

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

Hà Nội, ngày 09 tháng 12 năm 2025

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 tạo chế phẩm có tác dụng hỗ trợ kháng viêm, chống oxi hóa từ cao chiết giàu polyphenol của ba loài thực vật: Dung lụa (*Symplocos sumuntia* Buch-Ham ex G.Don.), Lá giang (*Aganonerion polymorphum* Pierre), Sim (*Rhodomytus tomentosa*) ở Việt Nam”, Mã số: ĐTDLCN.74/22.

Thuộc: Chương trình: “Chương trình phát triển khoa học cơ bản trong lĩnh vực Hóa học, Khoa học sự sống, Khoa học trái đất và Khoa học biển giai đoạn 2017-2025 tầm nhìn 2030”, mã số 562.

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

- Xây dựng được quy trình chiết xuất, tạo cao chiết giàu polyphenol từ Dung lụa, Lá giang và Sim;
- Phân lập và xác định được cấu trúc hóa học của một số hợp chất từ cao chiết giàu polyphenol;
- Đánh giá được tác dụng kháng viêm, chống oxi hóa của cao chiết giàu polyphenol từ 3 loài thực vật nghiên cứu;
- Xây dựng được quy trình bào chế chế phẩm viên nang cứng có tác dụng hỗ trợ điều trị kháng viêm, chống oxi hóa từ 03 cao chiết giàu polyphenol.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: TS. Dược sĩ Nguyễn Văn Thông

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Viện Kỹ thuật Hóa học (ĐHBK Hà Nội)

5. Tổng kinh phí thực hiện: **6.350** triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: **6.350** triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: **0** triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng: 36 tháng

Bắt đầu: Tháng 01/2023

Kết thúc: Tháng 12/2025

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	Nguyễn Văn Thông	TS.Dược sĩ	Viện Kỹ thuật Hóa học- (ĐHBK Hà Nội)
2	Trần Thu Hương	PGS.TS	Viện Kỹ thuật Hóa học- (ĐHBK Hà Nội)
3	Lê Huyền Trâm	TS	Viện Kỹ thuật Hóa học- (ĐHBK Hà Nội)
4	Nguyễn Tuấn Anh	TS	Viện Kỹ thuật Hóa học- (ĐHBK Hà Nội)
5	Trần Thị Minh	TS	Viện Kỹ thuật Hóa học- (ĐHBK Hà Nội)
6	Trần Thượng Quảng	PGS.TS	Viện Kỹ thuật Hóa học- (ĐHBK Hà Nội)
7	Nguyễn Thị Minh Thu	ThS	Viện Kỹ thuật Hóa học- (ĐHBK Hà Nội)
8	Đinh Thị Thu Hiền	ThS	Viện Kỹ thuật Hóa học- (ĐHBK Hà Nội)
9	Lê Thị Thùy	ThS.NCS	Viện Kỹ thuật Hóa học- (ĐHBK Hà Nội)
10	Nguyễn Hoàng Minh	ThS	Công ty Cổ phần Phát triển và Ứng dụng Công nghệ số MTK VN
11	Nguyễn Thị Hồng Phượng	TS	Viện Kỹ thuật Hóa học- (ĐHBK Hà Nội)
12	Nguyễn Thị Việt Thanh	TS	Viện Kỹ thuật Hóa học- (ĐHBK Hà Nội)
13	Phạm Toàn Thắng	TS	Phòng giám định Hóa học Viện Khoa học hình sự
14	Nguyễn Thành Trung	ThS	Trung tâm kiểm soát bệnh tật thành phố

1	03 quy trình tạo cao chiết phân đoạn giàu polyphenol từ 3 loại dược liệu		x			x			x	
2	01 quy trình bào chế viên nang cứng có tác dụng hỗ trợ điều trị kháng viêm, chống oxi hóa		x			x			x	
3	03 bộ TCCS của 03 nguyên liệu thực vật;		x			x			x	
4	03 bộ TCCS của 3 cao chiết		x			x			x	
5	01 bộ TCCS của sản phẩm viên nang cứng từ hỗn hợp 03 cao chiết giàu polyphenol		x			x			x	
6	Báo cáo kết quả phân lập và xác định cấu trúc của 10-15 hợp chất từ các dược liệu nghiên cứu		x			x			x	
7	Báo cáo các kết quả đánh giá hoạt tính kháng viêm, chống oxi hóa <i>in vitro</i> của 03 cao chiết giàu polyphenol và của cao hỗn hợp; <i>in vivo</i> của viên nang		x			x			x	
8	Báo cáo kết quả đánh giá độc tính cấp của 03 cao		x			x			x	

	chiết giàu polyphenol; Kết quả đánh giá độc tính cấp và độc tính bán trường diễn của viên nang.									
9	Báo cáo kết quả độ ổn định của viên nang		x			x			x	
III Sản phẩm dạng III:										
1	Bài báo quốc tế	x			x			x		
2	Bài báo trong nước	x			x			x		
IV Kết quả đào tạo:										
1	Đào tạo sau đại học (Thạc sỹ)	x			x			x		
V Đăng ký sáng chế:										
1	QĐ chấp nhận đơn hợp lệ	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				

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:

Các kết quả nghiên cứu của đề tài đóng góp vào cơ sở dữ liệu khoa học về thành phần hóa học và tác dụng sinh học của các loài thực vật Dung lụa (*Symplocos sumuntia* Buch-Ham ex G.Don.), Lá giang (*Aganonerion polymorphum* Pierre), Sim (*Rhodomytus tomentosa*) ở Việt Nam. Bên cạnh đó, những kết quả này cũng góp phần luận giải khoa học của việc sử dụng các loài thực vật này dùng để làm thuốc, đồng thời

giúp định hướng bảo tồn và sử dụng một cách có hiệu quả các loài thực vật này ở Việt Nam.

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

3.1. Hiệu quả kinh tế

Các loài thực vật Dung lụa (*Symplocos sumuntia* Buch-Ham ex G.Don.), Lá giang (*Aganonerion polymorphum* Pierre), Sim (*Rhodomytus tomentosa*) ở Việt Nam còn ít được biết đến và ít được nghiên cứu. Vì thế khi giá trị khoa học được làm rõ sẽ mở ra hướng phát triển vùng trồng nguyên liệu rộng rãi sẽ tạo thêm thu nhập cho người nông dân, góp phần tăng thu nhập cho gia đình và cải thiện đời sống. Mặt khác, việc mở rộng vùng trồng nguyên liệu cũng tạo điều kiện thuận lợi cho các công ty kinh doanh dược liệu có thể chủ động nguồn nguyên liệu trong nước và tăng lợi nhuận.

3.2. Hiệu quả xã hội

Việc khai thác và sử dụng hợp lý nguồn tài nguyên thực vật nhằm tạo ra những sản phẩm có giá trị cao phục vụ sức khỏe có ý nghĩa quan trọng về mặt kinh tế- xã hội, đặc biệt đối với một nước đang phát triển như Việt Nam.

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 đã đạt (và vượt) các nội dung theo đúng thuyết minh.

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)



Nguyễn Văn Thông

THỦ TRƯỞNG

TỔ CHỨC CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ

(Họ, tên, chữ ký và đóng dấu)



VIỆN TRƯỞNG VIỆN KỸ THUẬT HÓA HỌC
PGS.TS. La Thế Vinh