

DANH MỤC ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG
DO QUỸ PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA TÀI TRỢ THỰC HIỆN TỪ NĂM 2024

(Kèm theo Quyết định số 02/QĐ-HĐQL-NAFOSTED ngày 12 tháng 01 năm 2024 của Hội đồng quản lý Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia)

Tổng số: 25 đề tài

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện (tháng)
I	LĨNH VỰC: KHOA HỌC XÃ HỘI VÀ NHÂN VĂN (05 ĐỀ TÀI)				
1	NCUD.05-2023.09	Xây dựng bộ sách điện tử tương tác thông minh ở môn Toán tiểu học trong bối cảnh giáo dục 4.0	PGS.TS Đào Thái Lai	Hội Khoa học Tâm lý – Giáo dục Việt Nam	36
2	NCUD.05-2023.05	Hoạt động từ thiện, nhân đạo và những vấn đề đặt ra ở Việt Nam hiện nay	TS Nguyễn Trung Thành	Viện Nghiên cứu Pháp luật và Trợ giúp pháp lý - Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam	18
3	NCUD.05-2023.02	Nghiên cứu giải pháp kiểm soát xung đột giữa doanh nghiệp và người dân tại các khu kinh tế, khu công nghiệp ở khu vực Bắc Trung Bộ (Nghiên cứu trường hợp tại tỉnh Thanh Hóa và tỉnh Hà Tĩnh)	TS Đào Thanh Thủy	Trường Đại học Hồng Đức	24
4	NCUD.05-2023.10	Nghiên cứu giải pháp xây dựng mô hình du lịch cộng đồng dựa vào làng nghề thuốc nam để nâng cao sinh kế bền vững của người Chăm ở tỉnh Ninh Thuận	TS Quảng Đại Tuyên	Trường Đại học Nguyễn Tất Thành	36

5	NCUD.05-2023.11	Hoàn thiện mô hình trường đại học tư thục không vì lợi nhuận phù hợp với bối cảnh Việt Nam: Một giải pháp thúc đẩy quá trình tự chủ đại học	ThS Châu Dương Quang	Viện Phát triển giáo dục đại học Sài Gòn	24
II	LĨNH VỰC: KHOA HỌC TỰ NHIÊN, KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ (16 ĐỀ TÀI)				
1	NCUD.01-2023.23	Nghiên cứu xây dựng quy trình tạo chế phẩm có tác dụng kháng viêm từ loài <i>Camellia vietnamensis</i> và <i>Camellia kissi</i> thu hái tại Việt Nam	TS Nguyễn Thị Thu Hà	Viện Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
2	NCUD.01-2023.06	Vật liệu điện cực siêu tụ điện hoạt động theo đa cơ chế trên cơ sở MXene - Oxit kim loại chuyển tiếp ứng dụng chế tạo siêu tụ điện dạng túi.	ThS Tô Văn Nguyễn	Học viện Kỹ thuật Quân sự - Bộ Quốc phòng	36
3	NCUD.02-2023.30	Thiết kế tối ưu đa tỉ lệ và chế tạo cấu trúc in 3D composite trọng lượng nhẹ cảm hứng tự nhiên - MobiComp	GS.TS Nguyễn Xuân Hùng	Trường Đại học Công nghệ TP. Hồ Chí Minh	36
4	NCUD.01-2023.17	Nâng cao hiệu suất chuyển đổi năng lượng nhiệt điện của vật liệu bán dẫn cấu trúc nano ứng dụng trong thiết bị chuyển đổi tái tạo năng lượng	PGS.TS Dương Anh Tuấn	Trường Đại học Phenikaa	36
5	NCUD.02-2023.08	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo hệ thống thông tin thủy âm số ứng dụng cho điều khiển các phương tiện lặn dưới nước	PGS.TS Nguyễn Văn Đức	Trường Điện - Điện tử, Đại học Bách khoa Hà Nội	24
6	NCUD.02-2023.05	Nghiên cứu công nghệ chế tạo vật liệu ZIF-14 và ZIF-94 kích thước nano để ứng dụng làm xúc tác cho phản ứng tổng hợp propylen glycol metyl ete	TS Lê Văn Dương	Đại học Bách khoa Hà Nội	36

7	NCUD.02-2023.07	Nghiên cứu phát triển khung xương 3D từ mực in trên nền vật liệu hydroxyapatite tích hợp hạt nano oxit sắt từ và polymer tương thích sinh học định hướng ứng dụng trong tái tạo mô xương và điều trị ung thư xương	TS Đỗ Thị Anh Thư	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
8	NCUD.01-2023.05	Tổng hợp vật liệu polymer cấu trúc liên hợp huỳnh quang chế tạo cảm biến nhạy huỳnh quang phát hiện thuốc nổ và thuốc bảo vệ thực vật	PGS.TS Nguyễn Trần Hà	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	36
9	NCUD.02-2023.49	Dự án làm chủ công nghệ in 3D kim loại ứng dụng trong Cách mạng công nghiệp 4.0 tại Việt Nam (Vmetal3D)	TS Trần Văn Xuân	Trường Đại học Thủ Dầu Một	24
10	NCUD.02-2023.28	Nghiên cứu sản xuất vật liệu đa chức năng nano Cu, nano ZnO/vỏ cá phê sử dụng để kiểm soát bệnh thực vật và phân bón hữu cơ bằng phương pháp hóa học xanh	TS Bùi Duy Du	Viện Khoa học Vật liệu Ứng dụng - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
11	NCUD.02-2023.20	Đặc tính khí động và âm khí động của quạt đẩy điện sử dụng phương pháp điều khiển ống hướng dòng chủ động và bị động	TS Đinh Công Trường	Đại học Bách khoa Hà Nội	36
12	NCUD.02-2023.22	Nghiên cứu phát triển máy xử lý nước biển tiên tiến bằng công nghệ khử ion pin-màng với điện cực Prussian blue analogues để cung cấp nước sạch bền vững cho nhu cầu sinh sống và hoạt động tại vùng ven biển, trên biển và hải đảo	TS Đinh Việt Cường	Trường Đại học Xây dựng Hà Nội	24
13	NCUD.02-2023.43	Giám sát liên tục mô đun đàn hồi của bê tông tính năng cao sử dụng trong công trình giao thông bằng cảm biến sợi quang FBG kết hợp mạng học sâu tiên tiến	PGS.TS Đỗ Anh Tú	Trường Đại học Giao thông vận tải	36

14	NCUD.02-2023.13	Nâng cao độ phân giải ảnh của kính hiển vi quang học ứng dụng cải thiện chẩn đoán bệnh	TS Lê Văn Nhu	Học viện Kỹ thuật Quân sự - Bộ Quốc phòng	36
15	NCUD.01-2023.09	Phát triển vật liệu cathot giàu Li và Ni có cấu trúc lõi vỏ ứng dụng cho pin Li-ion	TS Vũ Ngọc Hùng	Trường Đại học Phenikaa	36
16	NCUD.01-2023.03	Phân tích đa dạng mất đoạn APOBEC3B nhằm phát triển chỉ thị phân tử sàng lọc phụ nữ Việt Nam có nguy cơ bị ung thư vú	TS Vương Diệu Linh	Bệnh viện K - Bộ Y tế	24
III	LĨNH VỰC: KHOA HỌC Y, DƯỢC VÀ NÔNG NGHIỆP (04 ĐỀ TÀI)				
1	NCUD.03-2023.03	Nghiên cứu bào chế, đánh giá và ứng dụng hệ đa tiểu phân trong kéo dài giải phóng, che vị và phối hợp cố định liều dược chất	PGS.TS Nguyễn Hoàng Anh	Trường Đại học Dược Hà Nội - Bộ Y tế	36
2	NCUD.04-2023.06	Phát triển ứng dụng quy trình xử lý probiotic và vắc-xin phòng bệnh do <i>Vibrio spp.</i> gây ra trên cá chêm (<i>Lates calcarifer</i> Bloch, 1790) nuôi tại Việt Nam	TS Ngô Huỳnh Phương Thảo	Trung tâm Công nghệ Sinh học TP. Hồ Chí Minh - Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn TP. Hồ Chí Minh	36
3	NCUD.03-2023.09	Phát triển chế phẩm gel chiết xuất thảo dược kết hợp với <i>Exosome</i> từ tế bào gốc trung mô để chữa lành vết thương viêm và mạn tính	PGS.TS Nguyễn Lai Thành	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
4	NCUD.03-2023.10	Nghiên cứu chế tạo chế tạo băng gạc cầm máu nhanh từ màng sợi polycaprolactone/nanoclay bằng phương pháp phun kéo sợi điện trường quy mô pilot	TS Đoàn Ngọc Hoan	Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	36