

DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TIỀM NĂNG

ĐƯỢC QUỸ PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA TÀI TRỢ, THỰC HIỆN TỪ NĂM 2020

(Ban hành kèm theo Quyết định số 05 /QĐ-HĐQL-NAFOSTED ngày 09 tháng 01 năm 2020 của Chủ tịch Hội đồng Quản lý Quỹ)

TT	Tên Nhiệm vụ	Cá nhân đăng ký chủ nhiệm	Đơn vị đăng ký chủ trì	Ghi chú
I/	Kỹ thuật Hóa học (03 nhiệm vụ)			
1	Chế tạo, khảo sát đặc trưng, tính chất của lớp phủ lai hữu cơ - vô cơ đa chức năng có sử dụng phụ gia vô cơ kích thước nano ứng dụng trong các công trình dân dụng và công nghiệp	ThS. Đào Phi Hùng	Viện Kỹ thuật Nhiệt đới (Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam)	
2	Nghiên cứu chế tạo siêu tụ điện năng lượng – công suất cao và độ bền lớn trên cơ sở composite lai hóa của các vật liệu nano $TiO_2@carbon$ cấu trúc nano	TS. Lê Trọng Lư	Viện Kỹ thuật Nhiệt đới (Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam)	
3	Nghiên cứu phát triển chế phẩm nguồn gốc thực vật có tác dụng diệt vi khuẩn lam độc <i>Microcystis aeruginosa</i>	PGS.TS. Nguyễn Tiến Đạt	Trung tâm Nghiên cứu và Chuyển giao Công nghệ (Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam)	
II/	Y Sinh – Dược học (01 nhiệm vụ)			
4	Nghiên cứu đặc điểm dược di truyền và dược động học của Tacrolimus và các giá trị cảnh báo sớm trong hỗ trợ điều trị hiệu quả trên bệnh nhân ghép thận	TS. Hoàng Xuân Sử	Học viện Quân y	

III/	Sinh học Nông nghiệp (06 nhiệm vụ)			
5	Nghiên cứu giải pháp, chế tạo vật liệu và thiết bị mới để phân huỷ các hợp chất hữu cơ trong bảo quản rau quả sau thu hoạch	TS. Trần Việt Cường	Trường Đại học Nguyễn Tất Thành	
6	Nghiên cứu phát triển các hệ kháng sinh nano và đánh giá hiệu quả của chúng nhằm ứng dụng trong chăn nuôi gia cầm	TS. Hà Phương Thu	Viện Khoa học Vật liệu (Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam)	
7	Phát triển chỉ thị phân tử SNPs liên kết với tính trạng sinh trưởng trên cá chép (<i>Cyprinus carpio</i>) phục vụ chọn giống	ThS. Lưu Thị Hà Giang	Viện Nghiên cứu nuôi trồng Thủy sản 1	
8	Nghiên cứu qui trình công nghệ phân giải histamine trong nước mắm truyền thống bằng phương pháp cố định tế bào vi khuẩn	PGS.TS. Nguyễn Hoàng Anh	Học viện Nông nghiệp Việt Nam	
9	Nghiên cứu tối ưu công nghệ nanoliposome hóa L-asparaginase thu nhận từ vi khuẩn biển Việt Nam định hướng ứng dụng	PGS.TS. Đỗ Thị Thảo	Viện Công nghệ Sinh học (Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam)	
10	Nghiên cứu công nghệ chiết xuất xanh các hợp chất tự nhiên có hoạt chất sinh học và phát triển các sản phẩm có khả năng kháng oxy hóa, kháng ung thư từ phụ phẩm của các loại cây công nghiệp cacao, điều và thanh long khu vực Nam Bộ	PGS.TS. Phạm Văn Hùng	Trường Đại học Quốc tế (Đại học quốc gia Tp. HCM)	

IV/	Công nghệ Môi trường (01 nhiệm vụ)			
11	Nghiên cứu sự hiện diện và phân bố vi nhựa trong hệ thống sông đô thị và ven đô thị (Tô Lịch - Nhuệ - Đáy)	PGS.TS. Dương Thị Thủy	Viện Công nghệ Môi trường (Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam)	
V/	Cơ khí – Tự động hóa (02 nhiệm vụ)			
12	Nghiên cứu chế tạo cảm biến khí hiệu suất cao trên cơ sở vật liệu nanocomposit cho thiết bị quan trắc không khí tự động	PGS.TS. Chu Văn Tuấn	Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Hưng Yên	
13	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ hàn ma sát để chế tạo bản cực hybrid đồng/nhôm có độ bền cao phục vụ ngành luyện kim	TS. Trần Hưng Trà	Trường Đại học Nha Trang	
VI/	Vật lý kỹ thuật (02 nhiệm vụ)			
14	Nghiên cứu chế tạo đa cảm biến trên cơ sở màng mỏng ôxit SnO ₂ và thử nghiệm hệ thống quan trắc không dây xác định nồng độ khí NH ₃ và H ₂ S	PGS.TS. Nguyễn Văn Duy	Viện Đào tạo Quốc tế về Khoa học Vật liệu (Trường Đại học Bách khoa Hà Nội)	
15	Nghiên cứu chế tạo vật liệu cấu trúc lớp nền kim loại chuyên tiếp phủ carbon sử dụng chế tạo linh kiện tích trữ năng lượng	TS. Nguyễn Văn Nghĩa	Trường Đại học Kiến trúc Hà Nội	