

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

Hải Phòng, ngày 30 tháng 6 năm 2021

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 sàng lọc một số chủng vi nấm biển khu vực phía Bắc để chiết xuất các hoạt chất có tác dụng kháng viêm, kháng khuẩn, gây độc tế bào.

Mã số: HNQT/SPĐP/11.19

Thuộc:

- Chương trình (*tên, mã số chương trình*): Chương trình hợp tác nghiên cứu song phương và đa phương về khoa học và công nghệ đến năm 2020.

- Khác (*ghi cụ thể*):

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

Thu thập và sàng lọc được một số chủng vi nấm biển khu vực phía Bắc để chiết xuất các hoạt chất có tác dụng kháng viêm, kháng khuẩn, gây độc tế bào

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: PGS.TS. Nguyễn Văn Hùng

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Trường Đại học Y Dược Hải Phòng

72A Nguyễn Bình Khiêm, Đằng Giang, Ngô Quyền, Hải Phòng

5. Tổng kinh phí thực hiện: 6.950 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 6.950 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: 01/7/2019

Kết thúc: 31/12/2020

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền (nếu có): 30/6/2021

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. Nguyễn Văn Hùng	Chủ nhiệm đề tài	Trường Đại học Y Dược Hải Phòng, Bộ Y tế
2	TS. Cao Đức Tuấn	Thư ký khoa học	Trường Đại học Y Dược Hải Phòng, Bộ Y tế
3	PGS.TS. Phạm Văn Cường	Thành viên chính	Viện Hóa Sinh biển, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
4	PGS.TS. Đoàn Thị Mai Hương	Thành viên chính	Viện Hóa Sinh biển, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
5	TS. Lê Thị Hồng Minh	Thành viên chính	Viện Hóa Sinh biển, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
6	TS. Hoàng Thị Hồng Liên	Thành viên chính	Trường Đại học Buôn Ma Thuật, Bộ Giáo dục và Đào tạo
7	ThS. Bùi Hải Ninh	Thành viên chính	Trường Đại học Y Dược Hải Phòng, Bộ Y tế
8	TS. Phạm Thị Anh	Thành viên chính	Trường Đại học Y Dược Hải Phòng, Bộ Y tế
9	TS. Ngô Thị Quỳnh Mai	Thành viên chính	Trường Đại học Y Dược Hải Phòng, Bộ Y tế
10	PGS.TS. Vũ Thị Kim Loan	Thành viên chính	Trường Đại học Y Dược Hải Phòng, Bộ Y tế

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	Xuất sắc	Đạt	Xuất sắc	Đạt
1	Chủng vi nấm biến		X		X		X
2	Chất sạch phân lập từ vi nấm biến.	X			X		X
3	Báo cáo kết quả sàng lọc các chủng vi nấm biến chứa hoạt chất có tác dụng kháng viêm, kháng khuẩn, gây độc tế bào		X		X		X
4	Quy trình nuôi cấy các chủng vi nấm biến chứa hoạt chất có tác dụng kháng viêm, kháng khuẩn, gây độc tế bào in vitro		X		X		X
5	Quy trình tách chiết, tinh chế các hoạt chất từ các chủng vi nấm biến có tác dụng kháng viêm, kháng khuẩn, gây độc tế bào		X		X		X

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
6	Báo cáo kết quả xác định cấu trúc hóa học của các hoạt chất phân lập từ vi nấm biển có hoạt tính kháng viêm, kháng khuẩn, gây độc tế bào in vitro		X			X			X	
7	Báo cáo kết quả đánh giá tác dụng kháng viêm, kháng khuẩn, gây độc tế bào in vitro của các hoạt chất chiết xuất từ vi nấm biển		X			X			X	
8	Báo cáo kết quả mối quan hệ hoạt tính – cấu trúc của 01 nhóm hoạt chất có tác dụng kháng viêm, kháng khuẩn, gây độc tế bào		X			X			X	
	Bài báo khoa học trong nước	X				X			X	
	Bài báo khoa học quốc tế		X			X			X	
	Hỗ trợ đào tạo NCS	X				X			X	

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
	Bảng sáng chế hoặc giải pháp hữu ích (Được chấp nhận đơn hợp lệ)	X				X			X	
	Hội nghị khoa học chuyên ngành trong nước	X				X			X	
	Hội nghị khoa học chuyên ngành quốc tế	X				X			X	
	Đào tạo Dược sĩ chính quy	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	Bảng độc quyền sáng chế: Hợp chất Asperergotin A và phương pháp tách chiết hợp chất này từ chủng vi nấm biển <i>Aspergillus unguis</i> M440.	2022	Trung tâm nghiên cứu Dược liệu biển, Trường Đại học Y Dược Hải Phòng	Được chấp nhận đơn hợp lệ
2	Bảng độc quyền sáng chế: Hợp chất alkaloit có tác dụng kháng khuẩn và phương pháp phân lập hợp chất này từ vi nấm <i>Aspergillus fumigatus</i> M580 có nguồn gốc từ loài hải sâm <i>Colochirus quadrangularis</i> Troschel, 1846	2022	Trung tâm nghiên cứu Dược liệu biển, Trường Đại học Y Dược Hải Phòng	Được chấp nhận đơn hợp lệ

1.3. Danh mục sản phẩm khoa học đã được ứng dụng (nếu có):

2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

- Đã phân lập được 114 chủng vi nấm biển từ vùng biển phía Bắc Việt Nam
- Đã xây dựng được quy trình nuôi cấy, tách chiết các hợp chất sạch từ 12 chủng vi nấm biển có hoạt tính
- Đã phân lập và xác định cấu trúc hóa học của 87 chất sạch từ vi nấm biển (4 hợp chất mới, 2 hợp chất lần đầu từ tự nhiên)
- Đã xác định được hoạt tính sinh học của các hợp chất sạch
- Đã xác định được 1 nhóm các hợp chất từ vi nấm biển có hoạt tính kháng ung thư.

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

3.1. Hiệu quả kinh tế

Được sự hỗ trợ của đối tác Hàn Quốc, nhóm nghiên cứu đã ứng dụng một số phương pháp nghiên cứu mới trong quá trình thực hiện đề tài, nhờ đó nâng cao hiệu quả, góp phần tiết kiệm chi phí.

3.2. Hiệu quả xã hội

Đề tài đã góp phần khẳng định vi nấm biển khu vực phía Bắc có tiềm năng trong sản xuất các hợp chất có hoạt tính sinh học, từ đó định hướng sử dụng làm nguồn dược liệu trong nghiên cứu phát triển sản phẩm chăm sóc sức khỏe mới.

Trong quá trình thực hiện, đề tài đã góp phần đào tạo 2 NCS, đào tạo 3 Dược sĩ và một số cán bộ nghiên cứu trẻ của đơn vị.

Bên cạnh đó, việc công bố kết quả nghiên cứu của đề tài trên các tạp chí chuyên ngành trong nước, quốc tế cũng góp phần khẳng định chủ quyền biển đảo của Việt Nam.

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

1. Về tiến độ thực hiện: (đánh dấu \checkmark 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 mục tiêu khoa học đề ra, sản phẩm của đề tài đạt về số lượng, khối lượng, chủng loại và chất lượng theo hợp đồng.

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 Hưng

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



LIỆU TRƯỞNG
PGS. TS. Nguyễn Văn Khải