

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

Hà Nội, ngày 14 tháng 3 năm 2023

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 thuốc trị nấm *Trichophyton*, *Epidermophyton*, *Dermatophytes* từ cây lá móng Việt Nam (*Lawsonia inermis* L)"

Thuộc:

- Chương trình (tên, mã số 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

Mã số: ĐTĐL.CN-55/19

- Khác (ghi cụ thể):

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

- Tạo chế phẩm thuốc trị nấm *Trichophyton*, *Epidermophyton*, *Dermatophytes* từ cây Lá móng Việt nam
- Xây dựng hồ sơ chế phẩm thuốc trị nấm và đăng ký Bộ Y tế

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: PGS.TS. Trần Thị Oanh

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Viện Nghiên cứu và Phát triển sản phẩm thiên nhiên.

5. Tổng kinh phí thực hiện: **6.650,00** triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: **6.650,00** triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: tháng 12/2019

Kết thúc: tháng 11/2022

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

Tháng 12/2019 đến 2/2023



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	PGS.TS. Trần Thị Oanh	Chủ nhiệm nhiệm vụ	Viện Nghiên cứu và phát triển sản phẩm thiên nhiên
2	TS. Nguyễn Hữu Nghị	Thư ký khoa học	Viện Nghiên cứu và phát triển sản phẩm thiên nhiên
3	TS. Phạm Ngọc Khanh	Thành viên thực hiện chính	Viện Nghiên cứu và phát triển sản phẩm thiên nhiên
4	TS. Trần Thị Vân	Thành viên thực hiện chính	Học viện Y dược học cổ truyền Việt Nam
5	Ths. Trần Thị Lan	Thành viên thực hiện chính	Viện Nghiên cứu và phát triển sản phẩm thiên nhiên
6	Ths. Nguyễn Anh Tuấn	Thành viên thực hiện chính	Viện Nghiên cứu và phát triển sản phẩm thiên nhiên
7	Ks. Nguyễn Duy Khánh	Thành viên thực hiện chính	Viện Nghiên cứu và phát triển sản phẩm thiên nhiên
8	Ds. Vũ Thị Hồng Ngọc	Thành viên thực hiện chính	Viện Nghiên cứu và phát triển sản phẩm thiên nhiên
9	DS. Trần Thị Tươi	Thành viên thực hiện chính	Viện Nghiên cứu và phát triển sản phẩm thiên nhiên
10	CN. Kiều Thu Hà	Thành viên thực hiện chính	Viện Nghiên cứu và phát triển sản phẩm thiên nhiên

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
	Sản phẩm dạng 1									
1	5 hợp chất chính.		v			v			v	
2	Cao định chuẩn Lá móng (CLM)		v			v			v	
3	Tuýp thuốc mỡ NLM		v			v			v	
	Sản phẩm dạng 2									
1	01 quy trình công nghệ chiết dịch lá móng tối ưu ở quy mô phòng thí nghiệm		v			v			v	

2	01 quy trình tách chiết và phân lập 5 hợp chất chính từ cây lá móng Việt Nam		v			v			v	
3	01 bộ phổ xác định cấu trúc kèm theo báo cáo biện luận xác định cấu trúc hóa học của 5 hợp chất chính		v			v			v	
4	01 quy trình điều chế ổn định cao định chuẩn có hoạt tính trị nấm <i>Epidermophyton sp.</i> , <i>Trichophyton sp.</i> , <i>Microsporum sp.</i>		v			v			v	
5	01 quy trình bào chế tạo chế phẩm thuốc tuýp mỡ trị nấm <i>Epidermophyton sp.</i> , <i>Trichophyton sp.</i> , <i>Microsporum sp.</i>		v			v			v	
6	Kết quả thử nghiệm <i>in vitro</i> hoạt tính trị nấm <i>Trichophyton sp.</i> , <i>Epidermophyton sp.</i> , <i>Microsporum sp.</i> của cao chiết và các hợp chất tách được.		v			v			v	
7	01 tiêu chuẩn cơ sở dược liệu Lá móng.		v			v			v	
8	01 tiêu chuẩn cơ sở cao khô định chuẩn có hoạt tính trị nấm.		v			v			v	
9	01 tiêu chuẩn cơ sở mỡ NLM trị nấm		v			v			v	
	Sản phẩm dạng 3									
1	01 Bài báo quốc tế ISI		v			v			v	
2	02 Bài đăng trên tạp		v			v			v	

100
I E
N O
T T
I P
N N
I E N

	chí chuyên ngành trong nước.								
3	01 Sở hữu trí tuệ: Giải pháp hữu ích		v			v			v
	Sản phẩm đào tạo								
1	Tham gia đào tạo 01 thạc sỹ		v			v			v

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:

- Nhiệm vụ đã xây dựng và nâng cấp tiêu chuẩn cơ sở dược liệu Lá móng so với Dược điển Việt Nam V thông qua bổ sung chỉ tiêu định lượng hoạt chất lawsone
- Nhiệm vụ đã xây dựng được quy trình chiết, phân đoạn, phân lập các hoạt chất mới trong Lá móng và đánh giá hoạt tính kháng nấm da *Epidermophyton floccosum*, *Trichophyton interdigitale*, và *Microsporum canis* của các phân đoạn và các hoạt chất chính trong Lá móng.
- Đã xây dựng quy trình công nghệ bào chế cao định chuẩn Lá móng với chất định chuẩn là lawsone phục vụ nghiên cứu tạo sản phẩm trị nấm da từ Lá móng.
- Nhiệm vụ đã xây dựng công thức và quy trình bào chế thuốc mỡ trị nấm da từ cao định chuẩn Lá móng
- Nhiệm vụ đã đánh giá hoạt tính kháng nấm da của thuốc mỡ NLM trên mô hình *in vitro* và *in vivo*
- Đã xây dựng tiêu chuẩn cơ sở cao định chuẩn Lá móng và thuốc mỡ NLM làm cơ sở để quản lý chất lượng nguyên liệu, bán thành phẩm và thành phẩm
- Nhiệm vụ đã xuất bản 02 bài báo trên tạp chí chuyên ngành (Tạp chí Y dược học), 01 bài báo trên tạp chí ISI (Natural product communication SCIE)
- Nhiệm vụ đã đăng ký và được chấp nhận đơn 01 giải pháp hữu ích về quy trình bào chế cao định chuẩn Lá móng.

- Nhiệm vụ đã tham gia đào tạo 01 thạc sỹ chuyên ngành hóa học tại Đại học Công nghiệp Hà Nội.

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

3.1. Hiệu quả kinh tế

3.2. Hiệu quả xã hội

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:

Nhiệm vụ chưa hoàn thành nội dung 11 thử nghiệm lâm sàng giai đoạn 1 thuốc mỡ NLM như trong thuyết minh đã ký. Do đó, nhiệm vụ chưa hoàn thành 02 sản phẩm dạng 2 là hồ sơ thử nghiệm lâm sàng giai đoạn 1 thuốc mỡ NLM và hướng dẫn sử dụng thuốc mỡ trị nấm NLM.

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. Trần Thị Bích Anh

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

VIỆN TRƯỞNG
Trần Xuân Đức