

Số: /QĐ-UBND

Bình Định, ngày tháng năm 2021

## QUYẾT ĐỊNH

**Phê duyệt thuyết minh và kinh phí thực hiện đề tài nghiên cứu khoa học “Nghiên cứu ứng dụng quy trình trồng theo tiêu chuẩn GACP-WHO) và chế biến sản phẩm thương mại cho cây dược liệu Đảng sâm (*Codonopsis javanica* (Blume) Hook.f.) tại xã An Toàn, huyện An Lão, tỉnh Bình Định”**

### CHỦ TỊCH ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19/6/2015; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22 tháng 11 năm 2019;

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

Căn cứ Thông tư liên tịch số 55/2015/TTLT/BTC-BKHCN ngày 22/4/2015 của liên Bộ Tài chính - Bộ Khoa học và Công nghệ hướng dẫn định mức xây dựng, phân bổ dự toán và quyết toán kinh phí đối với nhiệm vụ khoa học và công nghệ có sử dụng ngân sách nhà nước;

Căn cứ Thông tư liên tịch số 27/2015/TTLT-BKHCN-BTC ngày 30/12/2015 của liên Bộ Khoa học và Công nghệ - Bộ Tài chính quy định khoán chi thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ sử dụng ngân sách nhà nước;

Căn cứ Quyết định số 63/2020/QĐ-UBND ngày 08/9/2020 của UBND tỉnh Bình Định ban hành Quy chế quản lý và tổ chức thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh, cấp cơ sở trên địa bàn tỉnh Bình Định;

Căn cứ Quyết định số 854/QĐ-UBND ngày 12/3/2021 của Chủ tịch UBND tỉnh Bình Định phê duyệt danh mục nhiệm vụ nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ thực hiện trong năm 2021;

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tại Tờ trình số 81/TTr-SKHCN ngày 26/8/2021 và của Giám đốc Sở Tài chính tại Công văn số 2800/STC-TCHCSN ngày 20/9/2021.

### QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Phê duyệt kèm theo Quyết định này thuyết minh và kinh phí thực hiện đề tài với các nội dung chủ yếu như sau:

**1. Tên đề tài:** Nghiên cứu ứng dụng quy trình trồng theo tiêu chuẩn GACP-WHO) và chế biến sản phẩm thương mại cho cây dược liệu Đảng sâm (*Codonopsis javanica* (Blume) Hook.f.) tại xã An Toàn, huyện An Lão, tỉnh Bình Định - Mã số: 13-04-2021.

**2. Cơ quan chủ trì đề tài:** Công ty CP Dược - Trang thiết bị y tế Bình Định.

**3. Chủ nhiệm đề tài:** ThS. Phạm Thị Thanh Hương.

**4. Mục tiêu của đề tài:**

- Nghiên cứu ứng dụng quy trình nhân giống, trồng, thu hái và bảo quản dược liệu Đảng sâm theo tiêu chuẩn GACP-WHO tại An Toàn, An Lão.

- Phân tích, đánh giá chất lượng dược liệu Đảng sâm trồng tại An Toàn, An Lão theo Dược điển Việt Nam V.

- Nghiên cứu bào chế 04 sản phẩm thương mại (thuốc/thực phẩm bảo vệ sức khỏe) từ Đảng sâm nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng của cây thuốc.

**5. Nội dung thực hiện:**

**5.1.** Nghiên cứu ứng dụng và hoàn thiện quy trình nhân giống (invitro), trồng, thu hái và bảo quản dược liệu Đảng sâm theo tiêu chuẩn GACP-WHO.

- Xây dựng báo cáo chuyên đề 1: Quy trình nhân giống (invitro) dược liệu Đảng sâm theo tiêu chuẩn GACP-WHO.

- Xây dựng báo cáo chuyên đề 2: Quy trình từ giống trong phòng thí nghiệm ra cây giống trong vườn ươm của dược liệu Đảng sâm theo tiêu chuẩn GACP-WHO.

- Xây dựng báo cáo chuyên đề 3: Quy trình trồng, thu hái và bảo quản dược liệu Đảng sâm theo tiêu chuẩn GACP-WHO.

**5.2.** Thực nghiệm 02 mô hình để hoàn thiện quy trình trồng, chăm sóc, sơ chế Đảng sâm theo GACP-WHO và đánh giá chất lượng Đảng sâm.

- 02 mô hình bao gồm:

+ 01 mô hình vườn canh tác với quy mô 2.000 m<sup>2</sup>

+ 01 mô hình dưới tán rừng với quy mô 10.000 m<sup>2</sup>

- Xây dựng báo cáo chuyên đề 4: Đánh giá kết quả triển khai 02 mô hình và đánh giá chất lượng, xây dựng tiêu chuẩn cơ sở cho dược liệu Đảng sâm.

**5.3.** Nghiên cứu xây dựng quy trình chế biến và xây dựng tiêu chuẩn chất lượng cho 04 sản phẩm thương mại từ Đảng sâm (cao đặc, dung dịch uống, viên nang cứng thập toàn đại bổ, viên nang cứng quy tỳ).

- Xây dựng báo cáo chuyên đề 5: Công thức chế biến và quy trình sản xuất cao đặc Đảng sâm.

- Xây dựng báo cáo chuyên đề 6: Công thức chế biến và quy trình sản xuất dung dịch uống từ Đảng sâm.

- Xây dựng báo cáo chuyên đề 7: Công thức chế biến và quy trình sản xuất viên nang cứng thập toàn đại bổ từ Đảng sâm.

- Xây dựng báo cáo chuyên đề 8: Công thức chế biến và quy trình sản xuất viên nang cứng quy tỳ từ Đảng sâm.

#### **5.4. Các nội dung khác:**

- Tổ chức hội thảo khoa học: 02 cuộc.
- Tổ chức 15 lớp tập huấn.
- Xây dựng đĩa DVD phim tư liệu: “Giới thiệu về quy trình trồng và chế biến sản phẩm từ Đảng sâm”.

### **6. Dạng sản phẩm, kết quả tạo ra:**

#### **6.1. Sản phẩm dạng I:**

- Cây giống dược liệu Đảng sâm: 70.000 cây theo tiêu chuẩn GACP-WHO.
- 02 mô hình dược liệu Đảng sâm theo tiêu chuẩn GACP-WHO, trong đó:
  - + 01 mô hình vườn canh tác với quy mô 2.000 m<sup>2</sup>
  - + 01 mô hình dưới tán rừng với quy mô 10.000 m<sup>2</sup>
- Dược liệu Đảng sâm sau sơ chế theo tiêu chuẩn DĐVN V: 730 kg.
- 04 sản phẩm từ dược liệu Đảng sâm theo TCCS hoặc DĐVN V
  - + Cao đặc Đảng sâm: 03 kg.
  - + Cao lỏng Đảng sâm cam thảo: 45 lít.
  - + Cao khô thập toàn đại bổ: 7,5 kg.
  - + Cao khô quy Quy tỳ: 7,5 kg.
  - + Dung dịch uống Đảng sâm, cam thảo, men bia: 15.000 ồng
  - + Viên nang cứng Thập toàn đại bổ: 15.000 viên
  - + Viên nang cứng Quy tỳ: 15.000 viên.

#### **6.2. Sản phẩm dạng II:**

- Báo cáo tổng kết và Báo cáo tóm tắt.
- Các báo cáo chuyên đề:
  - + Quy trình nhân giống (invitro) dược liệu Đảng sâm theo tiêu chuẩn GACP-WHO.
  - + Quy trình từ giống trong phòng thí nghiệm ra cây giống trong vườn ươm của dược liệu Đảng sâm theo tiêu chuẩn GACP-WHO.
  - + Quy trình trồng, thu hái và bảo quản dược liệu Đảng sâm theo tiêu chuẩn GACP-WHO.
  - + Đánh giá kết quả triển khai 02 mô hình và đánh giá chất lượng, xây dựng tiêu chuẩn cơ sở cho dược liệu Đảng sâm.
  - + Công thức chế biến và quy trình sản xuất cao đặc Đảng sâm.

- + Công thức chế biến và quy trình sản xuất dung dịch uống từ Đảng sâm.
- + Công thức chế biến và quy trình sản xuất viên nang cứng thập toàn đại bổ từ Đảng sâm.
- + Công thức chế biến và quy trình sản xuất viên nang cứng quy tỳ từ Đảng sâm.
- Bộ tiêu chuẩn cho dược liệu Đảng sâm và 04 sản phẩm chế biến từ Đảng sâm.
- Tài liệu Đào tạo cho người dân về kiến thức GACP, các quy trình thao tác chuẩn liên quan trồng, thu hái, chế biến, bảo quản dược liệu, chế biến sản phẩm từ dược liệu.

### **6.3. Sản phẩm dạng III:**

- Giấy chứng nhận lưu hành sản phẩm.
- Giấy chứng nhận theo tiêu chuẩn GACP-WHO.
- Hai bài báo khoa học về kết quả nghiên cứu của đề tài đăng trên Bản tin Khoa học và Công nghệ.
- Đĩa DVD về “Quy trình trồng và chế biến sản phẩm từ Đảng sâm”.

### **7. Thời gian thực hiện: 42 tháng.**

### **8. Kinh phí thực hiện:**

Tổng kinh phí thực hiện đề tài: **3.640.960.000 đồng**, trong đó:

a) Kinh phí thực hiện đề tài từ ngân sách nhà nước: 2.109.850.000 đồng, trong đó:

- Kinh phí khoán chi : 1.217.780.000 đồng.
- Kinh phí không khoán chi : 892.070.000 đồng.

Nguồn kinh phí sử dụng: Từ nguồn sự nghiệp khoa học và công nghệ được phân bổ hàng năm cho Quỹ phát triển khoa học và công nghệ để thực hiện đề tài, dự án trên địa bàn tỉnh.

b) Kinh phí ngoài ngân sách nhà nước: 1.531.110.000 đồng (Cơ quan chủ trì là Công ty Cổ phần Dược - Trang thiết bị Y tế Bình Định đảm bảo kinh phí đối ứng thực hiện đề tài).

### **Điều 2. Tổ chức thực hiện.**

1. Quyết định này làm cơ sở cho công tác lập kế hoạch cấp phát và quản lý vốn đầu tư thực hiện đề tài.

2. Giao Sở Khoa học và Công nghệ tiến hành thương thảo ký kết hợp đồng với cơ quan chủ trì và chủ nhiệm nhiệm vụ nêu ở Điều 1 theo đúng các quy định hiện hành của Nhà nước. Đồng thời, phối hợp với các cơ quan liên quan theo dõi, giám sát quá trình triển khai thực hiện nhiệm vụ và tổ chức nghiệm thu, đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ theo quy định để làm cơ sở cho việc thanh, quyết toán kinh phí khi nhiệm vụ hoàn thành.

3. Đề nghị Công ty Cổ phần Dược - Trang thiết bị Y tế Bình Định (Cơ quan chủ trì) và Chủ nhiệm đề tài có trách nhiệm triển khai thực hiện các nội dung được duyệt, đảm bảo chất lượng, hiệu quả và đúng tiến độ; đồng thời bố trí đảm bảo nguồn kinh phí đối ứng nêu tại Điều 1 trong thời gian thực hiện Đề tài.

**Điều 3.** Chánh Văn phòng UBND tỉnh; Giám đốc các Sở: Khoa học và Công nghệ, Tài chính; Giám đốc Kho bạc Nhà nước tỉnh; Cơ quan chủ trì đề tài; Chủ nhiệm nhiệm vụ đề tài và Thủ trưởng các cơ quan liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này kể từ ngày ký./.

***Nơi nhận:***

- Như Điều 3;
- CT, PCT lâm Hải Giang;
- Công ty CP Dược-TTBYT Bình Định;
- PVP VX;
- Lưu: VT, K15, K20.

**KT. CHỦ TỊCH  
PHÓ CHỦ TỊCH**

**Lâm Hải Giang**