

Số: /QĐ-BKHCN

Hà Nội, ngày tháng năm 2021

QUYẾT ĐỊNH

**Phê duyệt danh mục 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.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt danh mục 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 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 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. 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;
- Lưu: VT, HTQT.

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**

Bùi Thế Duy

Phụ lục
DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ THEO NGHỊ ĐỊNH THƯ
ĐẶT HÀNG ĐỂ ĐƯA RA TUYỂN CHỌN

(kèm theo Quyết định số /QĐ-BKHCN ngày / /2021 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	Nghiên cứu chế tạo hệ cảm biến điện hóa trên cơ sở vật liệu graphen kết hợp polyme dẫn tích hợp LAMP ứng dụng phát hiện virus ZIKA	<ul style="list-style-type: none"> - Hoàn thiện công nghệ chế tạo cảm biến điện hóa trên cơ sở vật liệu graphen kết hợp polyme dẫn tích hợp LAMP (công nghệ khuếch đại đẳng nhiệt qua trung gian vòng lặp). - Xây dựng quy trình chế tạo hệ cảm biến điện hóa trên cơ sở vật liệu graphen kết hợp polyme dẫn tích hợp LAMP. - Đánh giá khả năng phát hiện virus Zika của hệ cảm biến điện hóa trên cơ sở vật liệu graphen kết hợp polyme dẫn tích hợp LAMP. 	<p>Dạng 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100 cảm biến cảm biến điện hóa trên cơ sở vật liệu graphen kết hợp polyme dẫn phát hiện virus Zika: Độ đặc hiệu > 90%. Giới hạn phát hiện: 10⁴ copy/mL; kích thước (dài x rộng): (1x2) cm. - 01 hệ điện hóa trên cơ sở vật liệu graphen kết hợp polyme dẫn tích hợp LAMP phát hiện virus Zika (LAMP –ZIKV EC – PS: Độ đặc hiệu: > 90%; Giới hạn phát hiện: 10⁴ copy/mL; Nhiệt độ chu trình tại modul khuếch đại: (30 đến 100) °C; Dải dòng: ± 2A; thang đo: dưới μA đến mA; Dải thế: ± 2V. <p>Dạng 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quy trình công nghệ chế tạo cảm biến điện hóa trên cơ sở vật liệu graphen kết hợp polyme dẫn phát hiện virus ZIKA. - Quy trình chế tạo hệ cảm biến điện hóa trên cơ sở vật liệu graphen kết hợp polyme dẫn tích hợp LAMP phát hiện virus Zika (LAMP –ZIKV EC – PS). - Hướng dẫn sử dụng phát hiện virus Zika bằng hệ 	Tuyển chọn	Nghị định thư hợp tác với Cuba

		<p>cảm biến điện hóa trên cơ sở vật liệu graphen kết hợp polyme dẫn tích hợp LAMP.</p> <ul style="list-style-type: none">- Báo cáo kết quả đánh giá khả năng phát hiện virus Zika của hệ cảm biến điện hóa trên cơ sở vật liệu graphen kết hợp polyme dẫn tích hợp LAMP. <p>Dạng 3</p> <ul style="list-style-type: none">- 02 bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế SCIE.- 02 bài báo khoa học trên các tạp chí trong nước.- 01 báo cáo hội nghị quốc tế hoặc quốc gia. <p>Dạng 4</p> <ul style="list-style-type: none">- Hỗ trợ đào tạo 01 thạc sĩ.		
--	--	---	--	--