

HỌC VIỆN NÔNG NGHIỆP VIỆT NAM
KHOA MÔI TRƯỜNG

DANH MỤC ĐỀ TÀI NĂM 2019

TT	Tên đề xuất đề tài	Chủ trì	Mục tiêu, nội dung chính	Kết quả, sản phẩm dự kiến	Thời gian	Kinh phí (triệu đồng)	
						Học viện	Nguồn khác
1	Nghiên cứu xây dựng mô hình xử lý tồn lưu hóa chất trong bao bì thuốc bảo vệ thực vật bằng phương pháp quang fenton	Nguyễn Ngọc Tú	(1) Đánh giá các yếu tố ảnh hưởng đến việc tách và thu hồi hóa chất BVTN từ bao bì; (2) Xây dựng quy trình xử lý nước thải chứa hóa chất bảo vệ thực vật bằng phương pháp quang fenton; (3) Xây dựng mô hình thí điểm quy mô pilot đối với nước thải chứa hóa chất bảo vệ thực vật	(1) Mô hình pilot hệ thống xử lý; (2) Báo cáo tổng kết đề tài; (3) Bài báo khoa học	1-12/2019	22,5	27,5
2	Nghiên cứu chế tạo màng chống thấm sinh học từ chitosan và lignin dùng trong bao bì thực phẩm	Nguyễn Ngọc Kiên	(1) Tách lignin từ bã mía; (2) Chế tạo vật liệu màng chitosan kết hợp với lignin; (3) Xác định đặc trưng vật lý và hóa học của vật liệu màng chitosan/lignin; (4) Xác định khả năng kháng vi sinh vật của màng chitosan/lignin.	(1) Màng chitosan/lignin; (2) Báo cáo khoa học; (3) Bài báo khoa học	1-12/2019	22,5	7,5
3	Nghiên cứu hoàn thiện công thức bột giấy làm bao bì thực phẩm từ bã mía và bã sả sau cất tinh dầu	Ngô Thị Thương	(1) Khảo sát điều kiện tối ưu kết dính các loại sợi bã mía, bã sả thành bản xeo giấy; (2) Tạo bản xeo giấy có độ bền tốt, hạn chế thấm nước; (3) Tạo thành phẩm dạng túi, hộp đựng thực phẩm	(1) Hộp túi đựng thực phẩm; (2) Báo cáo khoa học; (3) Bài báo khoa học	1-12/2019	22,5	7,5
4	Nghiên cứu hệ thống quản lý chất thải chăn nuôi hướng tới nông nghiệp không chất thải:	Võ Hữu Công	(1) Kiểm toán chất thải cơ sở chăn nuôi lợn và bò tại địa bàn nghiên cứu; (2) Xác định tỷ lệ thu hồi chất thải trong quy trình chăn nuôi; (3) Đánh	(1) Báo cáo tổng kết đề tài; (2) Bài báo khoa học	1-12/2019	0	30

TT	Tên đề xuất đề tài	Chủ trì	Mục tiêu, nội dung chính	Kết quả, sản phẩm dự kiến	Thời gian	Kinh phí (triệu đồng)	
						Học viện	Nguồn khác
	trường hợp nghiên cứu tại xã Minh Châu, Ba Vì, Hà Nội		giá hiệu quả kinh tế của biện pháp xử lý nước thải chăn nuôi				
5	Đánh giá hiệu quả chất lượng môi trường và kinh tế sau 10 năm sản xuất nông nghiệp tại Thanh Xuân, Sóc Sơn, Hà Nội	Dương Thị Huyền	(1) Phân tích, đánh giá thực trạng sản xuất rau hữu cơ tại Thanh Xuân, Sóc Sơn, Hà Nội; (2) Đánh giá hiệu quả môi trường đất sau 10 năm sản xuất rau hữu cơ trên cơ sở phân tích, so sánh một số chỉ tiêu lý, hóa, sinh học của của đất so với năm 2012; (3) Đánh giá hiệu quả kinh tế trong sản xuất rau hữu cơ so với mô hình sản xuất truyền thống tại địa phương để nhận thấy rõ hơn hiệu quả của mô hình mang lại; (4) Phân tích, đánh giá cơ hội, khó khăn mà người dân sản xuất hữu cơ đang phải đối mặt và đề xuất giải pháp khắc phục	(1) Báo cáo tổng kết đề tài; (2) Bài báo khoa học	1-12/2019	22,5	7,5
6	Khảo sát hoạt tính chống oxy hóa và ức chế enzym α -glucosidase của quả lêkima (<i>Pouteria lucuma</i> Ruiz and Pav. and Kuntze) ở giai đoạn chín khác nhau	Đoàn Thị Thúy Ái	(1) Tách chiết polyphenol từ quả lêkima ở các độ tuổi khác nhau để thu được cao chiết tương ứng; (2) Đánh giá hàm lượng polyphenol tổng trong các giai đoạn chín của quả; (3) Khảo sát hoạt tính kháng oxy hóa của cao chiết; (4) Khảo sát khả năng ức chế enzym α -glucosidase của cao chiết	(1) Mẫu cao chiết giai đoạn chín có hoạt tính ức chế enzym cao nhất; (2) Báo cáo phân tích; (3) Bài báo khoa học;	1-12/2019	0	30
7	Phát triển mô hình tác tổ (agent-based) để mô	PGS.TS. Ngô Thế			2019-2021		

TT	Tên đề xuất đề tài	Chủ trì	Mục tiêu, nội dung chính	Kết quả, sản phẩm dự kiến	Thời gian	Kinh phí (triệu đồng)	
						Học viện	Nguồn khác
	phòng sự phân bố không gian của chất thải chăn nuôi lợn	Ấn					
8	Nghiên cứu khả năng xử lý nước thải sinh hoạt thu hồi điện năng và khử sinh học bằng pin nhiên liệu vi sinh (microbial fuel cell) -	TS. Vừ Hữu Cụng	Nghiên cứu tổng quan về hệ thống pin nhiên liệu vi sinh -Nghiên cứu hệ vi sinh vật phân huỷ có trong nước thải sinh hoạt - Thiết kế và lắp ráp hệ thống pin nhiên liệu vi sinh - Khảo nghiệm khả năng xử lý nước thải sinh hoạt, sản sinh điện năng và khí sinh học	Tạo ra một hệ thống pin nhiên liệu vi sinh - Quy trình Phân lập, Tuyển chọn và làm giàu vi sinh vật - các bài báo khoa học, bài trình bày	2019-2021		
9	Tách chiết tinh dầu củ nghệ trắng (<i>Cucurma Aromatica</i> Salisb) để bảo quản thực phẩm.	Lê Thị Thu Hương	Tách chiết được tinh dầu từ củ nghệ trắng. Xác định được thành phần chính của tinh dầu củ nghệ trắng. Xác định được khả năng kháng một số vi sinh vật gây hỏng thực phẩm và thời gian bảo quản một số thực phẩm.	30 ml tinh dầu củ nghệ trắng. - Báo cáo tác dụng kháng vi sinh vật và chống oxi hóa của tinh dầu củ nghệ trắng. - Báo cáo tổng kết đề tài. - 1 bài báo đăng trên tạp chí Khoa học Nông nghiệp Việt Nam - 1 nhóm SV NCKH	3/2019 - 3/2020		1000 euro
10	Phân lập, tuyển chọn một số loài vi khuẩn lam có khả năng cố định nitơ làm giống để sản xuất phân bón sinh học cho sản xuất lúa	TS. Nguyễn Xuân Hoà	(1) Khảo sát khu vực nghiên cứu và lấy mẫu có chứa vi khuẩn lam (VKL) (2) Phân lập các loài VKL có khả năng cố định nitơ (3) Tuyển chọn một số loài VKL cố định nitơ, có đặc tính sinh học và sức sinh trưởng tốt để làm giống phục vụ cho sản xuất chế phẩm phân bón sinh học cho sản	Phân lập được các loài vi khuẩn lam (VKL) có khả năng cố định nitơ. - Tuyển chọn một số loài VKL cố định nitơ cao, sinh trưởng tốt trong điều kiện tự nhiên. - Đánh giá những ảnh hưởng tích cực của phân bón sinh học của đề tài đến cây lúa và đất trồng lúa.	3/2019 - 3/2020		1000 euro

TT	Tên đề xuất đề tài	Chủ trì	Mục tiêu, nội dung chính	Kết quả, sản phẩm dự kiến	Thời gian	Kinh phí (triệu đồng)	
						Học viện	Nguồn khác
			xuất lúa, đồng thời thay thế phân bón hoá học, bảo vệ môi trường và cải tạo đất sản xuất. (4) Định danh các chủng VKL tuyển chọn được (5) Nuôi cấy, nhân sinh khối				
11	Thành phần hóa học và hoạt tính ức chế enzym α -glucosidase của cây Dâu gia xoan (<i>Spondias lakonensis</i> Pierre)	Lê Thị Mai Linh	-Đánh giá hoạt tính ức chế enzyme α -glucosidase của cao chiết từ lá và quả Dâu gia xoan - Phân lập và xác định được cấu trúc 3 – 4 hợp chất sạch từ cao chiết có hoạt tính ức chế enzyme α -glucosidase.	Quy trình chiết, phân lập các chất từ lá và quả cây Dâu gia xoan; - Bảng phân tích phổ xác định cấu trúc của các hợp chất phân lập được; - Kết quả đánh giá hoạt tính ức chế enzym α -glucosidase trên cao chiết và các hợp chất tinh khiết; - 1 Báo cáo tổng kết; -1 bài báo ; - 1 Sinh viên tốt nghiệp; -1 nhóm SV nghiên cứu khoa học.	3/2019 - 3/2020		1000 euro
12	Ứng dụng kỹ thuật kiểm toán chất thải và đề xuất giải pháp giảm thiểu chất thải trong chăn nuôi lợn	TS. Cao Trường Sơn	Xác định được nguồn thải và khối lượng chất thải của các trang trại chăn nuôi lợn thông qua kỹ thuật kiểm toán chất thải Xây dựng được dự thảo sổ tay kiểm toán chất thải cho ngành chăn nuôi lợn	BCPT - Giải pháp giảm thiểu chất thải cho mô hình chăn nuôi lợn. - 3 mô hình - sổ tay kiểm toán	1/2019 - 12/2020		
13	Phân lập và xác định tác nhân sinh học phòng bệnh thối mềm (thối vi khuẩn) trên cây họ thập tự tại Việt Nam	Vũ Thị Hoàn	Phân lập vi khuẩn đối kháng với vi khuẩn gây bệnh, đánh giá khả năng đối kháng với vi khuẩn gây bệnh trong phòng TN và ngoài thực địa, - Định danh vi khuẩn đối kháng	vi khuẩn đối kháng làm nguồn gen sản xuất chế phẩm phòng, chống bệnh thối nhũn do vi khuẩn	2019-2020		10000 euro
14	Developing an agent-based model for simulating spatial distribution of waste from pig farming	Ngô Thế Ân			2019-2020		10000 euro

Tổng số đề tài: 14