

Số: 111 /TB-SKHHCN

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 20 tháng 01 năm 2017

THÔNG BÁO

Kết quả đăng ký nhiệm vụ khoa học và công nghệ đợt 1 năm 2017

13/2/2018
Căn cứ Quyết định số 48/QĐ-UBND ngày 24 tháng 11 năm 2016 của Ủy ban nhân dân thành phố Hồ Chí Minh về ban hành Quy chế quản lý nhiệm vụ nghiên cứu khoa học và công nghệ trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh;

Sở Khoa học và Công nghệ thông báo kết quả đăng ký nhiệm vụ khoa học và công nghệ (nhiệm vụ) đợt 1 năm 2017 như sau:

1. Các nhiệm vụ thuộc Danh mục tuyển chọn

Đề nghị các tổ chức gửi hồ sơ (theo mẫu quy định) để Sở Khoa học và Công nghệ tổ chức tuyển chọn thực hiện nhiệm vụ. Thời hạn nộp hồ sơ từ ngày ra thông báo **đến ngày 28/02/2017** (tính theo dấu bưu điện). Sở Khoa học và Công nghệ sẽ không giải quyết đối với những hồ sơ nộp sau thời hạn nêu trên.

Danh sách nhiệm vụ, biểu mẫu hồ sơ tham khảo tại trang thông tin điện tử của Sở Khoa học và Công nghệ, địa chỉ: www.dost.hochiminhcity.gov.vn, mục quản lý khoa học.

2. Các nhiệm vụ không thuộc Danh mục tuyển chọn

Đề nghị tổ chức chủ trì nhiệm vụ xây dựng hồ sơ theo mẫu quy định, gửi Sở Khoa học và Công nghệ xem xét trong các đợt đăng ký tiếp theo của năm 2017. Sở Khoa học và Công nghệ nhận hồ sơ đăng ký thực hiện nhiệm vụ liên tục trong năm và sẽ công bố kết quả vào tháng 01,4,7 trong năm.

3. Thành phần và số lượng hồ sơ

a) Thành phần hồ sơ

- Thuyết minh nhiệm vụ (Mẫu A1-TMNCKHCN hoặc mẫu A2-TMNVKHXHNV)/ Thuyết minh dự án sản xuất thử nghiệm (mẫu A3-TMDASXTN)/ Thuyết minh Đề án khoa học (mẫu A4- TMDAKH);

- Tóm tắt hoạt động khoa học và công nghệ của tổ chức đăng ký chủ trì nhiệm vụ (Mẫu A5-LLTC);

- Lý lịch khoa học của cá nhân đăng ký làm chủ nhiệm và các cộng tác viên tham gia nhiệm vụ (Mẫu A6-LLKH);

- Công văn đặt hàng/ cam kết ứng dụng/ cam kết cùng đầu tư kinh phí thực hiện nhiệm vụ (nếu có);

b) Số lượng hồ sơ

- 01 bộ hồ sơ gốc (có dấu và chữ ký trực tiếp) trình bày và in trên khổ giấy A4, sử dụng phông chữ tiếng Việt của bộ mã ký tự Unicode theo tiêu chuẩn quốc gia TCVN 6909:2001, cỡ chữ 14; kèm theo 06 bộ hồ sơ photo;
- 01 bản điện tử của hồ sơ ghi trên đĩa quang (dạng PDF, không đặt mật khẩu).

4. Hồ sơ nộp trực tiếp hoặc gửi qua bưu điện về Sở Khoa học và Công nghệ Tp. HCM (địa chỉ: số 244 Điện Biên Phủ, phường 7, quận 3, Tp. HCM).

5. Thông tin liên hệ: Phòng Quản lý Khoa học, Sở Khoa học và Công nghệ, Điện thoại: 08.39322147 – Ông Phạm Văn Xu, Trưởng phòng. *ka*

Nơi nhận:

- Tổ chức hoạt động KH&CN;
- Các Trường, viện nghiên cứu;
- Các Sở, ban, ngành;
- Các đơn vị trực thuộc;
- Lưu: VT, QLKH, TP150. *ka*



GIÁM ĐỐC

Nguyễn Việt Dũng

DANH MỤC TUYỂN CHỌN (Đợt 1 năm 2017)

TT	Tên nhiệm vụ	Yêu cầu mục tiêu, sản phẩm
1	Thiết kế, gia công, chế tạo hệ thống lọc nước biển thành nước ngọt, có thể sử dụng nguồn điện mặt trời hoặc điện gió, cho các đơn vị quân đội đảo Sinh Tồn Đông - Trường Sa. Công suất 300 lít nước sinh hoạt/giờ)	<p>1. Mục tiêu Chế tạo được thiết bị lọc nước biển thành nước ngọt công suất 300 lít/giờ nhằm cung cấp nước sinh hoạt đảm bảo tiêu chuẩn vệ sinh cho bộ đội đóng tại đảo Sinh Tồn Đông – Trường Sa</p> <p>2. Sản phẩm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống lọc nước biển, công suất 300 lít/giờ (gồm Môđun xử lý, Môđun chứa, Môđun điện). Nước sau xử lý đạt quy chuẩn QCVN 02:2009/BYT - Tài liệu hướng dẫn vận hành, bảo dưỡng hệ thống. - Bản vẽ thiết kế.
2	Nghiên cứu công nghệ và thiết bị phá kết tinh mật ong bằng sóng siêu âm	<p>1. Mục tiêu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế chế tạo được thiết bị đa năng tự động phá kết tinh và diệt men mật ong bằng sóng siêu âm năng suất 200 kg/mê - Xây dựng quy trình công nghệ phá kết tinh và diệt men mật ong bằng sóng siêu âm và ứng dụng thử nghiệm tại doanh nghiệp. <p>2. Sản phẩm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thiết bị đa năng tự động kết hợp xử lý cả hai công đoạn phá kết tinh và diệt nấm men mật ong bằng sóng siêu âm với các thông số dự kiến. - Bản thuyết minh tính toán và bộ bản vẽ thiết kế đầu phát sóng siêu âm với thông số phù hợp cho quá trình phá kết tinh và diệt men mật ong. - Bản thuyết minh tính toán và bộ bản vẽ thiết kế của thiết bị đa năng tự động phá kết tinh và diệt men mật ong bằng sóng siêu âm. - Bộ tài liệu thiết kế hệ thống điều khiển và phần mềm điều khiển. - Quy trình công nghệ chế tạo các chi tiết thiết bị. - Quy trình công nghệ phá kết tinh và diệt men nấm mật ong bằng sóng siêu âm.

7	Nghiên cứu tổng hợp nhựa chống cháy thân thiện môi trường	<p>1. Mục tiêu Nghiên cứu hoàn thiện công nghệ tổng hợp nhựa chống cháy thân thiện môi trường và ứng dụng sản xuất thử nghiệm sản phẩm nhựa chống cháy</p> <p>2. Sản phẩm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quy trình công nghệ sản xuất nhựa chống cháy thân thiện môi trường - Vật liệu nhựa chống cháy thân thiện môi trường với các thông số dự kiến
8	Nghiên cứu ứng dụng chế phẩm sinh học phòng chống dịch bệnh hoại tử gan tụy cấp (AHPNS) trong nuôi tôm tại Cần Giờ.	<p>1. Mục tiêu Tạo ra chế phẩm sinh học phòng chống dịch bệnh hoại tử gan tụy cấp (AHPNS) trong nuôi tôm tại Cần Giờ</p> <p>2. Sản phẩm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có hiệu quả phòng chống bệnh cao; - Không ảnh hưởng đến sức khỏe của người sử dụng và môi trường; - Giá thành cạnh tranh được với các loại chế phẩm khác.
9	Xây dựng quy trình xác định phức hợp kháng nguyên bạch cầu người (HLA) độ phân giải cao bằng phương pháp giải trình tự gen phục vụ cho nhu cầu ghép tạng	<p>1. Mục tiêu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng quy trình kỹ thuật phân tử - tế bào hoàn chỉnh để định tí phức hợp HLA độ phân giải cao bằng phương pháp giải trình tự thế hệ mới kết hợp với kiểm chứng bằng giải trình tự Sanger; - Định tí phức hợp HLA 100 đối tượng tình nguyện hiến tủy nhằm bước đầu phục vụ cho xây dựng ngân hàng tủy và thư viện HLA của quần thể người Việt Nam. - Đào tạo đội ngũ chuyên viên phân tích thành thạo kỹ thuật này. <p>2. Sản phẩm Quy trình kỹ thuật phân tử - tế bào hoàn chỉnh để định tí phức hợp HLA độ phân giải cao.</p>

12	<p>Nghiên cứu chế tạo và ứng dụng chấm lượng tử CdSe/ZnS trong việc tạo kit đánh dấu tế bào</p>	<p>1. Mục tiêu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu, hoàn thiện qui trình chế tạo chấm lượng tử CdSe, CdSe/ZnS, CdSe/CdS/ZnS chất lượng cao như kích thước hạt nhỏ, hiệu suất phát quang cao, ổn định - Nghiên cứu quy trình gắn định hướng kháng thể lên chấm lượng tử và phát triển kit đánh dấu chấm lượng tử "vạn năng" - Nghiên cứu ứng dụng khả năng đánh dấu và nhận diện tế bào sử dụng chấm lượng tử được tạo ra. <p>2. Sản phẩm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quy trình tổng hợp chấm lượng tử CdSe, CdSe/ZnS, CdSe/CdS/ZnS với độ ổn định cao có thể điều khiển được và cho hiệu suất phát quang cao, độ phân bố kích thước $\leq 5\%$; - Quy trình chức năng hóa bề mặt chấm lượng tử bằng các chất liên kết bề mặt khác nhau (MPA, acid succinic...) - Quy trình gắn protein lên bề mặt chấm lượng tử đã chức năng hóa và so sánh hiệu quả gắn kết; - Quy trình thử nghiệm độc tính chấm lượng tử đã gắn protein; - Quy trình gắn protein A/G lên bề mặt chấm lượng tử; - Quy trình gắn kết kháng thể lên chấm lượng tử và thử nghiệm khả năng đánh dấu tế bào; - Kết quả so sánh kháng thể gắn chấm lượng tử với kháng thể gắn huỳnh quang về khả năng đánh dấu tế bào; - Bộ kit đánh dấu tế bào bằng chấm lượng tử.
13	<p>Ứng dụng công nghệ hạt nhân tạo để bảo tồn nguồn gen hoa lan, cây kiềng và cây dược liệu quý tại TP. HCM</p>	<p>1. Mục tiêu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thu thập, bảo tồn in vitro nguồn gen hoa lan, cây kiềng và cây dược liệu thông qua công nghệ hạt nhân tạo, qua đó góp phần bảo vệ đa dạng sinh học và tạo nguồn vật liệu di truyền phục vụ công tác lai tạo và nhân giống số lượng lớn. - Lưu giữ, nhân giống và chia sẻ nguồn gen của hoa lan (10-15 giống); dược liệu (20-25 giống); hoa kiềng (5-10 giống) <p>2. Sản phẩm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quy trình công nghệ hạt nhân tạo để bảo tồn nguồn gen hoa lan, cây kiềng và cây dược liệu quý tại Tp.HCM đáp ứng các yêu cầu nghiêm ngặt; - Bộ tài liệu về cơ sở dữ liệu nguồn gen và kiểu hình dưới dạng sách, trang web...

14	Nghiên cứu ứng dụng huyết tương giàu tiểu cầu (PRP) trong điều trị viêm nha chu	<p>1. Mục tiêu Đánh giá hiệu quả của gel huyết tương giàu tiểu cầu hoạt hóa (gel PRP) sử dụng bộ kit NEW-PRP trong điều trị viêm nha chu</p> <p>2. Sản phẩm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gel PRP không độc đối với nguyên bào sợi người theo tiêu chuẩn ISO10993-5; Chất lượng gel có thông qua kiểm nghiệm lâm sàng về mặt an toàn và hiệu quả điều trị; giá thành sản phẩm - Kết quả đánh giá in vitro về tác động của gel PRP lên sự sống và độ tính và mức độ tăng sinh của nguyên bào sợi nướu, tế bào gốc trung mô dây chằng nha chu, và tế bào gốc tủy xương; - Kết quả đánh giá hiệu quả điều trị trên bệnh nhân viêm nha chu của gel PRP.
15	Nghiên cứu thu nhận chất bảo quản sinh học có giá trị cao từ nguồn vi sinh vật phân lập được ở Việt Nam và ứng dụng trong công nghiệp thực phẩm	<p>1. Mục tiêu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu tinh sạch ít nhất 03 chất bảo quản từ vi sinh vật phân lập được ở Việt Nam có hoạt tính sinh học cao - Mỗi loại chất bảo quản thu nhận được khoảng 100g thành phẩm có khả năng kháng khuẩn và nấm cao. - Thử nghiệm khả năng kéo dài thời gian bảo quản đối với ít nhất 3 loại thực phẩm được sản xuất từ ớt, bắp và đậu phộng. <p>2. Sản phẩm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chất bảo quản từ vi sinh vật phân lập được ở Việt Nam có hoạt tính sinh học cao. Xác định rõ tên gọi của chất bảo quản, loại vi sinh được sử dụng; - Chất bảo quản tạo ra có hoạt tính tương đương với các chế phẩm hiện dùng; - Đảm bảo an toàn vệ sinh thực phẩm.

19	So sánh sự phát triển tâm thần vận động và thể chất của trẻ sinh ra từ chương trình thụ tinh trong ống nghiệm với trẻ mang thai tự nhiên tại bệnh viện Từ Dũ	1. Mục tiêu So sánh sự phát triển tâm thần và vận động trẻ sinh ra bằng phương pháp thụ tinh trong ống nghiệm với trẻ mang thai tự nhiên từ 2-30 tháng tuổi tại Bệnh viện Từ Dũ từ năm 2016-2018 2. Sản phẩm - Nhiệm vụ được thực hiện đa trung tâm. - Hình thành chương trình khám, can thiệp sớm để tiếp tục theo dõi nhận định, phát triển trẻ theo hướng hoàn thiện nhất.
ĐẠT HÀNG CỦA CÁC TỔ, NGÀNH, ĐƠN VỊ		
20	Nghiên cứu đánh giá tác động môi trường của việc nuôi hàu bằng vỏ xe trên địa bàn huyện cần Giờ	
21	Thiết lập bản đồ lan truyền ô nhiễm không khí đối với hoạt động giao thông, sản xuất công nghiệp tại thành phố	
22	Thiết lập bản đồ lan truyền ô nhiễm đối với nguồn nước trên địa bàn thành phố	
23	Xây dựng bản đồ nhạy cảm môi trường đường bờ, ứng phó sự cố tràn dầu trên địa bàn thành phố	
24	Nghiên cứu thực trạng; đề xuất giải pháp bảo tồn văn hóa truyền thống gắn với phát triển kinh tế- xã hội cho cộng đồng dân tộc thiểu số (Chăm, Hoa, Khmer) trên địa bàn Tp. HCM từ nay đến 2020, tầm nhìn 2030	
25	Tận thu vỏ nhuyễn thể hai mảnh làm nguyên liệu sản xuất vôi nông nghiệp phục vụ cho ngành nuôi trồng thủy sản tại huyện Cần Giờ	
26	Nghiên cứu xây dựng mô hình thành phố học tập ở Tp. HCM	
27	Nghiên cứu các khả năng ứng phó với các biến cố mưa vượt tần suất thiết kế do biến đổi khí hậu đối với các hệ thống thoát nước đô thị	
28	Nghiên cứu, đánh giá tác động kinh tế- xã hội của biến đổi khí hậu: xây dựng chiến lược tích hợp để nâng cao khả năng thích nghi và ứng phó ngập lụt; nâng cao năng lực quan trắc, dự báo ngập lụt	