(Ký, ghi rõ họ và tên)

Nguyễn Thanh Thúy



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

*Hà Nội, ngày 10 tháng 1 năm 2025*

**ĐƠN ĐỀ NGHỊ SỬ DỤNG KẾT QUẢ ĐỀ TÀI**  
**ĐỀ ĐĂNG KÝ XÉT CÔNG NHẬN HIỆU QUẢ ÁP DỤNG VÀ**  
**KHẢ NĂNG NHÂN RỘNG SÁNG KIẾN CẤP THÀNH PHỐ**

***Kính gửi: Ban giám đốc Bệnh viện Phụ sản Hà Nội***

Tôi là: **Nguyễn Thanh Thúy**

Chức vụ, đơn vị công tác: Nguyên Phó trưởng Bộ môn - GVCC- Bộ môn Sinh lý Bệnh - Miễn dịch, Trường Đại học Y Hà nội.

Tên đề tài khoa học: *Đánh giá biểu hiện gen của các enzyme tiêu protein gian bào (Matrix metalloproteinase =MMP) và một số yếu tố liên quan với tiền sản giật ở các thai phụ tại Hà nội*

- Mã số: 01C-08/14-2021-3
- Đơn vị chủ trì: bệnh viện phụ sản Hà nội
- Thời gian thực hiện: 6/2021 đến 6/2024
- Vai trò: Chủ nhiệm đề tài

Đề tài đã được nghiệm thu 6/2024 và thu được các kết quả như sau:

1. Sau khi thực hiện đánh giá biểu hiện gen của các enzyme tiêu protein gian bào (Matrix metalloproteinase =MMP) và một số yếu tố liên quan với tiền sản giật trên 120 thai phụ TSG và 120 thai phụ bình thường đến khám và điều trị tại bệnh viện phụ sản Hà nội có kết luận:

- Có mối liên quan giữa triệu chứng tăng huyết áp và sự phân bố kiểu gen đa hình MMP-3 (-1171 5A/6A),  $p < 0,05$ .
- Nồng độ MMP-3 huyết tương ở thai phụ tiền sản giật tăng song hành với sự tăng nồng độ protein niệu, nồng độ creatinin, ure, acid uric huyết thanh và giảm nồng độ albumin máu. Do vậy, nồng độ MMP-3 tăng trong huyết tương có giá trị dự báo tổn thương thận ở thai phụ tiền sản giật.
- Nồng độ MMP-2,-3 trong huyết tương thai phụ tiền sản giật cao hơn so với thai phụ bình thường ( $p < 0,05$ ). Nồng độ MMP-9 trong huyết tương thai phụ tiền sản giật thấp

hơn so với thai phụ bình thường, sự khác biệt có ý nghĩa thống kê với  $p < 0,05$ . Nồng độ MMP-1 không có sự khác biệt giữa hai nhóm thai phụ.

Hơn nữa, kết hợp ngưỡng tối ưu của nồng độ MMP-2 với nồng độ MMP-3 giúp tăng độ đặc hiệu từ 67,5% lên 80,8% trong chẩn đoán sớm tiền sản giật giúp các bác sĩ điều trị kịp thời, giảm các biến chứng nặng nề trên cả mẹ và thai nhi, từ đó làm giảm gánh nặng bệnh tật cho ngành y tế.

2. Phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến hoặc đề tài khoa học, đề án khoa học, công trình khoa học và công nghệ

- Kết quả, sản phẩm của đề tài sau khi kết thúc nghiệm thu được ứng dụng tại bệnh viện Phụ sản Hà Nội. Các đơn vị có nhu cầu có thể gửi bệnh phẩm đến bệnh viện Phụ sản Hà Nội để định lượng và xác định kiểu gen MMP phục vụ cho chẩn đoán và điều trị lâm sàng

- Bên cạnh đó các kết quả, sản phẩm nghiên cứu của đề tài có thể được chuyển giao cho các khoa SHPT của các bệnh viện, trung tâm y tế có đủ điều kiện và nhu cầu được chuyển giao. Kỹ thuật được chuyển giao toàn bộ trọn gói hay từng phần

- Thông qua việc thực hiện đề án sẽ nâng cao trình độ hiểu biết và tay nghề của cán bộ thực hiện đề tài về sinh học phân tử, đào tạo học viên. Cập nhật các nghiên cứu thời sự của các nước tiên tiến vào điều kiện Việt Nam.

- PCR-RLFP xác định kiểu gen MMP thai phụ

- Chuyển giao kỹ thuật cho các labo sinh học phân tử ở các bệnh viện phụ sản

- Ứng dụng để định lượng và xác định kiểu gen MMP người mẹ để xác định nguy cơ và theo dõi các thai phụ tiền sản giật, phát hiện sớm lên kế hoạch điều trị và theo dõi các biến chứng và triệu chứng của mẹ: suy thận, cao huyết áp, protein niệu.

3. Đào tạo: Tham gia hỗ trợ đào tạo 07 thạc sỹ chuyên ngành Miễn dịch, Kỹ thuật y học và Sinh lý bệnh. Trong đó, có 1 thạc sỹ KTYH làm việc tại khoa Sinh hóa, Bệnh viện Phụ sản Hà Nội.

Vậy tôi làm đơn này đề nghị cơ quan chủ trì đề tài là bệnh viện PSHN đồng ý cho nhóm đề tài sử dụng kết quả đề tài để đăng ký xét công nhận hiệu quả áp dụng và khả năng nhân rộng sáng kiến cấp thành phố./.

Người làm đơn



Nguyễn Thanh Thúy



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

*Hà Nội, ngày ... tháng ... năm ...*

**ĐƠN ĐỒNG Ý SỬ DỤNG KẾT QUẢ ĐỀ TÀI ĐỂ ĐĂNG KÝ  
XÉT CÔNG NHẬN HIỆU QUẢ ÁP DỤNG VÀ KHẢ NĂNG  
NHÂN RỘNG SÁNG KIẾN CẤP THÀNH PHỐ**

***Kính gửi: Ban giám đốc Bệnh viện Phụ Sản Hà Nội***

Chúng tôi gồm các thành viên tham gia đề tài: ***“Đánh giá biểu hiện gen của các enzyme tiêu protein gian bào (Matrix metalloproteinase =MMP) và một số yếu tố liên quan với tiền sản giật ở các thai phụ tại Hà Nội”***

- Mã số: 01C-08/14-2021-3
- Đơn vị chủ trì: Bệnh viện Phụ Sản Hà Nội
- Thời gian thực hiện: 06/2021 đến 06/2024

Có tên trong danh sách sau:

| TT         | Chức danh thực hiện đề tài<br>(Học hàm, học vị / Họ và tên) | Tên tổ chức công tác          |
|------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>I</b>   | <b>Chủ nhiệm đề tài</b>                                     |                               |
|            | PGS.TS. Nguyễn Thanh Thúy                                   | Trường Đại học Y Hà Nội       |
| <b>II</b>  | <b>Thư ký khoa học</b>                                      |                               |
|            | ThS.BSCKII. Nguyễn Thị Minh Thanh                           | Bệnh viện Phụ Sản Hà Nội      |
| <b>III</b> | <b>Các Thành viên chính</b>                                 |                               |
| 1          | PGS.TS. Nguyễn Duy Ánh                                      | Bệnh viện Phụ Sản Hà Nội      |
| 2          | TS. Lê Ngọc Anh                                             | Trường Đại học Y Dược- ĐHQGHN |
| 3          | TS. Đinh Thúy Linh                                          | Bệnh viện Phụ Sản Hà Nội      |
| 4          | NHS. Hoàng Thị Liên                                         | Bệnh viện Phụ Sản Hà Nội      |
| 5          | CN. Nguyễn Minh Huyền                                       | Trường Đại học Y Hà Nội       |
| 6          | CN. Đỗ Thị Hương                                            | Trường Đại học Y Hà Nội       |
| <b>IV</b>  | <b>Các Thành viên</b>                                       |                               |
| 1          | BSCKII. Nguyễn Hương Trà                                    | Bệnh viện Phụ Sản Hà Nội      |
| 2          | NHS. Phạm Thị Tuyết Chinh                                   | Bệnh viện Phụ Sản Hà Nội      |
| 3          | TS. Đỗ Tuấn Đạt                                             | Bệnh viện Phụ Sản Hà Nội      |
| 4          | ThS. Nguyễn Đức Minh                                        | Bệnh viện Phụ Sản Hà Nội      |



| TT | Chức danh thực hiện đề tài<br>(Học hàm, học vị / Họ và tên) | Tên tổ chức công tác    |
|----|-------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 5  | CN. Nguyễn Thị Thanh Bình                                   | Trường Đại học Y Hà Nội |
| 6  | CN Trần Minh Khoa                                           | Trường Đại học Y Hà Nội |
| 7  | CN. Phan Mai Hoa                                            | Trường Đại học Y Hà Nội |
| 8  | CN. Nguyễn Văn Tuất                                         | Trường Đại học Y Hà Nội |

Đề tài đã được nghiệm thu ngày 25/6/2024 và ký công nhận kết quả ngày 15/8/2024 theo quyết định số 797/QĐ-SKHCN

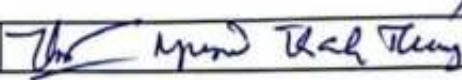
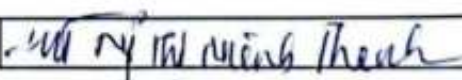
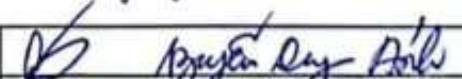
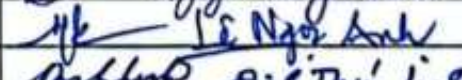
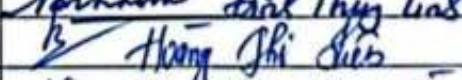
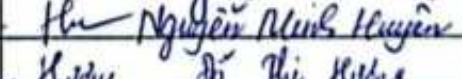
Bảng văn bản này chúng tôi đồng ý cho phép các thành viên có tên sau:

| TT         | Chức danh thực hiện đề tài<br>(Học hàm, học vị / Họ và tên) | Tên tổ chức công tác          |
|------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>I</b>   | <b>Chủ nhiệm đề tài</b>                                     |                               |
| 1          | PGS.TS. Nguyễn Thanh Thúy                                   | Trường Đại học Y Hà Nội       |
| <b>II</b>  | <b>Thư ký khoa học</b>                                      |                               |
| 2          | ThS.BSCKII. Nguyễn Thị Minh Thanh                           | Bệnh viện Phụ Sản Hà Nội      |
| <b>III</b> | <b>Các Thành viên chính</b>                                 |                               |
| 3          | PGS.TS. Nguyễn Duy Ánh                                      | Bệnh viện Phụ Sản Trung ương  |
| 4          | TS. Lê Ngọc Anh                                             | Trường Đại học Y Dược- ĐHQGHN |
| 5          | CN. Đỗ Thị Hương                                            | Trường Đại học Y Hà Nội       |

Sử dụng kết quả đề tài để đăng ký xét công nhận hiệu quả áp dụng và khả năng nhân rộng sáng kiến cấp thành phố.

Chúng tôi kính mong các quý cơ quan tạo điều kiện  
Trân trọng./.

**Chữ ký xác nhận của các thành viên đề tài**

| TT         | Chức danh thực hiện đề tài        | Ký xác nhận                                                                          |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I</b>   | <b>Chủ nhiệm đề tài</b>           |                                                                                      |
|            | PGS.TS. Nguyễn Thanh Thúy         |  |
| <b>II</b>  | <b>Thư ký khoa học</b>            |                                                                                      |
|            | ThS.BSCKII. Nguyễn Thị Minh Thanh |  |
| <b>III</b> | <b>Các Thành viên chính</b>       |                                                                                      |
| 1          | PGS.TS. Nguyễn Duy Ánh            |  |
| 2          | TS. Lê Ngọc Anh                   |  |
| 3          | TS. Đinh Thúy Linh                |  |
| 4          | NHS. Hoàng Thị Liên               |  |
| 5          | CN. Nguyễn Minh Huyền             |  |
| 6          | CN. Đỗ Thị Hương                  |  |

| TT | Chức danh thực hiện đề tài | Ký xác nhận                  |
|----|----------------------------|------------------------------|
| IV | Các Thành viên             |                              |
| 1  | BSCKII. Nguyễn Hương Trà   | <i>Nguyễn Hương Trà</i>      |
| 2  | NHS. Phạm Thị Tuyết Chinh  | <i>Phạm Thị Tuyết Chinh</i>  |
| 3  | TS. Đỗ Tuấn Đạt            | <i>Đỗ Tuấn Đạt</i>           |
| 4  | ThS. Nguyễn Đức Minh       | <i>Nguyễn Đức Minh</i>       |
| 5  | CN. Nguyễn Thị Thanh Bình  | <i>Nguyễn Thị Thanh Bình</i> |
| 6  | CN Trần Minh Khoa          | <i>Trần Minh Khoa</i>        |
| 7  | CN. Phan Mai Hoa           | <i>Phan Mai Hoa</i>          |
| 8  | CN. Nguyễn Văn Tuất        | <i>Nguyễn Văn Tuất</i>       |

SỞ Y TẾ HÀ NỘI  
BỆNH VIỆN PHỤ SẢN

Số: 69 /PS-TTĐTCDT

V/v đồng ý cho thành viên đề tài đăng ký  
xét công nhận hiệu quả áp dụng và khả  
năng nhân rộng sáng kiến cấp Thành phố

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

Hà Nội, ngày 17 tháng 01 năm 2025

Kính gửi: Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hà Nội

Bệnh viện Phụ sản Hà Nội là đơn vị chủ trì của đề tài: “**Đánh giá biểu hiện gen của các enzyme tiêu protein gian bào (Matrix metalloproteinase =MMP) và một số yếu tố liên quan với tiền sản giật ở các thai phụ tại Hà Nội**”

- Mã số: 01C-08/14-2021-3

- Thời gian thực hiện: tháng 6/2021 đến tháng 6/2024. Đề tài đã được nghiệm thu 25/6/2024 và ký công nhận kết quả ngày 15/8/2024 theo quyết định số 797/QĐ-SKHCN.

Bệnh viện đồng ý cho 05 thành viên đề tài (có tên trong danh sách dưới đây) sử dụng kết quả của Đề tài để đăng ký xét công nhận hiệu quả áp dụng và khả năng nhân rộng sáng kiến cấp Thành phố.

| TT  | Chức danh thực hiện đề tài        | Tên tổ chức công tác          |
|-----|-----------------------------------|-------------------------------|
| I   | Chủ nhiệm đề tài                  |                               |
| 1   | PGS.TS. Nguyễn Thanh Thúy         | Trường Đại học Y Hà Nội       |
| II  | Thư ký khoa học                   |                               |
| 2   | ThS.BSCKII. Nguyễn Thị Minh Thanh | Bệnh viện Phụ Sản Hà Nội      |
| III | Các Thành viên chính              |                               |
| 3   | GS.TS. Nguyễn Duy Ánh             | Bệnh viện Phụ Sản trung ương  |
| 4   | TS. Lê Ngọc Anh                   | Trường Đại học Y Dược- ĐHQGHN |
| 5   | CN. Đỗ Thị Hương                  | Trường Đại học Y Hà Nội       |

Kính đề nghị Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hà Nội xem xét và tạo điều kiện.

Trân trọng cảm ơn!

Nơi nhận:

- Như trên;
- Chủ nhiệm ĐT (01 bản);
- Lưu VT, TTĐTCDT



Mai Trọng Hưng



**BẢN KÊ KHAI NỘI DUNG THỰC HIỆN CỦA 5 THÀNH VIÊN ĐĂNG KÝ  
SÁNG KIẾN CẤP THÀNH PHỐ**

**I- THÔNG TIN CHUNG**

- Tên đề tài/đề án:** Đánh giá biểu hiện gen của các enzyme tiêu protein gian bào (Matrix metalloproteinase: MMP) và một số yếu tố liên quan với tiền sản giật ở thai phụ tại Hà Nội.
- Mã số đề tài/đề án:** 01C-08/14-2021
- Thuộc chương trình (mã số):** 01C-08
- Thời gian thực hiện:** 36 tháng (từ tháng 6/2021 đến tháng 6/2024)
- Tổ chức chủ trì thực hiện:** Bệnh viện phụ sản Hà nội
- Chủ nhiệm đề tài/đề án:**
  - Họ và tên: Nguyễn Thanh Thúy Học hàm - học vị: PGS-TS
  - Chức vụ, nơi công tác: Phó Trưởng bộ môn Miễn dịch - Sinh lý bệnh.  
Trường Đại học Y Hà nội
- Hợp đồng thực hiện đề tài/đề án ký kết giữa Sở Khoa học và Công nghệ Hà Nội và bệnh viện phụ sản Hà nội số: 53/2021/HĐ-SKHCN ngày: 28/07/2021

**II. KÊ KHAI NỘI DUNG THỰC HIỆN CỦA 5 THÀNH VIÊN**

| TT | Họ và tên,<br>học hàm học vị                             | Nội dung công việc tham gia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | PGS.TS.<br>Nguyễn Thanh<br>Thúy<br>(Chủ nhiệm đề<br>tài) | <ul style="list-style-type: none"><li>- Chủ nhiệm đề tài, giám sát thực hiện đề tài</li><li>- Tổng hợp, nhận định, đánh giá chung các vấn đề tổng quan về nội dung nghiên cứu</li><li>- Tổng hợp, đánh giá chung về các nội dung nghiên cứu phân công thực hiện</li><li>- Tổng hợp, đánh giá chung về xây dựng các qui trình lấy bệnh phẩm, lựa chọn bệnh nhân</li><li>- Tổng hợp, đề xuất nghiên cứu xây dựng các qui trình kỹ thuật PCR-RLFP và kỹ thuật định lượng MMP và TIMP trên cơ sở tham khảo tài liệu</li></ul> |

| TT | Họ và tên,<br>học hàm học vị                                                                                                  | Nội dung công việc tham gia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | ThS. BSCK2<br>Nguyễn Thị<br>Minh Thanh<br>(Thư ký đề tài)                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thư ký đề tài, xây dựng kế hoạch, giám sát thực hiện</li> <li>- Tổng hợp, đánh giá chung các vấn đề về tổng quan về TSG</li> <li>- Thu thập, tổng hợp tài liệu, chọn qui trình tối ưu đánh giá đối tượng nghiên cứu và nhóm chứng:</li> <li>+ Xây dựng các bệnh án nghiên cứu, tiêu chuẩn lựa chọn nhóm chứng và nhóm TSG</li> <li>+ Tổ chức tập huấn lấy mẫu, sử lý và bảo quản</li> <li>+ Tham gia khám và lựa chọn bệnh nhân</li> <li>+ Tổng hợp, phân tích số liệu về đặc điểm nhóm nghiên cứu</li> <li>- Chuẩn bị các báo cáo: báo cáo giữa kỳ</li> <li>- Phối hợp với kế toán đơn vị xây dựng và hoàn thiện chứng từ tài chính</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3  | TS. Lê Ngọc<br>Anh<br>(Thành viên<br>tham gia chính<br>- tham gia hỗ<br>trợ chính chủ<br>nhiệm đề tài-<br>Thư ký khoa<br>học) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Thư ký khoa học đề tài, xây dựng kế hoạch, giám sát thực hiện</li> <li>- Tổng hợp, đánh giá chung các vấn đề về tổng quan về TSG</li> <li>- Thu thập, tổng hợp tài liệu, đọc dịch và phân tích, từ đó chọn các qui trình kỹ thuật tối ưu. đánh giá đối tượng nghiên cứu và nhóm chứng:</li> <li>+ Phối hợp xây dựng các bệnh án nghiên cứu, tiêu chuẩn lựa chọn nhóm chứng và nhóm TSG</li> <li>+ Tổ chức tập huấn lấy mẫu, sử lý và bảo quản</li> <li>+ Tham gia xây dựng và tiêu chuẩn lựa chọn bệnh nhân</li> <li>+ Tổng hợp, phân tích số liệu về đặc điểm nhóm nghiên cứu</li> <li>- Tham gia lấy tài liệu tìm và xây dựng qui trình về kỹ thuật PCR-RLFP và ELISA chuẩn bị cho hoàn chỉnh kỹ thuật khi có hóa chất</li> <li>-Xây dựng các qui trình kỹ thuật trong nghiên cứu</li> <li>- Tham gia viết các chuyên đề tổng quan và các nội dung công việc.</li> <li>-Tham gia hướng dẫn khoa học cao học và nội trú.</li> <li>- Chuẩn bị các báo cáo: báo cáo giữa kỳ</li> <li>- Phối hợp với kế toán đơn vị xây dựng và hoàn thiện chứng từ tài chính</li> </ul> |



| TT | Họ và tên,<br>học hàm học vị                               | Nội dung công việc tham gia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | TS. Nguyễn<br>Duy Ánh<br>(Thành viên<br>tham gia<br>chính) | <p>Chỉ đạo Thư kí đề tài, xây dựng kế hoạch, giám sát thực hiện bên nhóm nghiên cứu tại bệnh viện phụ sản Hà nội</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chỉ đạo tổng hợp, đánh giá chung các vấn đề về tổng quan về TSG</li> <li>- Chỉ đạo thu thập, tổng hợp tài liệu, số liệu; phân tích, đánh giá đối tượng nghiên cứu và nhóm chứng:</li> <li>+ Duyệt các phương án xây dựng các bệnh án nghiên cứu, tiêu chuẩn lựa chọn nhóm chứng và nhóm TSG</li> <li>+ Chỉ đạo việc Tổ chức tập huấn lấy mẫu, sử lý và bảo quản</li> <li>+ Chỉ đạo Tham gia khám và lựa chọn bệnh nhân</li> <li>+ Chỉ đạo tổng hợp, phân tích số liệu về đặc điểm nhóm nghiên cứu</li> <li>- Chính sửa thu thập, tổng hợp tài liệu tham khảo chọn qui trình kỹ thuật và phân tích tìm qui trình tối ưu của kỹ thuật chuẩn bị cho việc hoàn chỉnh khi có hóa chất</li> <li>- Chính sửa các báo cáo: báo cáo giữa kỳ.</li> <li>- Chỉ đạo phân công và phối hợp với kế toán đơn vị xây dựng và hoàn thiện chứng từ tài chính</li> </ul> |
| 5  | CN. Đỗ Thị<br>Hương (Thành<br>viên tham gia<br>chính)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thu thập, tổng hợp tài liệu, số liệu; phân tích, đánh giá đối tượng nghiên cứu và nhóm chứng:</li> <li>+ Phối hợp quản lý các bệnh án nghiên cứu, tiêu chuẩn lựa chọn nhóm chứng và nhóm TSG</li> <li>+ Vận chuyển mẫu, sử lý và bảo quản</li> <li>+ Tham gia đọc tài lại tham khảo và viết qui trình lý thuyết của kỹ thuật: điện di, tách DNA, đo OD, ELISA định lượng MMP-1, MMP-2, MMP-3 và MMP-9</li> <li>+ Chuẩn bị thu thập và bảo quản các số liệu sau khi tiến hành kỹ thuật</li> <li>+ Phối hợp Tổng hợp, phân tích số liệu về đặc điểm nhóm nghiên cứu</li> <li>- Thu thập, tổng hợp tài liệu, số liệu; phân tích bằng cách nghiên cứu tài liệu tham khảo đưa ra qui trình định lượng MMP, TIMP</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                     |



| TT | Họ và tên,<br>học hàm học vị | Nội dung công việc tham gia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng qui trình chuẩn lý thuyết về kỹ thuật PCR-RLFP và ELISA</li> <li>- Cung cấp các số liệu sau khi làm thí nghiệm cho các công việc tiếp theo</li> <li>- Tham gia hướng dẫn kỹ thuật cho cao học và nội trú.</li> <li>- Chuẩn bị các báo cáo: báo cáo giữa kỳ, báo cáo tóm tắt, báo cáo tổng kết khi được phân công</li> <li>- Phối hợp với chăm công các cán bộ tham gia đề tài</li> </ul> |

**CHỦ NHIỆM  
ĐỀ TÀI/ĐỀ ÁN**  
(Họ tên, chữ ký)

  
Nguyễn Văn Tuấn

Hà Nội, ngày 16 tháng 01 năm 2025

**TỔ CHỨC CHỦ TRÌ**  
**THỰC HIỆN ĐỀ TÀI/ĐỀ ÁN**  
(Họ tên, chữ ký và đóng dấu)



**GIÁM ĐỐC**  
*Mai Trọng Hùng*



SỞ Y TẾ HÀ NỘI  
BỆNH VIỆN PHỤ SẢN

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

Số: 2047/PS-TTĐTCĐT

Hà Nội, ngày 12 tháng 12 năm 2024

**GIẤY XÁC NHẬN HIỆU QUẢ ÁP DỤNG, PHẠM VI ẢNH HƯỞNG CỦA  
SÁNG KIẾN HOẶC ĐỀ TÀI KHOA HỌC, ĐỀ ÁN KHOA HỌC, CÔNG  
TRÌNH KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

*Căn cứ Quyết định Số QĐ: 797-QĐ-SKHCN ngày 15/08/2024 của Sở Khoa Học và Công nghệ Thành Phố Hà Nội về việc công nhận kết quả nghiên cứu đề tài KH &CN cấp thành phố.*

*Căn cứ Biên bản họp hội đồng KH &CN cấp thành phố nghiệm thu đề tài khoa học và công nghệ ngày 25/06/2024 đạt loại Khá, điểm TB: 8.5*

*Căn cứ Chứng nhận số hồ sơ lưu: 2024-55/ĐKKQNV-SKHCN ngày 21/07/2024*

Bệnh viện Phụ Sản Hà Nội xác nhận hiệu quả áp dụng và phạm vi ảnh hưởng của đề tài khoa học, đề án khoa học đề nghị xét, tặng danh hiệu “Chiến sĩ thi cấp Bộ Y Tế” cho cá nhân (hoặc các cá nhân) có tên sau đây:

Họ và tên: Nguyễn Thanh Thúy

Chức vụ, đơn vị công tác: GVCC- Bộ môn Sinh lý Bệnh Miễn dịch Trường Đại học Y Hà nội.

Tên đề tài khoa học: **Đánh giá biểu hiện gen của các enzyme tiêu protein gian bào (Matrix metalloproteinase =MMP) và một số yếu tố liên quan với tiền sản giật ở các thai phụ tại Hà Nội.**

- Mã số: 01C-08/14-2021-3

- Đơn vị thực hiện: Bệnh viện phụ sản Hà Nội

- Thời gian thực hiện: 6/2021 đến 6/2024

- Vai trò: Chủ nhiệm đề tài

1. Hiệu quả đạt được khi áp dụng đề tài khoa học: sau khi thực hiện trên 120 thai phụ TSG và 120 thai phụ bình thường đến khám và điều trị tại bệnh viện phụ sản Hà nội có kết luận:

- Có mối liên quan giữa triệu chứng tăng huyết áp và sự phân bố kiểu gen đa hình MMP-3 (-1171 5A/6A),  $p < 0,05$ .

- Nồng độ MMP-3 huyết tương ở thai phụ tiền sản giật tăng song hành với sự tăng nồng độ protein niệu, nồng độ creatinin, ure, acid uric huyết thanh và giảm nồng độ albumin

máu. Do vậy, nồng độ MMP-3 tăng trong huyết tương có giá trị dự báo tổn thương thận ở thai phụ tiền sản giật.

- Nồng độ MMP-2-3 trong huyết tương thai phụ tiền sản giật cao hơn so với thai phụ bình thường ( $p < 0,05$ ). Nồng độ MMP-9 trong huyết tương thai phụ tiền sản giật thấp hơn so với thai phụ bình thường, sự khác biệt có ý nghĩa thống kê với  $p < 0,05$ . Nồng độ MMP-1 không có sự khác biệt giữa hai nhóm thai phụ.

2. Phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến hoặc đề tài khoa học, đề án khoa học, công trình khoa học và công nghệ:

-Kết quả, sản phẩm của đề tài sau khi kết thúc nghiệm thu được ứng dụng tại bệnh viện Phụ sản Hà Nội. Các đơn vị có nhu cầu có thể gửi bệnh phẩm đến bệnh viện Phụ sản Hà Nội để định lượng và xác định kiểu gen MMP phục vụ cho chẩn đoán và điều trị lâm sàng

-Bên cạnh đó các kết quả, sản phẩm nghiên cứu của đề tài có thể được chuyển giao cho các khoa SHPT của các bệnh viện, trung tâm y tế có đủ điều kiện và nhu cầu được chuyển giao. Kỹ thuật được chuyển giao toàn bộ trọn gói hay từng phần

-Thông qua việc thực hiện đề án sẽ nâng cao trình độ hiểu biết và tay nghề của cán bộ thực hiện đề tài về sinh học phân tử, đào tạo học viên. Cập nhật các nghiên cứu thời sự của các nước tiên tiến vào điều kiện Việt Nam.

-PCR-RLFP xác định kiểu gen MMP thai phụ

-Chuyển giao kỹ thuật cho các labo sinh học phân tử ở các bệnh viện phụ sản

-Ứng dụng để định lượng và xác định kiểu gen MMP người mẹ để xác định nguy cơ và theo dõi các thai phụ tiền sản giật, phát hiện sớm lên kế hoạch điều trị và theo dõi các biến chứng và triệu chứng của mẹ: suy thận, cao huyết áp, protein niệu.

3. Đào tạo:

Tham gia hỗ trợ đào tạo 07 thạc sĩ chuyên ngành Miễn dịch, kỹ thuật y học và sinh lý bệnh. Trong đó có 1 thạc sĩ KTYH làm việc tại khoa Hoá sinh, Bệnh viện phụ sản Hà Nội

Bệnh viện Phụ Sản Hà Nội xác nhận hiệu quả áp dụng, khả năng nhân rộng, phạm vi ảnh hưởng của đề tài khoa học cho bà Nguyễn Thanh Thúy để đề nghị danh hiệu Chiến sĩ thi đua cấp Bộ và đề nghị các hình thức khen thưởng./.

Nơi nhận:

- Chủ nhiệm đề tài
- Lưu VT, TT ĐTCĐT.

KT GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC  
  
Đỗ Khắc Huỳnh



Hà Nội, ngày 25 tháng 6 năm 2024

**BIÊN BẢN CUỘC HỌP HỘI ĐỒNG KH&CN CẤP THÀNH PHỐ**  
**Nghiệm thu đề tài khoa học và công nghệ**

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tên nhiệm vụ:</b> “Đánh giá biểu hiện gen của các enzyme tiêu protein gian bào (Matrix Metalloproteinase: MMP) và một số yếu tố liên quan với tiền sản giật ở thai phụ tại Hà Nội”. | <b>Mã số:</b> 01C-08/14-2021-3<br><b>Thời gian thực hiện:</b><br>7/2021 - 6/2023 (gia hạn thời gian thực hiện đến hết tháng 6/2024) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Thuộc chương trình:** Y tế - Bảo hộ lao động - Vệ sinh an toàn thực phẩm**Mã số chương trình:** 01C-08**Tổ chức chủ trì:** Bệnh viện Phụ sản Hà Nội**Chủ nhiệm đề tài:** PGS.TS.Nguyễn Thanh Thúy, Nguyên Phó chủ nhiệm Bộ môn Sinh lý bệnh, Đại học Y Hà Nội**I. HỘI ĐỒNG NGHIỆM THU**

(Quyết định thành lập Hội đồng nghiệm thu số 607 /QĐ-SKH&amp;CN, ngày 19 tháng 6 năm 2024 của Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Hà Nội)

| TT | Họ và tên<br>Học hàm - học vị | Chức vụ - Đơn vị công tác                                                          | Cương vị<br>trong HĐ  |
|----|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1  | PGS.TS.Hồ Sỹ Hùng             | Phó Giám đốc Trung tâm hỗ trợ sinh sản Quốc gia, Bệnh viện Phụ sản Trung ương      | Chủ tịch Hội đồng     |
| 2  | ThS.Nguyễn Khắc Sự            | Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Hà Nội                                       | Phó Chủ tịch Hội đồng |
| 3  | TS.Nguyễn Thành Khiêm         | Bộ môn Phụ Sản, Trường Đại học Y Hà Nội                                            | Ủy viên<br>phản biện  |
| 4  | PGS.TS.Nguyễn Đăng Tôn        | Trưởng phòng Phân tích Hệ gen, Viện Nghiên cứu hệ gen, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam | Ủy viên<br>phản biện  |
| 5  | TS.Nguyễn Thị Liên Hương      | Phó Giám đốc Trung tâm hỗ trợ sinh sản, Bệnh viện đa khoa Tâm Anh                  | Ủy viên<br>Hội đồng   |

|   |                       |                                                                     |                  |
|---|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| 6 | TS.Đặng Tiến Trường   | Chủ nhiệm bộ môn Giải phẫu, Học viện Quân y                         | Ủy viên Hội đồng |
| 7 | PGS.TS.Hoàng Đức Hạnh | Nguyên Phó giám đốc Sở Y tế Hà Nội, Phó Chủ nhiệm chương trình CT08 | Ủy viên Hội đồng |
| - | CN.Bùi Chí Thành      | Chuyên viên Phòng Quản lý Khoa học, Sở Khoa học và Công nghệ Hà Nội | Thư ký Hội đồng  |
|   | Vắng mặt: Không.      |                                                                     |                  |

|                           |                                                                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ngày họp: 25/6/2024       | Địa điểm họp: Phòng họp tầng 11 - Tòa nhà 16 tầng, Khu liên cơ Sở ngành thành phố Hà Nội, Số 258 Võ Chí Công, Xuân La, Tây Hồ, Hà Nội. |
| Chủ trì buổi họp:         | PGS.TS.Hồ Sỹ Hùng, Phó Giám đốc Trung tâm hỗ trợ sinh sản Quốc gia, Bệnh viện Phụ sản Trung ương, Chủ tịch Hội đồng.                   |
| Người báo cáo:            | PGS.TS.Nguyễn Thanh Thúy, Nguyên Phó chủ nhiệm Bộ môn Sinh lý bệnh, Đại học Y Hà Nội, chủ nhiệm đề tài.                                |
| Đại diện tổ chức chủ trì: | ThS.Trần Thị Hải Dung, Phó Giám đốc Trung tâm Đào tạo - Chỉ đạo tuyến - Bệnh viện Phụ Sản Hà Nội.                                      |

## II. ĐẠI BIỂU THAM DỰ BUỔI NGHIỆM THU

| TT | Họ và tên                                 | Chức vụ - Đơn vị công tác                                                     |
|----|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | ThS.Trần Thị Hải Dung                     | Phó Giám đốc Trung tâm Đào tạo - Chỉ đạo tuyến - Bệnh viện Phụ Sản Hà Nội.    |
| 2  | PGS.TS.Nguyễn Thanh Thúy                  | Nguyên Phó chủ nhiệm Bộ môn Sinh lý bệnh, Đại học Y Hà Nội, chủ nhiệm đề tài. |
| 3  | BS.Nguyễn Tất Thành                       | Phó trưởng phòng Quản lý Khoa học, Sở Khoa học và Công nghệ Hà Nội            |
| 4  | Các thành viên tham gia thực hiện đề tài. |                                                                               |

## III. SẢN PHẨM CHÍNH CỦA ĐỀ TÀI

- Báo cáo khoa học tổng kết đề tài.
- Báo cáo tóm tắt đề tài.
- Báo cáo nồng độ một số MMP-1,-2,-3,-9 của thai phụ bình thường và thai phụ tiền sản giật ở Hà Nội.



- Báo cáo mối liên quan giữa kiểu gen và một số chất ức chế enzyme tiêu gian bào với biểu hiện của một số MMP trên thai phụ tiền sản giật.
- Báo cáo mối liên quan giữa các yếu tố kiểu gen, MMP và TIM với các dấu hiệu lâm sàng của tiền sản giật.
- Đề xuất kiến nghị về mối liên quan giữa các MMP và TSG để đưa ra vai trò sử dụng thuốc đích ức chế MMP ở thai phụ tiền sản giật.
- Báo cáo công việc của các nội dung nghiên cứu.
- Phụ lục sản phẩm đề tài.
- 01 kỷ yếu hội thảo.
- Đăng tải bài báo khoa học trên tạp chí chuyên ngành.
- Các hồ sơ khác theo quy định.

#### IV. NHẬN XÉT, ĐÁNH GIÁ CỦA HỘI ĐỒNG

*(Kèm theo văn bản nhận xét của các uỷ viên phản biện và phiếu đánh giá của Hội đồng)*

##### 1. Về kết quả đạt được so với nội dung nghiên cứu được phê duyệt:

- Đề tài đã hoàn thành các nội dung theo thuyết minh đã phê duyệt, hoàn thành các sản phẩm của đề tài.
- Kết quả thu được đáp ứng mục tiêu nghiên cứu đã đề ra.
- Phương pháp nghiên cứu sử dụng là phù hợp với đề tài, đảm bảo tính khoa học.

##### 2. Khả năng ứng dụng vào thực tiễn:

- Kết quả nghiên cứu của đề tài có khả năng ứng dụng chung vào thực tiễn nghiên cứu điều trị tiền sản giật tại các bệnh viện trên địa bàn thành phố Hà Nội.

##### 3. Những nội dung cần được hoàn thiện, nghiên cứu bổ sung:

Báo cáo khoa học tổng kết đề tài cần hoàn thiện, chỉnh sửa nội dung, hình thức theo hướng dẫn của Sở Khoa học: Trang bìa trước cần bổ sung tên cơ quan chủ quản của đơn vị chủ trì thực hiện; trang nhan đề chỉ nêu tên chủ nhiệm và những người thực hiện chính theo thuyết minh được phê duyệt; ngoài danh mục từ viết tắt thì cần bổ sung thêm danh mục các hình, bảng, biểu đồ...

- Phần đối tượng và phương pháp nghiên cứu cần thống nhất thời gian nghiên cứu đến tháng 02/2023 hay tháng 6/2024
- Phần kết quả nghiên cứu nên rà soát, bổ sung thêm số liệu, kết quả đảm bảo theo các nội dung trong thuyết minh; thống nhất dùng thuật ngữ “thai phụ bình thường” hay “thai phụ khỏe mạnh” ở các chương 3,4; một số biểu đồ, đồ thị nên in màu để làm rõ kết quả nghiên cứu.
- Phần kiến nghị cần làm rõ kết quả của đề tài giúp ích, kiến nghị trong cơ quan quản lý, các cơ sở điều trị và những vấn đề tồn tại tiếp tục triển khai trong thời gian tới.
- Chỉnh sửa lại một số lỗi chính tả, lỗi in ấn, thuật ngữ cần thống nhất.





## V. KẾT QUẢ BỎ PHIẾU ĐÁNH GIÁ VÀ KIẾN NGHỊ

### 1. Kết quả bỏ phiếu:

|                                   |                       |                   |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| - Tổng số thành viên Hội đồng: 07 | - Có mặt: 07          | - Vắng mặt: 0     |
| - Số phiếu phát ra: 07            | - Hợp lệ: 07          | - Không hợp lệ: 0 |
| - Điểm trung bình : 8,5           | Đạt loại : <i>Khá</i> |                   |

### 2. Kết luận và kiến nghị :

#### Kết luận:

- Đề tài được thực hiện nghiêm túc, đã hoàn thành khối lượng công việc và các sản phẩm, đạt được các mục tiêu đề ra, phù hợp với đề cương đã được phê duyệt...
- Phương pháp nghiên cứu sử dụng trong đề tài là phù hợp, khoa học nên kết quả có giá trị khoa học, có độ tin cậy ...
- Chỉnh sửa lại một số nội dung theo góp ý của Hội đồng.

#### Kiến nghị:

- Đề nghị Sở Khoa học và Công nghệ Hà Nội phê duyệt kết quả đề tài, cho phép quyết toán, thanh lý hợp đồng.

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CHỦ TỊCH HỘI ĐỒNG</b><br><i>(Họ tên và chữ ký)</i><br><br><b>PGS.TS. Hồ Sỹ Hùng</b> | <b>THƯ KÝ HỘI ĐỒNG</b><br><i>(Họ tên và chữ ký)</i><br><br><b>Bùi Chí Thành</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# CHỨNG NHẬN

## ĐĂNG KÝ KẾT QUẢ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG NGÂN SÁCH NHÀ NƯỚC

Số đăng ký: 2024-55- NS-ĐKKQ

**Tên nhiệm vụ:** Đánh giá biểu hiện gen của các enzyme tiêu protein gian bào (Matrix metalloproteinase: MMP) và một số yếu tố liên quan với tiền sản giật ở thai phụ tại Hà Nội.  
(Mã số : 01C-08/14 - 2021- 3)

**Cấp nhiệm vụ:** Thành phố

**Tổ chức chủ trì nhiệm vụ:** Bệnh viện phụ sản Hà Nội

**Chủ nhiệm nhiệm vụ:** PGS.TS. NGUYỄN THANH THÚY

**Cơ quan chủ quản của tổ chức chủ trì nhiệm vụ:** Sở Y tế Hà Nội

**Cá nhân tham gia:** ThS.BSCKII. Nguyễn Thị Minh Thanh, GS.TS. Nguyễn Duy Ánh, TS. Lê Ngọc Anh, TS. Đinh Thúy Linh, NHS. Hoàng Thị Liên, CN. Nguyễn Minh Huyền, CN. Đỗ Thị Hương, BSCKII. Nguyễn Hương Trà, NHS. Phạm Thị Tuyết Chinh, TS. Đỗ Tuấn Đạt, ThS. Nguyễn Đức Minh, CN. Nguyễn Thị Thanh Bình, CN. Trần Minh Khoa, CN. Phan Mai Hoa, CN. Nguyễn Văn Tuất.

Hội đồng đánh giá nghiệm thu chính thức kết quả thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ được thành lập theo Quyết định số: 607/QĐ- SKHCN ngày 19 tháng 06 năm 2024 của Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hà Nội.

Hợp ngày 25 tháng 06 năm 2024 tại Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hà Nội.  
Đã đăng ký kết quả thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ/

*Hồ sơ lưu tại:*

Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hà Nội  
Địa chỉ: Khu liên cơ Võ Chí Công, số 258 Võ Chí  
Công, P. Xuân La, Q. Tây Hồ, TP. Hà Nội  
Số hồ sơ lưu: 2024 - 55/ ĐKKQNV - SKHCN

Hà Nội, ngày 21 tháng 7 năm 2024

KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Khắc Sự



**QUYẾT ĐỊNH**  
**Về việc công nhận kết quả nghiên cứu đề tài KH&CN cấp Thành phố**

**GIÁM ĐỐC SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ HÀ NỘI**

Căn cứ Quyết định số 20/2024/QĐ-UBND ngày 26 tháng 02 năm 2024 của Ủy ban nhân dân thành phố Hà Nội về việc quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hà Nội;

Căn cứ Quyết định số 05/2021/QĐ-UBND ngày 01 tháng 4 năm 2021 của Ủy ban nhân dân thành phố Hà Nội về việc ban hành Quy chế quản lý các nhiệm vụ khoa học và công nghệ của Thành phố Hà Nội;

Căn cứ Quyết định số 326/QĐ-SKHCN ngày 05/4/2024 của Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hà Nội về việc ủy quyền phó giám đốc Sở kỹ thuật minh, quyết định phê duyệt kế hoạch lựa chọn nhà thầu; các văn bản liên quan đối với nhiệm vụ khoa học và công nghệ; các văn bản liên quan đến thủ tục hành chính thuộc thẩm quyền của Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hà Nội;

Căn cứ Kế hoạch Khoa học và công nghệ của Thành phố năm 2021 - 2023;

Căn cứ Biên bản nghiệm thu của Hội đồng KH&CN cấp Thành phố ngày 25 tháng 6 năm 2024 đối với đề tài: "Đánh giá biểu hiện gen của các enzyme tiêu protein gian bào (Matrix Metalloproteinase: MMP) và một số yếu tố liên quan với tiền sản giật ở thai phụ tại Hà Nội";

Theo đề nghị của Trưởng phòng Quản lý Khoa học.

**QUYẾT ĐỊNH**

**Điều 1.** Công nhận kết quả thực hiện đối với đề tài nghiên cứu khoa học công nghệ cấp Thành phố gồm các nội dung sau:

- Tên đề tài: "Đánh giá biểu hiện gen của các enzyme tiêu protein gian bào (Matrix Metalloproteinase: MMP) và một số yếu tố liên quan với tiền sản giật ở thai phụ tại Hà Nội".

- Mã số: 01C-08/14-2021-3.

- Đơn vị thực hiện: Bệnh viện Phụ sản Hà Nội.

- Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS.Nguyễn Thanh Thúy, Nguyên Phó chủ nhiệm Bộ môn Sinh lý bệnh, Đại học Y Hà Nội.

- Các cá nhân tham gia: ThS.BSCKII.Nguyễn Thị Minh Thanh, GS.TS.Nguyễn Duy Ánh, TS.Lê Ngọc Anh, TS.Đinh Thúy Linh, NHS.Hoàng Thị Liên, CN.Nguyễn Minh Huyền, CN.Đỗ Thị Hương, BSCKII.Nguyễn Hương Trà, NHS Phạm Thị Tuyết Trinh, TS.Đỗ Tuấn Đạt, ThS.Nguyễn Đức Minh,



CN.Nguyễn Thị Thanh Bình, CN.Trần Minh Khoa, CN.Phan Mai Hoa,  
CN.Nguyễn Văn Tuất.

- Kết quả đánh giá của Hội đồng nghiệm thu:

+ Điểm trung bình: 8,5

+ Đạt loại: **Khá**

**Điều 2.** Đơn vị thực hiện đề tài và Chủ nhiệm đề tài có trách nhiệm:

- Thanh quyết toán kinh phí thực hiện đề tài theo các quy định hiện hành.

- Nghiên cứu, xây dựng phương án tổ chức triển khai để sớm áp dụng các kết quả nghiên cứu đã được Hội đồng đánh giá, nghiệm thu vào thực tế.

**Điều 3.** Thủ trưởng đơn vị thực hiện đề tài, Chủ nhiệm đề tài và Trưởng phòng Quản lý Khoa học, Trưởng phòng Kế hoạch - Tài chính thuộc Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hà Nội chịu trách nhiệm thi hành quyết định này./.

*Nơi nhận:*

- Như điều 3;
- Giám đốc Sở (để b/c);
- Sở Tài chính, Khoa NN;
- Lưu: VT, QLKH.

KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC  
  
Nguyễn Khắc Sự

Số 607 /QĐ-SKHCN

Hà Nội, ngày 19 tháng 6 năm 2024

### QUYẾT ĐỊNH

Về việc thành lập Hội đồng tư vấn đánh giá, nghiệm thu  
cấp thành phố nhiệm vụ khoa học và công nghệ

### GIÁM ĐỐC SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ HÀ NỘI

Căn cứ Quyết định số 20/2024/QĐ-UBND ngày 26 tháng 02 năm 2024 của Ủy ban nhân dân Thành phố Hà Nội về việc quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hà Nội;

Căn cứ Quyết định số 05/2021/QĐ-UBND ngày 01/4/2021 của UBND thành phố Hà Nội về việc ban hành quy chế quản lý các nhiệm vụ khoa học và công nghệ của thành phố Hà Nội;

Căn cứ Quyết định số 326/QĐ-SKHCN ngày 05/4/2024 của Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hà Nội về việc ủy quyền phó giám đốc Sở ký thuyết minh, quyết định phê duyệt kế hoạch lựa chọn nhà thầu; các văn bản liên quan đối với nhiệm vụ khoa học và công nghệ; các văn bản liên quan đến thủ tục hành chính thuộc thẩm quyền của Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hà Nội;

Căn cứ Kế hoạch khoa học và công nghệ của Thành phố Hà Nội năm 2021 - 2023;

Theo đề nghị của Trưởng phòng Quản lý khoa học.

### QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Thành lập Hội đồng tư vấn đánh giá, nghiệm thu cấp thành phố nhiệm vụ khoa học và công nghệ : “Đánh giá biểu hiện gen của các enzyme tiêu protein gian bào (Matrix Metalloproteinase: MMP) và một số yếu tố liên quan với tiền sản giật ở thai phụ tại Hà Nội”; mã số: 01C-08/14-2021-3; đơn vị thực hiện: Bệnh viện Phụ sản Hà Nội.

(Mời các thành viên trong danh sách kèm theo tham gia Hội đồng).

**Điều 2.** Hội đồng có nhiệm vụ tư vấn giúp Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Hà Nội trong việc xem xét, đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ nêu tại Điều 1 theo Thuyết minh đã được phê duyệt; báo cáo lại kết quả nghiệm thu bằng văn bản với Sở Khoa học và Công nghệ Hà Nội.

**Điều 3.** Chủ tịch và các thành viên Hội đồng, Thủ trưởng đơn vị chủ trì thực hiện và Chủ nhiệm nhiệm vụ, Trưởng phòng Quản lý khoa học, Trưởng phòng Kế hoạch - Tài chính và Chánh Văn phòng thuộc Sở Khoa học và Công nghệ Hà Nội chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

#### Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Giám đốc Sở (để b/c);
- Sở Tài chính, Kho bạc NN;
- Lưu: VT, QLKH.





**Hội đồng tư vấn đánh giá, nghiệm thu cấp thành phố  
nhiệm vụ khoa học và công nghệ**

*(Kèm theo Quyết định số: 607/QĐ-SKH&CN, ngày 19 tháng 6 năm 2024  
của Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Hà Nội)*

**Tên nhiệm vụ: “Đánh giá biểu hiện gen của các enzyme tiêu protein gian bào (Matrix Metalloproteinase: MMP) và một số yếu tố liên quan với tiền sản giật ở thai phụ tại Hà Nội”**

- Mã số: 01C-08/14-2021-3

- 1. Chủ tịch hội đồng:** PGS.TS.Hồ Sỹ Hùng, Phó Giám đốc Trung tâm hỗ trợ sinh sản Quốc gia, Bệnh viện Phụ sản Trung ương.
  - 2. Phó chủ tịch hội đồng:** ThS.Nguyễn Khắc Sự, Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Hà Nội.
  - 3. Ủy viên phản biện:** TS.Nguyễn Thành Khiêm, Bộ môn Phụ Sản, Trường Đại học Y Hà Nội.
  - 4. Ủy viên phản biện:** PGS.TS.Nguyễn Đăng Tôn, Trưởng phòng Phân tích Hệ gen, Viện Nghiên cứu hệ gen, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam.
  - 5. Ủy viên hội đồng:** TS.Nguyễn Thị Liên Hương, Phó Giám đốc Trung tâm hỗ trợ sinh sản, Bệnh viện đa khoa Tâm Anh.
  - 6. Ủy viên hội đồng:** TS.Đặng Tiến Trường, Chủ nhiệm bộ môn Giải phẫu, Học viện Quân y.
  - 7. Ủy viên hội đồng:** PGS.TS.Hoàng Đức Hạnh, Nguyên Phó giám đốc Sở Y tế Hà Nội, Phó Chủ nhiệm chương trình CT08.
- **Thư ký hội đồng:** CN.Bùi Chí Thành, Chuyên viên Phòng Quản lý Khoa học, Sở Khoa học và Công nghệ Hà Nội.