

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO



**DANH MỤC ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ ĐẶT HÀNG
ĐƯA RA TUYỂN CHỌN THỰC HIỆN TỪ NĂM 2020**

Đơn vị giao tuyển chọn: Trường Đại học Nông Lâm Thành phố Hồ Chí Minh

(Kèm theo Quyết định số 18/51/QĐ-BGDDT ngày 28 tháng 6 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

TT	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Dự kiến kết quả, sản phẩm và yêu cầu, chỉ tiêu kinh tế-kỹ thuật đối sản phẩm	Kinh phí dự kiến (triệu)	
				NSNN	Nguồn khác
1.	Nghiên cứu sự lưu hành và bệnh học của Porcine Circovirus type 3 (PCV3) ở hội chứng viêm da hư thận, còi cọc sau cai sữa và rối loạn hô hấp sinh sản trên heo tại các tỉnh phía Nam.	Xác định được sự lưu hành, đặc điểm bệnh học của PCV3 ở hội chứng viêm da hư thận (PDNS), hội chứng còi cọc sau cai sữa (PMWS) và rối loạn hô hấp sinh sản (PRRS) trên heo tại các tỉnh phía Nam.	1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo trên tạp chí quốc tế trong danh mục Scopus (được chấp nhận đăng); - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước có chỉ số ISSN. 2. Sản phẩm đào tạo: - 01 thạc sĩ bảo vệ thành công theo hướng nghiên cứu của đề tài. 3. Sản phẩm ứng dụng và sản phẩm khác: - Báo cáo khoa học về sự lưu hành, đặc điểm bệnh học của PCV3 ở hội chứng viêm da hư thận (PDNS), hội chứng còi cọc sau cai sữa (PMWS) và rối loạn hô hấp sinh sản (PRRS) trên heo tại các tỉnh phía Nam. - Báo cáo về phát triển kỹ thuật chẩn đoán mới phát hiện PCV3: phân lập virus, hóa mô miễn dịch (IHC) hoặc lai tạo mô (ISH).	392	168
2.	Thiết kế chế tạo thiết bị và xây dựng quy trình công nghệ chiết xuất tinh	- Thiết kế được bộ bản vẽ thiết kế thiết bị. - Chế tạo được thiết bị chiết xuất tinh dầu từ cây thảo được ứng dụng sống siêu	1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học thuộc danh mục Scopus; (được chấp nhận đăng); - 02 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước (trong danh mục có tính điểm của HEDGSSNN);	420	180

TT	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Dự kiến kết quả, sản phẩm và yêu cầu, chỉ tiêu kinh tế-kỹ thuật đối sản phẩm	Kinh phí dự kiến (triệu)	
				NSNN	Nguồn khác
	dầu thảo được ứng dụng sóng siêu âm.	âm; - Xây dựng được quy trình công nghệ chiết xuất tinh dầu thảo được ứng dụng sóng siêu âm;	2. Sản phẩm đào tạo: - 01 thực sĩ bảo vệ thành công theo hướng nghiên cứu của đề tài. 3. Sản phẩm ứng dụng và sản phẩm khác: - Bản thuyết minh tính toán thiết kế bộ bản vẽ thiết kế thiết bị. - Thiết bị chiết xuất tinh dầu ứng dụng sóng siêu âm quy mô sản xuất, dự kiến năng suất thiết bị 20 kg nguyên liệu/mê. Các thông số hoạt động của thiết bị được cài đặt, hiển thị và giám sát tự động. - Quy trình công nghệ chiết xuất tinh dầu thảo được ứng dụng sóng siêu âm.		
	Nghiên cứu đặc điểm sinh học, sinh thái và đa dạng di truyền của Năm Nấm <i>Cordyceps</i> sp. phân lập từ Vườn Quốc gia Bidoup Núi Bà, tỉnh Lâm Đồng.	Xác định được đặc điểm sinh học, sinh thái và đa dạng di truyền và hoạt tính sinh học của Năm <i>Cordyceps</i> sp. phân lập từ Vườn Quốc gia Bidoup Núi Bà, tỉnh Lâm Đồng.	1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo quốc tế (thuộc nhóm Q4 của danh mục SCIE) (được chấp nhận đăng); - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước trong danh mục được tính điểm của HDGSNN. 2. Sản phẩm đào tạo: - 01 thực sĩ bảo vệ thành công theo hướng nghiên cứu của đề tài. 3. Sản phẩm ứng dụng và sản phẩm khác: - Dữ liệu về đặc điểm sinh học, sinh thái, đa dạng di truyền, hoạt tính sinh học của Năm <i>Cordyceps</i> sp. phân lập từ Vườn Quốc gia Bidoup Núi Bà, tỉnh - Chủng nấm <i>Cordyceps</i> phân lập từ Vườn Quốc gia Bidoup Núi Bà, tỉnh Lâm Đồng được phân loại đến loài.	500	0
3.			1. Sản phẩm khoa học: - 02 bài báo quốc tế (thuộc nhóm Q4 của danh mục SCIE) (được chấp nhận đăng); - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước trong danh mục được tính điểm của HDGSNN. 2. Sản phẩm đào tạo: - Hỗ trợ đào tạo 01 nghiên cứu sinh theo hướng nghiên cứu của đề	525	225
4.	Trích ly và vi bao các hợp chất sinh học từ trái nhàu (<i>Morinda citrifolia</i> L.) Việt Nam.	Trích ly, thu nhận, xác định và vi bao được các chất sinh học từ trái nhàu (<i>Morinda citrifolia</i> L.) Việt Nam.			

TT	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Dự kiến kết quả, sản phẩm và yêu cầu, chỉ tiêu kinh tế-kỹ thuật đối sản phẩm	
			Kinh phí dự kiến (triệu)	
			NSNN	Nguồn khác
	Tối ưu hóa hệ thống nhiệt phân thanh rom rạ qui mô hộ gia đình và khảo sát khả năng xử lý nước thải của than sinh học tạo thành.	- Xây dựng được quy trình phù hợp nhiệt phân thanh rom rạ thành than sinh học; - Đánh giá được khả năng ứng dụng than sinh học để xử lý nước thải.	420	180
5.			1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo quốc tế uy tín (thuộc danh mục Scopus) (được chấp nhận đăng); - 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước trong danh mục được tính điểm của HDGSSN. 2. Sản phẩm đào tạo: - Hỗ trợ đào tạo 01 NCS theo hướng nghiên cứu của đề tài. 3. Sản phẩm ứng dụng và sản phẩm khác: - Mẫu Than sinh học chế tạo từ thanh rom rạ ($>=5kg$); - Quy trình nhiệt phân thanh rom rạ thành than sinh học quy mô hộ gia đình; - Báo cáo kết quả khảo sát và đánh giá khả năng ứng dụng than sinh học để xử lý nước thải.	
6.	Nghiên cứu xây dựng cơ sở dữ liệu không gian nền địa lý đa tỷ lệ và các giải pháp tổng quát	- Xây dựng được cơ sở dữ liệu không gian nền địa lý đa tỷ lệ gắn với các giải pháp tổng quát hóa bản đồ tự động; - Đề xuất được giải pháp	385	165

TT	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Dự kiến kết quả, sản phẩm và yêu cầu, chỉ tiêu kinh tế-kỹ thuật đối sản phẩm	Kinh phí dự kiến (triệu)	
				NSNN	Nguồn khác
	hóa dữ liệu bản đồ tự động.	tổng quát hóa dữ liệu bản đồ tự động.	3. Sản phẩm ứng dụng và sản phẩm khác: - Bảo cáo về các giải pháp tổng quát hóa bản đồ tự động. (giải pháp về sử dụng thuật toán, giải pháp về sử dụng công nghệ). - Báo cáo về cơ sở dữ liệu không gian nền địa lý đa tỷ lệ của địa bàn thử nghiệm (Phường Tân Hưng Thuận, Quận 12, Thành Phố Hồ Chí Minh). - Modul tổng quát hoá tự động dữ liệu bản đồ nền từ cơ sở dữ liệu. - Mô hình tổng thể cơ sở dữ liệu không gian nền địa lý chi tiết tỷ lệ lớn và cơ sở dữ liệu không gian nền địa lý đa tỷ lệ.		
CHƯƠNG TRÌNH 562					
	Nghiên cứu xác định sự biểu hiện của các phân tử microRNA tiềm năng liên quan đến ung thư biểu mô tế bào gan (HCC) ở bệnh nhân Việt Nam.	Xác định được sự hiện diện của các phân tử microRNA tiềm năng liên quan đến ung thư biểu mô tế bào gan (HCC) và đánh giá mức độ biểu hiện của các phân tử microRNA này trên bệnh nhân Việt Nam bằng công cụ tin sinh học và kỹ thuật sinh học phân tử.	1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo quốc tế uy tín thuộc danh mục SCIE (được chấp nhận đăng); - 01 bài báo trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước thuộc danh mục được tính điểm của HDGSNN; - 02 bài đăng trong kỷ yếu hội nghị/hội thảo quốc tế (có chỉ số ISBN). 2. Sản phẩm đào tạo: - 01 thực sĩ bảo vệ thành công theo hướng nghiên cứu của đề tài. 3. Sản phẩm ứng dụng và sản phẩm khác: - 01 báo cáo phân tích các microRNA tiềm năng liên quan đến ung thư biểu mô tế bào gan (HCC).	600	0

(Danh mục gồm 07 đề tài)