

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

Hòa Bình, ngày 30 tháng 7 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:** Hỗ trợ thương mại hóa quy trình công nghệ sản xuất một số sản phẩm hỗ trợ phòng và điều trị ung thư từ cây Xạ đen (*Ehretia asperula* Zoll. & Mor), Mã số: TTKHCN.DA.09-20.

Thuộc:

- Chương trình: **CHƯƠNG TRÌNH PHÁT TRIỂN THỊ TRƯỜNG KH&CN ĐẾN NĂM 2020**

- Mã số: Chương trình 2075

**2. Mục tiêu nhiệm vụ:**

**Mục tiêu chung:** Hỗ trợ thương mại hóa một số quy trình công nghệ sản xuất sản phẩm hỗ trợ phòng và điều trị ung thư từ cao định chuẩn Xạ đen.

**Mục tiêu cụ thể:**

- Hoàn thiện và thương mại hóa quy trình công nghệ sản xuất cao định chuẩn giàu hoạt chất từ cây Xạ đen.

- Hoàn thiện và thương mại hóa 02 quy trình sản xuất chè hòa tan và viên nang hỗ trợ phòng và điều trị ung thư từ cao định chuẩn Xạ đen.

**3. Chủ nhiệm nhiệm vụ:**

Họ và tên: Vũ Thị Nguyệt

Ngày, tháng, năm sinh: 28/10/1982

Học hàm, học vị: Tiến sĩ

Chức vụ: Nghiên cứu viên

Điện thoại: Tổ chức: 02437569136

Di động: 0902021383

Fax: 024-37911203

E-mail: tranvunguyet@gmail.com

Tên tổ chức đang công tác: Viện Công nghệ môi trường, Viện Hàn lâm Khoa học và

Công nghệ Việt Nam.

Địa chỉ tổ chức: Nhà A 30 Viện Công nghệ môi trường, 18 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà nội.

**4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ:**

Tên tổ chức chủ trì: Công ty Cổ phần NC phát triển dược liệu Hòa Bình

Điện thoại: 0978946789

Fax: .....

Email: trinhtrangvsh@gmail.com

Website: duoclieuhoabinh.com.vn

Địa chỉ: Thôn Hạnh Phúc, xã Hòa Sơn, huyện Lương Sơn, tỉnh Hòa Bình

Họ và tên thủ trưởng tổ chức: Trịnh Xuân Tráng

Số tài khoản: 3751.0.9094668

Tại kho bạc nhà nước Lương Sơn

Tên cơ quan chủ quản: Công ty cổ phần NC phát triển dược liệu Hòa Bình

**5. Tổng kinh phí thực hiện: 9.165 triệu đồng.**

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 2.700 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: 6.465 triệu đồng.

**6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:**

Bắt đầu: Tháng 1/2020

Kết thúc: Tháng 12/2020

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền (nếu có):  
Gia hạn đến hết tháng 6 năm 2021 theo quyết định số 3584/QĐ-BKHCHN ngày 18/12/2020.

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

STT	Họ và tên	Chức danh khoa học, học vị	Cơ quan công tác
1	TS. Vũ Thị Nguyệt	Tiến sĩ	Viện Công nghệ môi trường – Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ VN
2	ThS. Hà Xuân Anh	Thạc sĩ	Công Ty cổ phần nghiên cứu phát triển dược liệu Hòa Bình
3	BS. Bùi Minh Đạt	Bác sĩ	Công Ty cổ phần nghiên cứu phát triển dược liệu Hòa Bình
4	CN. Hoàng Thu Hiền	Kỹ sư	Công Ty cổ phần nghiên cứu phát triển dược liệu Hòa Bình

STT	Họ và tên	Chức danh khoa học, học vị	Cơ quan công tác
5	CN. Nguyễn Thị Thủy	Cử nhân	Công Ty cổ phần nghiên cứu phát triển dược liệu Hòa Bình
6	DS. Đoàn Mạnh Thắng	Dược sỹ	Sở Y Tế Hòa Bình
7	GS. Đặng Đình Kim	GS.TS	Viện Công nghệ môi trường – Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ VN
8	PGS. Dương Thị Thủy	PGS.TS	Viện Công nghệ môi trường – Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ VN
9	TS. Nguyễn Thị Thu Trang	Tiến sỹ	Viện Công nghệ môi trường – Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ VN
10	ThS. Trần Thị Nhung	Thạc sỹ	Công ty cổ phần phát triển dược VESTA
	<b>Các thành viên khác</b>		
1	ThS. Nguyễn Thanh Uyên	Thạc sỹ	Công ty cổ phần phát triển dược VESTA
2	ThS. Đặng Thị Mai Anh	Thạc sỹ	Viện Công nghệ môi trường – Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ VN
3	Trần Minh Đức	Cử nhân	Công ty cổ phần nghiên cứu phát triển dược liệu Hòa Bình
4	Trần Anh Tuấn	Cử nhân	Công ty cổ phần nghiên cứu phát triển dược liệu Hòa Bình
5	Nguyễn Thị Hạnh Linh	Cử nhân	Công ty cổ phần nghiên cứu phát triển dược liệu Hòa Bình
6	Phạm Thị Lâm	Cử nhân	Công ty cổ phần nghiên cứu phát triển dược liệu Hòa Bình

**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	Báo cáo phân tích thị trường và phương án thương mại hóa quy trình công nghệ sản xuất cao định chuẩn Xạ đen và 02 quy trình sản xuất chè hoa tan và viên nang hỗ trợ và điều trị ung thư từ cao định chuẩn Xạ đen		x		x		x
2	Quy trình công nghệ sản xuất cáo định chuẩn giàu hoạt chất từ cây Xạ đen		x		x		x
3	Quy trình sản xuất chè hòa tan hỗ trợ phòng và điều trị ung thư từ cao định chuẩn Xạ đen		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
4	Quy trình sản xuất thực phẩm bảo vệ sức khỏe dạng viên nang hỗ trợ phòng và điều trị ung thư từ cao định chuẩn Xạ đen		x			x			x	
5	04 bộ tiêu chuẩn cơ sở của nguyên liệu cây Xạ đen; cao định chuẩn Xạ đen; chè hòa tan; viên nang hỗ trợ phòng và điều trị ung thư từ cao định chuẩn Xạ đen		x			x			x	
6	01 bộ nhận diện thương hiệu cho cao định chuẩn Xạ đen; chè hòa tan; viên nang hỗ trợ phòng và điều trị ung thư từ cao định chuẩn Xạ đen		x			x			x	
7	01 sáng chế được chấp nhận đơn theo quyết định 131149W/QĐ-SHTT năm 2021		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
8	02 nhãn hiệu cho sản phẩm viên nang và chè hòa tan hỗ trợ phòng và điều trị ung thư từ cao định chuẩn Xạ đen theo quyết định số 109926/QĐ-SHCT ngày 25/12/2020 và quyết định số 109927/QĐ-SHCT ngày 25/12/2020	x				x			x	
9	Báo cáo về độ ổn định, tính an toàn và tác dụng hỗ trợ phòng và điều trị ung thư của sản phẩm từ cây Xạ đen		x			x			x	
10	03 hợp đồng chuyển giao công nghệ sản xuất cao định chuẩn Xạ đen, chè hòa tan, viên nang hỗ trợ phòng và điều trị ung thư từ cao định chuẩn Xạ đen		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
11	01 bộ tài liệu truyền thông giới thiệu các sản phẩm hỗ trợ phòng và điều trị ung thư từ cây Xạ đen		x			x			x	
12	01 bài báo: “Chiết tách, phân lập và xác định cấu trúc hóa học một số hợp chất từ rễ cây Xạ đen ( <i>Ehretia asperula</i> Zoll. & Mor)” đăng trên tạp chí hóa lý sinh năm 2020	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	01 quy trình sản xuất cao định chuẩn giàu hoạt chất từ cây Xạ đen quy mô pilot 300 kg Xạ đen khô/mẻ	Tháng 6/2020 Tháng 12/2020	- Công ty cổ phần nghiên cứu phát triển dược liệu Hòa Bình - Công ty TNHH Thiên Việt Nhật - Công ty TNHH MTV xuất nhập khẩu Tuấn Ngọc Kon tum	
2	01 quy trình công nghệ sản xuất thực phẩm bảo vệ sức khỏe hỗ trợ phòng và điều trị ung thư từ cao định chuẩn Xạ đen	Tháng 6/2020 Tháng 12/2020	- Công ty cổ phần nghiên cứu phát triển dược liệu Hòa Bình - Công ty cổ phần PTV facific	
3	01 quy trình công nghệ sản xuất sản phẩm chè hòa tan hỗ trợ phòng và điều trị ung thư từ cao định chuẩn Xạ đen.	Tháng 6/2020 Tháng 12/2020	- Công ty cổ phần nghiên cứu phát triển dược liệu Hòa Bình - Công ty cổ phần y dược Tâm Đức	

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

STT	Tên sản phẩm	Thời gian ứng dụng	Tên cơ quan ứng dụng	Ghi chú
1	01 quy trình sản xuất cao định chuẩn giàu hoạt chất từ cây Xạ đen quy mô pilot 300 kg Xạ đen khô/mẻ	Tháng 6/2020 Tháng 5/2021	- Công ty cổ phần nghiên cứu phát triển dược liệu Hòa Bình - Công ty cổ phần y dược Tâm Đức	
2	01 quy trình công nghệ sản xuất thực phẩm bảo vệ sức khỏe hỗ trợ phòng và điều trị ung thư từ cao định chuẩn Xạ đen	Tháng 6/2020 Tháng 5/2021	- Công ty cổ phần nghiên cứu phát triển dược liệu Hòa Bình - Công ty cổ phần PTV facific - Công ty cổ phần y dược Tâm Đức	
3	01 quy trình công nghệ sản xuất sản phẩm chè hòa tan hỗ trợ phòng và điều trị ung thư từ cao định chuẩn Xạ đen.	Tháng 6/2020 Tháng 4/2021	- Công ty cổ phần nghiên cứu phát triển dược liệu Hòa Bình - Công ty TNHH MTV xuất nhập khẩu Tuấn Ngọc Kon tum	



## **2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:**

- Việc hoàn thiện quy trình sản xuất cao định chuẩn giàu hoạt chất từ cây Xạ đen quy mô pilot 300 kg Xạ đen khô/mẻ có ý nghĩa lớn, góp phần cung cấp nguyên liệu có chất lượng cao cho phát triển ngành y dược, bảo vệ và phát triển nguồn dược liệu bền vững.

- Hoàn thiện quy trình công nghệ sản xuất thực phẩm bảo vệ sức khỏe, sản phẩm chè hòa tan hỗ trợ phòng và điều trị ung thư từ cao định chuẩn Xạ đen là một giải pháp hiệu quả và ý nghĩa lớn trước nguy cơ bùng nổ nhiều dịch bệnh nguy hiểm như hiện nay.

- Xây dựng phương án thương mại hóa một số quy trình công nghệ sản xuất sản phẩm hỗ trợ phòng và điều trị ung thư từ cây Xạ đen có ý nghĩa lớn góp phần thúc đẩy ứng dụng kết quả nghiên cứu công nghệ vào thực tiễn góp phần phát triển thị trường công nghệ.

## **3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:**

### **3.1. Hiệu quả kinh tế**

Ứng dụng kết quả nghiên cứu công nghệ trong lĩnh vực sản xuất các sản phẩm bảo vệ sức khỏe nhằm đổi mới, cải tiến công nghệ, nâng cao chất lượng sản phẩm và tạo sản phẩm có hàm lượng khoa học cao, kết quả nghiên cứu của đề tài góp phần định hướng ứng dụng dược liệu Xạ đen một cách khoa học và có hiệu quả kinh tế nhất.

Thương mại hóa thành công sản phẩm dự án sẽ đem lại rất nhiều việc làm cho người dân trong các khâu trồng trọt, phát triển và khai thác, chế biến Xạ đen nói riêng và các cây dược liệu nói chung, góp phần tăng thu nhập cho người dân địa phương, khai thác hiệu quả và góp phần bảo tồn nguồn dược liệu quý cho địa phương.

### **3.2. Hiệu quả xã hội**

Hoàn thiện công nghệ tách chiết, công nghệ sản xuất sản phẩm từ cao định chuẩn Xạ đen ở quy mô công nghiệp là một giải pháp hiệu quả và ý nghĩa lớn thực tiễn cho ngành y dược trước nguy cơ bùng nổ nhiều dịch bệnh nguy hiểm như hiện nay.

Sản phẩm khoa học công nghệ được sản xuất trong nước có hàm lượng công nghệ cao, qua đó tăng tính cạnh tranh đối với các sản phẩm cùng loại trên thị trường trong và ngoài nước. Thúc đẩy phát triển khoa học công nghệ trong lĩnh vực công nghệ sản xuất thực phẩm chức năng.

Việc thương mại hóa sản phẩm hỗ trợ phòng và điều trị ung thư từ cây Xạ đen và công nghệ sản từ quy mô phòng thí nghiệm đến quy mô công nghiệp sẽ tạo thêm nhiều việc làm cho thị trường lao động, nâng cao giá trị của nhiều các sản phẩm ứng dụng từ nguyên liệu trong nước. Giúp đội ngũ các nhà khoa học tại các phòng nghiên cứu công nghệ tại các viện và trường có thể tiếp cận một cách dễ dàng các dây chuyền thiết bị công nghệ từ thấp đến cao, từ đơn giản đến phức tạp đáp ứng phục vụ cho các nghiên cứu tạo ra các sản phẩm phục vụ cho từng lĩnh vực chuyên biệt như nông nghiệp hữu cơ, môi trường bền vững, y dược, công nghiệp thực phẩm. Chất lượng sản phẩm thu được đủ sức cạnh tranh về chất lượng và giá thành thấp hơn nhiều với các sản phẩm nhập ngoại. Giúp người tiêu dùng có thể được sử dụng các sản phẩm với chất lượng cao được sản xuất trên các dây chuyền thiết bị hiện đại với giá thành thấp.

### 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: Hoàn thành các nội dung đúng thời hạn. Các sản phẩm hoàn thành đủ theo thuyết minh dự án đã phê duyệt bao gồm: 01 Báo cáo phân tích thị trường và phương án thương mại hóa quy trình công nghệ sx cao định chuẩn xạ đen và 02 quy trình sản xuất chè hoa tan và viên nang hỗ trợ và điều trị ung thư từ cao định chuẩn Xạ đen; 01 quy trình công nghệ sản xuất cao định chuẩn giàu hoạt chất từ cây Xạ đen; 01 quy trình sản xuất chè hòa tan hỗ trợ phòng và điều trị ung thư từ cao định chuẩn Xạ đen; 01 quy trình SX TPBVSK dạng viên nang hỗ trợ phòng và điều trị ung thư từ cao định chuẩn Xạ đen; 04 bộ TCCS của nguyên liệu cây Xạ đen, cao định chuẩn Xạ đen, chè hòa tan, viên nang Xạ đen; 01 bộ nhận diện thương hiệu; 01 sáng chế được chấp nhận đơn; 01 nhãn hiệu cho sản phẩm chè hòa tan; 01 nhãn hiệu cho sản phẩm viên nang; 01 bộ tài liệu truyền thông giới thiệu các sản phẩm hỗ trợ phòng và điều trị ung thư từ cây Xạ đen; 03 hợp đồng chuyển giao cho các cơ sở sản xuất và kinh doanh dược phẩm; sản phẩm dự án vượt so với đăng ký: 01 nhãn hiệu cho sản phẩm; 01 bài báo đăng tạp chí lý hóa sinh.

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**

**CÔNG TY CỔ PHẦN NGHIÊN CỨU  
PHÁT TRIỂN DƯỢC LIỆU HÒA BÌNH**



**TS. Vũ Thị Nguyệt**



**CHỦ TỊCH HĐQT  
KIỂM GIÁM ĐỐC**

*Trịnh Xuân Trường*