SAO Y; ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG TRỊ; 03/01/2024 09:02:07

UỶ BAN NHÂN DÂN **TỈNH QUẢNG TRỊ**	**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**
Số: 3283/QĐ-UBND	*Quảng Trị, ngày 28 tháng 12 năm 2023*

QUYẾT ĐỊNH

V/v Phê duyệt nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh: Ứng dụng công nghệ sản xuất thực phẩm bảo vệ sức khỏe hỗ trợ gan từ an xoa, cà gai leo, linh chi, xạ đen

UỶ BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG TRỊ

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19/6/2015;

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

Căn cứ Luật Khoa học và Công nghệ ngày 18/6/2013;

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 Quyết định số 11/2016/QĐ-UBND ngày 31/3/2016 của UBND tỉnh 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 982/QĐ-UBND ngày 07/4/2022 của UBND tỉnh về việc phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh;

Theo đề nghị của Sở Khoa học và Công nghệ tại Tờ trình số 100/TTr-SKHCN ngày 27/12/2023.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh, bắt đầu thực hiện năm 2023 với các nội dung sau:

1. Tên nhiệm vụ: Ứng dụng công nghệ sản xuất thực phẩm bảo vệ sức khỏe hỗ trợ gan từ an xoa, cà gai leo, linh chi, xạ đen.

2. Tổ chức, cá nhân chủ trì:

- Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Viện Hóa học các hợp chất thiên nhiên.

- Chủ nhiệm nhiệm vụ: TS. Chu Quang Tuyền.

3. Thời gian thực hiện: 24 tháng (kể từ ngày ký hợp đồng).

4. Nội dung nghiên cứu:

Nội dung 1. Nghiên cứu, phân tích hoạt tính sinh học từ nguồn liệu địa phương phục vụ phát triển chuỗi sản phẩm từ cây An xoa tại Quảng Trị, ứng dụng công nghệ tách chiết hoạt chất từ An xoa, cao (cà gai leo, nấm linh chi, xạ đen) tại Quảng Trị hỗ trợ giải độc gan và phục hồi sức khỏe.

- Thu mẫu, phân tích, đánh giá cao tổng và công nghệ tách chiết (An xoa, cà

gai leo, nấm linh chi, xạ đen) tại Quảng Trị hiệu suất cao bằng các phương pháp tiêu chuẩn (10kg/mẫu).

- Nghiên cứu chiết tách phân bố cao tổng theo hệ dung môi hữu cơ và công bố các hợp chất có hoạt tính sinh học; xác định hoạt tính kháng vi sinh vật kiểm định, hoạt tính chống gốc tự do, hoạt tính gây độc tế bào từ cao (An xoa, cà gai leo, xạ đen) tại Quảng Trị.

Nội dung 2. Nghiên cứu hoàn thiện quy trình chiết cao an xoa kết hợp cao (cà gai leo, nấm linh chi, xạ đen) quy mô pilot và Xây dựng quy trình, tách chiết các phân đoạn cao chiết hỗ trợ giải độc gan.

- Nghiên cứu hoàn thiện quy trình chiết cao an xoa kết hợp cao (cà gai leo, nấm linh chi, xạ đen) quy mô pilot (50kg nguyên liệu/mẻ, 50kg/01 nguyên liệu)

- Xây dựng quy trình, tách chiết các phân đoạn cao chiết hỗ trợ giải độc gan (quy trình chiết cà gai leo và linh chi, xạ đen đã thực hiện đưa vào dự toán) để làm sản phẩm và thử nghiệm trên chuột.

Nội dung 3. Thử hoạt tính sinh học (kháng oxy hóa, ức chế tế bào ung thư biểu mô gan-HepG2) (Đối tượng thử nghiệm trên đĩa thạch, giếng).

- Xác định hoạt tính kháng oxy hóa của các phân đoạn.

- Xác định hoạt tính kháng viêm.

- Thử hoạt tính bảo vệ gan (liều dùng) của cao An xoa trên mô hình chuột (cao an xoa và cao tổng hợp các dược liệu).

- Thử hoạt tính ức chế tế bà ung thư biểu mô gan - HepG2 (đối tượng nghiên cứu)

Nội dung 4. Nghiên cứu thử nghiệm dược lý về độc tính cấp và độc tính bán trường diễn (trên chuột).

- Nghiên cứu độc tính cấp của chế phẩm cao an xoa Quảng Trị, cao (cà gai leo, xạ đen, nấm linh chi).

- Nghiên cứu độc tính bán trường diễn của chế phẩm cao an xoa Quảng Trị, cao (cà gai leo, xạ đen, nấm linh chi).

Nội dung 5. Nghiên cứu xác đinh tỷ lệ phối trộn hoạt chất từ An xoa với một số dược liệu địa phương cà gai leo, nấm linh chi để tạo sản phẩm trà hòa tan.

- Nghiên cứu quy trình nghiền tạo hạt 20-40 Mesh và trộn tá dược trơn cao an xoa, cà gai leo, xạ đen, nấm linh chi hỗ trợ giải độc gan và phục hồi sức khỏe

- Nghiên cứu phối trộn tạo bột hòa tan 100 lọ/100g chứa cao chiết cây An xoa Quảng Trị kết hợp cao (cà gai leo, xạ đen, nấm linh chi).

Nội dung 6. Hoàn thiện quy trình sản xuất cao an xoa Quảng Trị, cà gai leo, nấm linh chi, xạ đen quy mô sản xuất (200 kg nguyên liệu/mẻ).

Nội dung 7. Xây dựng quy trình sản suất thực phẩm bảo vệ sức khỏe

- Sản xuất bột thực phẩm bảo vệ sức khỏe quy mô 5.000 hộp (30 túi/hộp, 5g/túi) dạng cốm hòa tan cao an xoa.

Nội dung 8. Nghiên cứu độ an toàn và hiệu lực của sản phẩm và xây dựng tiêu chuẩn cơ sở sản phẩm

- Nghiên cứu độ an toàn và hiệu lực của sản phẩm

- Xây dựng tiêu chuẩn cơ sở sản phẩm

Nội dung 9. Nghiên cứu, thiết kế nhãn mác, bao bì sản phẩm, lựa chọn chất liệu bao bì, hộp, quy cách đóng gói.

5. Kinh phí sự nghiệp KH&CN: 770.000.000 đồng *(Bảy trăm bảy mươi triệu đồng).*

Điều 2. Phân công thực hiện.

1. Chủ nhiệm nhiệm vụ chịu trách nhiệm triển khai thực hiện nhiệm vụ theo đúng nội dung đề cương thuyết minh đã được UBND tỉnh phê duyệt.

2. Cơ quan chủ trì thực hiện nhiệm vụ trực tiếp điều hành, tạo điều kiện thuận lợi cho chủ nhiệm nhiệm vụ và các cộng sự thực hiện nội dung nghiên cứu của đề tài; chịu trách nhiệm theo dõi, kiểm tra, đôn đốc chủ nhiệm nhiệm vụ triển khai thực hiện công việc theo nội dung và tiến độ của thuyết minh đề tài đã phê duyệt; chịu trách nhiệm thanh quyết toán kinh phí thực hiện nhiệm vụ theo đúng quy định hiện hành.

3. Giao Sở Khoa học và Công nghệ theo dõi, kiểm tra, đôn đốc tình hình thực hiện nhiệm vụ; chủ trì kiểm tra định kỳ và đột xuất quá trình triển khai thực hiện nhiệm vụ; Thành lập Hội đồng KH&CN chuyên ngành đánh giá, nghiệm thu kết quả của nhiệm vụ theo đúng quy định; phối hợp với Sở Tài chính tổ chức duyệt quyết toán nhiệm vụ và xử lý tài sản đề tài (nếu có) theo quy định của pháp luật.

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

Chánh Văn phòng UBND tỉnh, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ, Viện trưởng Viện Hóa học và các Hợp chất thiên nhiên; Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị và cá nhân liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:
- Như Điều 3;
- Chủ tịch UBND tỉnh (b/c);
- Lưu: VT, KGVX.

TM. UỶ BAN NHÂN DÂN
KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH

Lê Đức Tiến