

Số: 3828/QĐ-BKHCHN

Hà Nội, ngày 01 tháng 1 năm 2016

**QUYẾT ĐỊNH**

**Phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư  
đặt hàng để tuyển chọn bắt đầu thực hiện trong kế hoạch năm 2017**

**BỘ TRƯỞNG  
BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

Căn cứ Nghị định số 20/2013/NĐ-CP ngày 26 tháng 02 năm 2013 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-BKHCHN 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 - Tổng hợp,

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư đặt hàng để tuyển chọn bắt đầu thực hiện trong kế hoạch năm 2017 (chi tiết tại Phụ lục kèm theo).

**Điều 2.** Giao Vụ trưởng Vụ Hợp tác quốc tế phối hợp với Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tổng hợp 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 - Tổng hợp 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 Hợp tác quốc tế, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tổng hợp, 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.

*Abat*



**Trần Quốc Khánh**



## PHỤ LỤC

**Danh mục các nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư  
đặt hàng để tuyển chọn bắt đầu thực hiện từ năm 2017**

(Kèm theo Quyết định số 36/QĐ-BKH ngày 02 tháng 12 năm 2016 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 bào chế và đánh giá tác dụng hệ vi bọt đa chức năng trong trị liệu gen hướng đích u não trên mô hình <i>in vitro</i> và <i>in vivo</i> .	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bào chế được hệ vi bọt đa chức năng mang gen hướng đích và kháng thể đặc hiệu ứng dụng trong trị liệu gen u não.</li><li>- Xây dựng được tiêu chuẩn cơ sở và đánh giá được độ ổn định của hệ vi bọt.</li><li>- Đánh giá được khả năng chuyển gen, tác dụng hướng đích và ức chế ung thư của hệ vi bọt trên mô hình <i>in vitro</i> và <i>in vivo</i>.</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1- Quy trình bào chế hệ vi bọt đa chức năng mang gen HSV-TK và kháng thể kháng VEGFR2.</li><li>2- Tiêu chuẩn cơ sở của hệ vi bọt.</li><li>3- Báo cáo kết quả đánh giá độ ổn định của hệ vi bọt.</li><li>4- Báo cáo kết quả đánh giá khả năng chuyển gen, tác dụng hướng đích và ức chế ung thư của hệ vi bọt trên mô hình <i>in vitro</i> và <i>in vivo</i>.</li><li>5- Sản phẩm hệ vi bọt đa chức năng: 100 ml.</li></ol>	Tuyển chọn	Nhiệm vụ Nghị định thư hợp tác với Đài Loan
2	Hợp tác nghiên cứu và ứng dụng biện	Giảm thiểu sử dụng thuốc bảo vệ thực vật (trên 30%), góp phần nâng cao	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lựa chọn được 2-3 loài thiên địch, chế phẩm sinh học có hiệu quả, phù hợp với điều kiện ở miền Bắc Việt Nam.</li><li>- Có quy trình sản xuất và ứng dụng chế phẩm sinh học,</li></ul>	Tuyển chọn	Nhiệm vụ Nghị định thư hợp tác với

	pháp sinh học trong phòng chống một số sâu bệnh chính hại cam bưởi ở miền Bắc Việt Nam	chất lượng sản phẩm, hiệu quả sản xuất và phát triển bền vững cây có múi ở miền Bắc Việt Nam	thiên địch ở quy mô sản xuất công nghiệp. - Xây dựng mô hình ứng dụng 5 hecta cam, 5 hecta bưởi. - Nâng hiệu quả kinh tế ít nhất 15% so với đối chứng. - Có ít nhất 01 bài báo quốc tế (ISI). - 02 bài báo trong nước.		Đài Loan
3	Nghiên cứu phát triển một số linh kiện quang tử tích hợp cho kỹ thuật thông tin và cảm biến trên cơ sở công nghệ silic	- Chế tạo được một số linh kiện quang tử cấu trúc nano cho kỹ thuật thông tin quang và cảm biến. - Làm chủ công nghệ cấu trúc quang tử tích hợp mới ứng dụng ở Việt Nam. - Đào tạo cán bộ khoa học công nghệ về lĩnh vực thông tin - cảm biến trên cơ sở quang tử tích hợp.	- 10 linh kiện (cho 2 loại để đo thuốc bảo vệ thực vật và nồng độ dung môi trong môi trường lỏng như endosulfan - ES, photpho hữu cơ - OP) cảm biến quang tử 2D tích hợp trên cơ sở vật liệu silic xốp có độ nhạy với nồng độ dư ES < 0,1 ppm và dư OP < 0,1 ppm. - 05 mẫu linh kiện quang tử tích hợp trên cơ sở vật liệu Si xốp pha tạp đất hiếm dùng cho công nghệ thông tin quang nhằm chuyển đổi bước sóng từ 1530 nm sang 1570 nm, đạt tiêu chuẩn quốc tế ITU (International telecommunication Union). - 01 thiết bị cảm biến (sử dụng các cảm biến chế tạo được) để đo dư lượng thuốc trừ sâu gốc photpho < 0,1 ppm và phát hiện metanol với nồng độ < 0,01% (theo TCVN) - Công trình khoa học: + 02 bài SCI + 02 bài Scopus + 03 bài tạp chí trong nước, hội nghị	Tuyển chọn	Nhiệm vụ Nghị định thư hợp tác với Đài Loan