

Số: 2042/QĐ-BKHCHN

Hà Nội, ngày 21 tháng 7 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 2016

**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;

Căn cứ Thông tư số 07/2014/TT-BKHCHN ngày 26 tháng 5 năm 2014 của Bộ Khoa học và Công nghệ quy định trình tự, thủ tục xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia sử dụng ngân sách nhà nước;

Trên cơ sở 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 2016 (chi tiết tại Phụ lục kèm theo).

Điều 2. Giao Vụ trưởng Vụ Hợp tác quốc tế, 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.

- Phối hợp với 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. 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;
- Lưu: VT, HTQT.

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**



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 trong kế hoạch năm 2016 (Kèm theo Quyết định số 2042/QĐ-BKHCN ngày 21 tháng 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	Xây dựng mô hình dự báo sạt lở bờ sông dựa trên công nghệ tính toán hiệu năng cao sử dụng GPUs kết hợp thực hiện dựa trên mô hình thực nghiệm và ứng dụng cho một số đoạn sông Đòng bằng sông Cửu Long	- Xây dựng được một mô hình tính toán tương tác động lực sông và bờ sông dựa trên công nghệ tính toán hiệu năng cao sử dụng GPUs - Xây dựng phát triển hệ thống dự báo sạt lở bờ sông - Triển khai ứng dụng cho một số đoạn sông ở Đòng bằng sông Cửu Long	1. Phần mềm tính toán tương tác động lực sông và bờ sông dựa trên công nghệ tính toán hiệu năng cao sử dụng GPUs. 2. Hệ thống và quy trình dự báo sạt lở bờ sông. 3. Kết quả tính toán ứng dụng hệ thống cho một số đoạn sông ở Đòng bằng sông Cửu Long 4. Công bố : ✓ Báo: 01 bài báo ISI, 02 bài báo đăng trên tạp chí uy tín trong nước, 03 báo cáo tại hội nghị quốc tế. ✓ Đào tạo: hỗ trợ đào tạo 01 NCS, đào tạo 02 thạc sĩ.	Tuyển chọn	Nghị định thư hợp tác với Hàn Quốc

2	<p>Nghiên cứu tổng hợp polymer hydrogel PEG, PLA biến tính và ứng dụng để chế tạo hệ phân phối thuốc giải phóng có kiểm soát.</p>	<p>- Tổng hợp được polymer hydrogel PEG, PLA biến tính nhạy cảm với nhiệt độ và pH;</p> <p>- Chế tạo, đánh giá được độ an toàn và khả năng giải phóng được chất <i>in vitro</i> và <i>in vivo</i> của hệ phân phối hGH (human Growth Hormone), insulin, và exenatide (exendin-4) giải phóng có kiểm soát.</p>	<p>1. Quy trình tổng hợp polymer hydrogel PEG, PLA biến tính nhạy cảm với nhiệt độ và pH ở quy mô 100 g/m³.</p> <p>2. Quy trình chế tạo hệ phân phối hGH, insulin, và exenatide (exendin-4) giải phóng có kiểm soát ở quy mô 20 g/m³.</p> <p>3. Tiêu chuẩn chất lượng của polymer hydrogel PEG, PLA biến tính và hệ phân phối thuốc.</p> <p>4. Báo cáo kết quả đánh giá độ an toàn và khả năng giải phóng được chất <i>in vitro</i> và <i>in vivo</i> của hệ phân phối thuốc chế tạo được.</p> <p>5. 02 kg polymer hydrogel mỗi loại đạt tiêu chuẩn chất lượng.</p> <p>6. 200 g hệ phân phối thuốc mỗi loại đạt tiêu chuẩn chất lượng.</p> <p>7. Công bố:</p> <p>✓ Báo: 02 bài ISI, 02 bài tạp chí trong nước trong hệ thống xét chức danh GS-PGS.</p> <p>✓ Patent: Đăng ký thành công 01 patent tại Việt Nam (nộp đơn đăng ký và được cấp mã số đơn).</p> <p>✓ Đào tạo: góp phần đào tạo 01 Thạc-sĩ và 04 tiến sĩ.</p>	Tuyển chọn	Nghị định thư hợp tác với Hàn Quốc
---	---	---	---	------------	------------------------------------