

## QUYẾT ĐỊNH

**Phê duyệt nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp cơ sở,  
Sở KH&CN Quảng Trị xét giao trực tiếp thực hiện năm 2017**

### GIÁM ĐỐC SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUẢNG TRỊ

Căn cứ Luật Khoa học và Công nghệ 18 tháng 6 năm 2013;

Căn cứ Nghị định số 08/2014/NĐ-CP ngày 27 tháng 01 năm 2014 của Chính phủ Quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ Quyết định số 14/2015/QĐ-UBND ngày 25/6/2015 của UBND tỉnh Quảng Trị quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức Sở Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ Quyết định số 11/2016/QĐ-UBND ngày 31 tháng 3 năm 2016 của UBND tỉnh Quảng Trị Ban hành Quy chế quản lý các nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh và cấp cơ sở trên địa bàn tỉnh Quảng Trị;

Căn cứ Quyết định số 84/QĐ-UBND ngày 13/01/2017 của UBND tỉnh về việc phân bổ kinh phí thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ năm 2017;

Căn cứ Quyết định số 17/QĐ-SKHCHN ngày 06/02/2017 của giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Quảng Trị về việc phân bổ kinh phí thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ năm 2017;

Căn cứ Quyết định số 171/QĐ-SKHCHN ngày 09/6/2017 của Giám đốc Sở KH&CN tỉnh Quảng Trị về việc phê duyệt danh mục nhiệm vụ KH&CN cấp cơ sở, Sở KH&CN Quảng Trị xét giao trực tiếp thực hiện năm 2017 (lần thứ hai);

Xét đề nghị của Hội đồng Tư vấn thẩm định đề cương nhiệm vụ KH&CN cấp cơ sở tại Biên bản họp Hội đồng ngày 21/6/2017; Đề nghị của Tổ Tư vấn thẩm định dự toán nhiệm vụ KH&CN cấp cơ sở tại biên bản họp tổ thẩm định dự toán ngày 16/8/2017.

### QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Phê duyệt nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp cơ sở, Sở Khoa học và Công nghệ Quảng Trị năm 2017, dự án: “Nghiên cứu quy trình và sản xuất sản phẩm hàng hóa từ thảo dược” với các nội dung chính trong phụ lục đính kèm Quyết định này.

**Điều 2.** Phân công thực hiện:

2.1. Chủ nhiệm dự án chịu trách nhiệm triển khai thực hiện dự án theo đúng nội dung đề cương, thuyết minh và kinh phí thực hiện dự án đã được Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Quảng Trị phê duyệt.

2.2. Đơn vị chủ trì: Trung tâm Ứng dụng tiến bộ KH&CN Quảng Trị trực tiếp điều hành, tạo điều kiện thuận lợi cho chủ nhiệm dự án và các cộng sự thực hiện dự án theo đề cương đã được phê duyệt, chịu trách nhiệm theo dõi, kiểm tra, đôn đốc chủ nhiệm dự án triển khai thực hiện theo đúng nội dung đề cương và thời gian được duyệt, chịu trách nhiệm thanh quyết toán kinh phí thực hiện dự án với Sở KH&CN Quảng Trị theo đúng quy định hiện hành.

2.3. Giao Phòng Quản lý KH&CNCS tham mưu Giám đốc Sở việc triển khai thực hiện dự án theo đúng quy định.

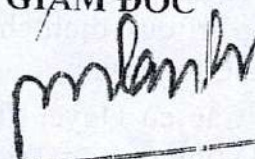
**Điều 3.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký;

Chánh văn phòng Sở, thủ trưởng các phòng, đơn vị thuộc Sở và các tổ chức, cá nhân có liên quan tại Điều 2 chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /.

*Nơi nhận:*

- Như Điều 3;
- Các PGĐ;
- Lưu: VT, P.QLKH&CNCS.

GIÁM ĐỐC



Trần Ngọc Lân

## Phụ lục

Đính kèm Quyết định số: 271/QĐ-SKHHCN ngày 01 tháng 01 năm 2017  
của Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Quảng Trị

**1. Tên dự án:** “Nghiên cứu quy trình và sản xuất sản phẩm hàng hóa từ thảo dược”

1.1. Cơ quan chủ quản: Sở Khoa học và Công nghệ Quảng Trị

1.2. Cơ quan chủ trì thực hiện: Trung tâm Ứng dụng tiến bộ KH&CN Quảng Trị

- Phó Giám đốc phụ trách: Đào Ngọc Hoàng

- Địa chỉ: Đường Điện Biên Phủ, P.Đông Lương, tp.Đông Hà, tỉnh Quảng Trị

- Điện thoại: 0233.3522509

- Số tài khoản: 3713.0.1021051.00000 tại Kho Bạc nhà nước tỉnh Quảng Trị.

1.3. Chủ nhiệm dự án: Trần Ngọc Tuấn, KS Điện kỹ thuật

- Chức vụ: Kỹ thuật

- Số điện thoại: 0911777020

**2. Thời gian thực hiện:** Từ khi ký hợp đồng đến 31/12/2017

**3. Kinh phí thực hiện:**

**Tổng kinh phí thực hiện năm 2017: 143.500.000 đồng**

*(Một trăm bốn mươi ba triệu năm trăm ngàn đồng chẵn)*

**Bao gồm:** - Kinh phí khoán chi: 13.490.000 đồng

- Kinh phí không khoán: 130.010.000 đồng

**Từ nguồn:** kinh phí sự nghiệp khoa học chi thực hiện đề tài, dự án khoa học và công nghệ cấp cơ sở năm 2017 theo Quyết định số 84/QĐ-UBND ngày 13/01/2017 của UBND tỉnh về việc phân bổ kinh phí thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ năm 2017.

**4. Mục tiêu dự án:**

Xây dựng và làm chủ được quy trình công nghệ sản xuất, tạo sản phẩm hàng hóa từ một số loại thảo dược, đảm bảo các yêu cầu thương mại được sản phẩm trên thị trường.

**Mục tiêu cụ thể:**

- Hoàn thiện quy trình công nghệ sản xuất thảo dược hòa tan hỗn hợp (Quy trình chiết xuất, sấy, nghiền, phối trộn)

- Xây dựng các công thức phối trộn (Cà gai leo với Linh chi) với các hàm lượng (tỷ lệ) Linh chi và các chất khác nhau từ đó lựa chọn ra phương thức tối ưu nhất.

- Sản xuất thử nghiệm 1 loại sản phẩm thảo dược hòa tan cà gai leo – Linh chi với công thức phối trộn tối ưu, đóng gói, bao bì, nhãn mác đầy đủ. Thành 3000 hộp mỗi hộp 25 gói, mỗi gói 3g (trong năm 2017 sản xuất 1500 hộp).

- xây dựng tiêu chuẩn đánh giá chất lượng (xác định các hoạt chất cần đánh giá trong sản phẩm) và triển khai đánh giá chất lượng sản phẩm.

- Xây dựng nhãn hiệu, đăng ký tiêu chuẩn ATTP, công bố chất lượng hàng hóa và đăng ký thực phẩm chức năng cho sản phẩm.

### **5 .Nội dung:**

**Nội dung 1:** Xây dựng và hoàn thiện quy trình công nghệ sản xuất thảo dược hòa tan Cà gai leo – Linh chi.

Trên cơ sở kết quả sản xuất thử nghiệm thời gian qua và qua thực tế dự án sẽ tiếp tục nghiên cứu tổ chức sản xuất với nhiều mẻ sản phẩm và đánh giá chất lượng sản phẩm để hoàn thiện các quy trình bao gồm:

- Quy trình chiết xuất Cà gai leo khô phối trộn Linh chi với dung môi cồn thực phẩm trong hệ thống chiết xuất. cô đặc tuần hoàn chân không

- Quy trình sấy khô dịch chiết xuất Cà gai leo phối trộn Linh chi bằng hệ thống sấy vi sóng chân không.

- Quy trình nghiền và bảo quản sản phẩm sau sấy

=> Tổng cộng là 4 quy trình

**Nội dung 2:** Xây dựng công thức phối trộn thảo dược hòa tan Cà gai leo- Linh chi.

Với nguyên liệu bảo quản sau nghiên, dự án sẽ xây dựng công thức phối trộn 2 loại nguyên liệu Cà gai leo và Linh chi cộng thêm một số thành phần khác, dự án sẽ thực nghiệm các công thức khác nhau giữa Cà gai leo với Linh chi thành thảo dược hòa tan Cà gai leo – Linh chi từ đó đưa ra công thức tối ưu nhất cho việc phối trộn và đưa ra 1 loại sản phẩm thảo dược hòa tan Cà gai leo – Linh chi với công thức tối ưu nhất (dưới sự đánh giá của hội đồng cảm quan và khách hàng cũng như các chỉ tiêu hoạt chất có trong sản phẩm).

**Nội dung 3:** Sản xuất thử nghiệm thảo dược hòa tan Cà gai leo – Linh chi và phối trộn theo các công thức để thử nghiệm.

- Sản xuất thử nghiệm bằng cách chiết xuất và cô đặc chân không cộng với sấy vi sóng để tạo ra dược bột hòa tan cà gai leo - linh chi.

- Phối trộn 2 loại với nhau cộng một số thành phần khác theo các công thức khác nhau và đưa đi đánh giá để có thể chọn ra được một công thức tối ưu nhất để sản xuất.

- Sản xuất sản phẩm thảo dược hòa tan cà gai leo – linh chi với công thức tối ưu. Số sản phẩm được tạo ra khoảng 1500 hộp cho năm 2017.

**Nội dung 4:** Phân tích, đánh giá chất lượng sản phẩm:

- Nghiên cứu các thành phần chính có lợi trong từng loại thảo dược để từ đó đưa ra các chỉ tiêu, thành phần cần thiết để đưa đi đánh giá và phân tích. Bao gồm các chỉ tiêu như sau:

+ Linh chi: phân tích hàm lượng một số chất như: Polysaccharides, Germanium hữu cơ, Adenosine, Triterpenoid, Tinh chất Acid ganoderic... có trong 100g sản phẩm.

+ Cà gai leo: phân tích hàm lượng **glycoalcaloid** có trong 100g sản phẩm.

- Phân tích các chỉ số an toàn thực phẩm (cho từng sản phẩm) theo quy định

**Nội dung 5:** Xây dựng nhãn hiệu, đăng ký tiêu chuẩn ATTP, công bố chất lượng hàng hóa: Đầy đủ theo quy định

- Đăng ký cơ sở đủ tiêu chuẩn vệ sinh an toàn thực phẩm do bộ y tế cấp.

- Xây dựng logo, đăng ký bảo hộ tên sản phẩm (QT-STAC).

- Đăng ký mã vạch (chung và từng loại sản phẩm).

- Đăng ký thực phẩm chức năng cho sản phẩm trà hòa tan cà gai leo phối trộn Linh Chi.

**Nội dung 6:** Thiết kế nhãn mác, bao bì, đóng gói và bao gói sản phẩm (30kg)

- Thiết kế nhãn hiệu cho từng loại sản phẩm (4 sản phẩm).

- In ấn bao bì, hộp và túi đựng sản phẩm.

- Đóng gói và bao gói sản phẩm: Đóng gói bằng máy đóng gói tự động định lượng bằng trục vít.

**Nội dung 7:** Đăng ký thực phẩm chức năng cho sản phẩm cà gai leo phối trộn linh chi.

**6 . Sản phẩm của dự án**

**6.1 sản phẩm năm 2017**

TT	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật	Số lượng	Chú thích
1	Công thức phối trộn tối ưu thảo dược hòa tan hỗn hợp.	Công thức đảm bảo sản xuất được loại thảo dược hòa tan hỗn hợp.	Công thức phối trộn tối ưu.	
2	Thảo dược hòa tan Cà gai leo – Linh chi với tỷ lệ tối ưu.	Thảo dược hòa tan đảm bảo chất lượng, số lượng theo thuyết minh.	1500 hộp (25 gói 3g/hộp).	
3	Thiết kế bao bì sản phẩm thảo dược hòa tan cà gai leo - Linh chi.	Bao bì, nhãn mác với đầy đủ thông tin	Cho sản phẩm thảo dược hòa tan cà gai leo - Linh chi.	
4	In ấn bao bì	In ấn hộp, gói và túi đựng sản phẩm	1500 hộp sản phẩm – 85000 gói và 650 túi đựng sản phẩm (bao giấy)	

**6.2. sản phẩm năm 2018**

TT	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật	Số lượng	Chú thích
1	Thảo dược hòa tan Cà gai leo -- Linh chi với tỷ	Thảo dược hòa tan đảm bảo chất lượng, số lượng theo thuyết	1500 hộp (25 gói 3g/hộp).	

	lệ tối ưu.	minh.		
2	Phân tích đánh giá chất lượng sản phẩm.	Phân tích đầy đủ các chỉ tiêu theo quy định.	Phân tích các chỉ tiêu hoạt chất của sản phẩm	
3	Quy trình sản xuất thảo dược hòa tan.	Quy trình sản xuất theo từng giai đoạn (4 quy trình).	4 quy trình.	
4	Có giấy phép ATTP và đăng ký thực phẩm chức năng cho sản phẩm.	Đầy đủ theo quy định, đảm bảo đủ điều kiện sản xuất và lưu hành sản phẩm	Cho sản phẩm theo được hòa tan cả giai đoạn - Linh chi.	
5	In ấn bao bì	In ấn hộp, gói và túi đựng sản phẩm	1500 hộp sản phẩm - 85000 gói và 850 túi đựng sản phẩm (bao giấy)	