

Số: ~~2843~~ /QĐ-BKHCN

Hà Nội, ngày 21 tháng 10 năm 2020

### QUYẾT ĐỊNH

**Phê duyệt danh mục các nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư hợp tác với Cuba đặt hàng để đưa ra tuyển chọn**

### BỘ TRƯỞNG BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Căn cứ Nghị định số 95/2017/NĐ-CP ngày 16 tháng 8 năm 2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Khoa học và Công nghệ;

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 Thông tư số 12/2014/TT-BKHCN ngày 30 tháng 5 năm 2014 của Bộ Khoa học và Công nghệ quy định quản lý các nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư;

Theo kiến nghị của các Hội đồng tư vấn xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư;

Xét đề nghị của Vụ trưởng Vụ Hợp tác quốc tế và Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính,

### QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Phê duyệt danh mục các nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư hợp tác với Cuba đặt hàng để đưa ra tuyển chọn (chi tiết tại Phụ lục kèm theo quyết định này).

**Điều 2.** Giao Vụ trưởng Vụ Hợp tác quốc tế phối hợp với Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính tổ chức thông báo nội dung các nhiệm vụ nêu tại Điều 1 trên các phương tiện thông tin đại chúng theo quy định để các tổ chức, cá nhân biết và đăng ký tham gia tuyển chọn.

Giao Vụ trưởng Vụ Hợp tác quốc tế phối hợp với Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính và các Vụ chuyên ngành liên quan tổ chức các Hội đồng khoa học và công nghệ đánh giá các hồ sơ nhiệm vụ đăng ký tham gia tuyển chọn theo quy



định hiện hành và báo cáo Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ kết quả tuyển chọn.

**Điều 3.** Các Ông/Bà Vụ trưởng Vụ Hợp tác quốc tế, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính, Giám đốc Văn phòng các Chương trình khoa học và công nghệ Quốc gia và Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

*Nơi nhận:*

- Như Điều 3;
- VDG;
- Lưu: VT, HTQT.

**KT. BỘ TRƯỞNG  
THỨ TRƯỞNG**



**Bùi Thế Duy**



**DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ THEO NGHỊ ĐỊNH THƯ  
ĐẶT HÀNG ĐIỀU RA TUYỂN CHỌN**



(Kèm theo Quyết định số 2843/QĐ-BKH-CN ngày 10/2020 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)

TT	Tên nhiệm vụ NDT	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả*	Phương thức tổ chức thực hiện	Ghi chú
1	Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính sinh học của một số loài rong, cỏ biển và vẹm xanh của Việt Nam – Cuba, phát triển chế phẩm mỹ phẩm và chế phẩm bảo vệ sức khỏe.	1. Tìm kiếm và phát hiện các hợp chất có hoạt tính sinh học từ rong, cỏ biển và vẹm xanh của Việt Nam – Cuba. 2. Phát triển chế phẩm mỹ phẩm và chế phẩm bảo vệ sức khỏe. 3. Tăng cường tiềm lực hợp tác khoa học và đào tạo giữa hai bên.	Yêu cầu đối với kết quả*  Dạng 1: - Bộ tiêu bản 60 mẫu rong, cỏ biển và mẫu vẹm xanh. - 01 chế phẩm mỹ phẩm dưỡng da vùng mặt và cổ từ rong biển có chứa caragellan, algiantae và bột một số loài rong lục - 01 chế phẩm bảo vệ sức khỏe dạng kem từ dầu vẹm xanh có tác dụng hỗ trợ viêm khớp  Dạng 2: - 01 Bộ cơ sở dữ liệu về thành phần lipid acid béo. - 01 Báo cáo về thành phần hóa học của một số loài (3-5 loài) rong, cỏ biển. - 01 Bộ dữ liệu phổ và cấu trúc của các chất sạch phân lập được. - 01 Bộ dữ liệu kết quả đánh giá hoạt tính sinh học của các mẫu dịch chiết và chất sạch - 01 Quy trình tạo chế phẩm mỹ phẩm từ nguyên liệu rong lục - 01 Quy trình tạo chế phẩm bảo vệ sức khỏe từ nguyên liệu vẹm xanh - 02 bộ Tiêu chuẩn cơ sở cho chế phẩm mỹ phẩm và chế phẩm bảo vệ sức khỏe  Dạng 3 - Tập chí quốc tế ISI: 02 bài - Tập chí trong nước: 02 bài	Tuyển chọn	Nghị định thư hợp tác với Cuba

**DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ THEO NGHỊ ĐỊNH THƯ  
ĐẶT HÀNG ĐỀ ĐUỠ RA TUYỂN CHỌN**

(kèm theo Quyết định số 843/QĐ-BKHCN ngày 10/10/2020 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)



TT	Tên nhiệm vụ NĐT	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả*	Phương thức tổ chức thực hiện	Ghi chú
1	2	3	4	5	6
1	Hợp tác nghiên cứu và phát triển một số cây đậu đỗ: đậu đen ( <i>Vigna unguiculata</i> L.) Walp, đậu cove ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) và lạc ( <i>Arachis hypogaea</i> L.) tại Việt Nam và Cuba	Trao đổi, thử nghiệm và phát triển được một số giống đậu đỗ thích ứng với điều kiện canh tác, năng cao hiệu quả sản xuất ở Việt Nam và Cuba.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 40-60 mẫu giống đậu đỗ được trao đổi.</li> <li>- 1-2 giống đậu đen chịu hạn, năng suất hạt đạt <math>\geq 1,5</math> tấn/ha; 1-2 giống đậu cove rau, năng suất <math>\geq 20</math> tấn/ha; 1-2 giống lạc chịu hạn, năng suất <math>\geq 3,0</math> tấn/ha được công bố lưu hành.</li> <li>- Quy trình kỹ thuật canh tác cho các giống mới được tuyển chọn, quy trình công nhận cấp cơ sở.</li> <li>- 2-3 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành.</li> </ul>	Tuyển chọn	Nghị định thư hợp tác với Cuba

**DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ THEO NGHỊ ĐỊNH THƯ  
ĐẶT HÀNG ĐI ĐUA RA TUYỂN CHỌN**

(kèm theo Quyết định số 2245/QĐ-BKH-CN ngày 27/10/2020 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)



TT	Tên nhiệm vụ NDT	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Ghi chú
1	2	3	4	5	6
1	Nghiên cứu chế tạo thiết bị phát hiện virus sốt xuất huyết Dengue dựa trên công nghệ tăng cường tán xạ Raman bề mặt hạt nano vàng.	1. Xây dựng được quy trình chế tạo để dựa trên công nghệ tăng cường tán xạ Raman bề mặt (SERS) sử dụng hạt nano vàng gắn kháng thể đặc hiệu virus sốt xuất huyết Dengue. 2. Tạo được thiết bị cảm biến cầm tay phát hiện virus sốt xuất huyết Dengue dựa trên công nghệ SERS với độ đặc hiệu và độ nhạy cao.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 mẫu nano vàng trên đế silic với hình dạng khác nhau (kích thước trong khoảng từ 10-100 nm) và có khả năng gắn 10-100 ng kháng thể/cm<sup>2</sup>.</li> <li>- Tối thiểu 500 mẫu đế SERS (đế silic và nano vàng gắn kháng thể đặc hiệu virus sốt xuất huyết Dengue) với diện tích vùng cảm biến 1×1 cm<sup>2</sup>.</li> <li>- 05 thiết bị phát hiện virus sốt xuất huyết Dengue với độ nhạy và độ đặc hiệu ≥85%. Thời gian cho kết quả ≤ 30 phút, thời gian bảo quản ≥ 6 tháng. Độ nhạy và độ đặc hiệu được kiểm định bởi đơn vị có chức năng.</li> <li>- 01 quy trình công nghệ tạo để SERS sử dụng hạt nano vàng gắn kháng thể đặc hiệu virus sốt xuất huyết Dengue.</li> <li>- 01 quy trình hướng dẫn sử dụng thiết bị xét nghiệm.</li> <li>- 02 bài báo khoa học được công bố trên các tạp chí quốc tế thuộc hệ thống Danh mục trích dẫn khoa học mở rộng (SCIE).</li> <li>- 02 bài báo khoa học trên các tạp chí trong nước.</li> <li>- Đào tạo 01 thạc sĩ.</li> <li>- Hỗ trợ đào tạo 1 Tiến sĩ.</li> <li>- 1 sáng chế hoặc giải pháp hữu ích (được chấp nhận đơn).</li> </ul>	Tuyển chọn	Nghị định thư hợp tác với Cuba