

**DANH MỤC ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG  
DO QUỸ PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA TÀI TRỢ TỪ NĂM 2023**

*(Kèm theo Quyết định số 08/QĐ-HDQL-NAFOSTED ngày 27 tháng 3 năm 2023 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)
<b>I</b>	<b>LĨNH VỰC: KHOA HỌC XÃ HỘI VÀ NHÂN VĂN (03 ĐỀ TÀI)</b>				
1	NCUD.05-2022.16	Nghiên cứu quản lý đảm bảo chất lượng giáo dục học sinh các trường phổ thông dân tộc nội trú ở Việt Nam đáp ứng chương trình giáo dục phổ thông 2018	PGS.TS Nguyễn Văn Đệ	Trường Đại học Đồng Tháp	24
2	NCUD.05-2022.04	Nghiên cứu nâng cao năng lực chuyển đổi số và khai thác tri thức bản địa cho phụ nữ dân tộc thiểu số trong phát triển du lịch cộng đồng ở tỉnh Hòa Bình	TS Hoàng Thị Thu Hương	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
3	NCUD.05-2022.21	Nâng cao năng lực giáo dục Quyền Công dân số cho giáo viên phổ thông Việt Nam: Một nỗ lực đáp ứng Chương trình Chuyển đổi số quốc gia trong lĩnh vực giáo dục	TS Lê Thị Thanh Tịnh	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Đà Nẵng	24
<b>II</b>	<b>LĨNH VỰC: KHOA HỌC TỰ NHIÊN, KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ (16 ĐỀ TÀI)</b>				
1	NCUD.02-2022.17	Nghiên cứu phát triển hệ keo dán sinh học siêu dính trên cơ sở kết hợp hydrogel với nanosilica	PGS.TS Nguyễn Đại Hải	Viện Khoa học Vật liệu Ứng dụng - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
2	NCUD.02-2022.34	Chế tạo màng mỏng che chắn nhiễu sóng điện từ có độ bền cơ học và linh hoạt cao dựa trên vật liệu MXenes ứng dụng cho thiết bị điện tử tiên tiến thế hệ 5G	TS Vũ Minh Cảnh	Viện Khoa học và Công nghệ Tiên tiến - Đại học Đà Nẵng	36

3	NCUD.02-2022.03	Nghiên cứu chế tạo màng phủ siêu cứng TiAlXN (X: V, B, Mo) trên nền hợp kim cứng WC-Co bằng phương pháp phun xạ magnetron, ứng dụng làm dụng cụ cắt gọt cao cấp trong công nghiệp	TS Lương Văn Đương	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
4	NCUD.01-2022.13	Nghiên cứu ứng dụng hệ thống màng sinh học tảo quay trong việc loại bỏ chất dinh dưỡng trong nước thải ao nuôi tôm kết hợp tận dụng sinh khối tảo sản xuất thức ăn chăn nuôi và nhựa sinh học	TS Võ Thị Diệu Hiền	Trường Đại học Nguyễn Tất Thành	36
5	NCUD.01-2022.19	Nghiên cứu và phát triển giải pháp chiếu sáng bổ sung nhằm tăng năng suất và chất lượng tinh dầu cho cây tía tô và cây hoắc hương	TS Vũ Thị Nghiêm	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
6	NCUD.02-2022.05	Nghiên cứu phát triển hệ vật liệu nano kháng sinh tích hợp dùng trong trị bệnh nhiễm khuẩn cho cá tra	ThS Phan Kế Sơn	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
7	NCUD.01-2022.09	Nghiên cứu xây dựng quy trình tạo nguyên liệu giàu kẽm, canxi sinh học và các chất có hoạt tính sinh học từ hải sản (Crassostrea gigas), hải sâm (Stichopus chloronotus) và sên biển (Aplysia sp.)	TS Nguyễn Văn Thanh	Viện Hóa sinh biển - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
8	NCUD.02-2022.38	Thiết kế, chế tạo hệ đo và nhận diện các nguồn phóng xạ neutron và gamma tích hợp công nghệ trí tuệ nhân tạo	PGS.TS Nguyễn Xuân Hải	Viện Nghiên cứu Hạt nhân - Viện Năng lượng Nguyên tử Việt Nam	36
9	NCUD.02-2022.09	Nghiên cứu ứng dụng các chủng vi sinh vật bản địa (vi khuẩn, xạ khuẩn) trong xử lý thuốc nhuộm nhóm azo thương mại	TS Hồ Tú Cường	Viện Công nghệ Môi trường - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
10	NCUD.02-2022.26	Nghiên cứu chế tạo điện cực than hoạt tính từ phụ phẩm nông nghiệp sử dụng trong hệ thống khử muối điện dung điện cực màng và điện cực dòng chảy xử lý nước lợ tại Đồng Bằng sông Cửu Long	PGS.TS Trần Lê Lựu	Trường Đại học Việt Đức	36
11	NCUD.01-2022.08	Nghiên cứu vật liệu nanocomposite Polylactide/Nano-Silica/Zinc-Oxide phân hủy sinh học và kháng khuẩn ứng dụng chế tạo các vật liệu dùng trong lĩnh vực y sinh	PGS.TS Hà Thúc Chí Nhân	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24

12	NCUD.01-2022.02	Nghiên cứu phát triển ứng dụng các hệ vật liệu nano lai hóa tiên tiến trên cơ sở graphene trong cảm biến thông minh để theo dõi một số dấu hiệu sinh trưởng ở thực vật	TS Hoàng Văn Tuấn	Trường Đại học Phenikaa	36
13	NCUD.02-2022.18	Nghiên cứu giám sát sức khỏe công trình cầu sử dụng hệ cảm biến thông minh và mạng học sâu tiên tiến	TS Trần Ngọc Hòa	Trường Đại học Giao thông Vận tải	24
14	NCUD.01-2022.03	Nghiên cứu phát triển vật liệu điện cực dương mới trên cơ sở oxit kim loại kiềm – kim loại chuyển tiếp giàu niken ứng dụng chế tạo pin sạc ion natri	TS Ngô Thị Lan	Học viện Kỹ thuật Quân sự - Bộ Quốc phòng	36
15	NCUD.02-2022.08	Phát triển các giải pháp số để tính toán sức chịu tải dọc trục của cọc ly tâm PHC theo phương pháp khoan hạ và ép dọc trục	TS Nguyễn Tấn	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24
16	NCUD.02-2022.10	Nghiên cứu chế tạo vật liệu quang nhiệt từ vật liệu aerogel sợi cellulose tự nhiên ứng dụng vào hệ khử nước mặn thành nước sạch	TS Phạm Tiến Thành	Trường Đại học Việt Nhật - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
<b>III</b>	<b>LĨNH VỰC: KHOA HỌC Y, DƯỢC VÀ NÔNG NGHIỆP (06 ĐỀ TÀI)</b>				
1	NCUD.03-2022.02	Nghiên cứu thành phần hóa học và tác dụng bảo vệ tế bào thần kinh của 02 loài <i>Gynostemma longipes</i> và <i>Gynostemma compressum</i> theo hướng phát triển sản phẩm chống sa sút trí tuệ	TS Vũ Văn Tuấn	Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam - Hàn Quốc	36
2	NCUD.03-2022.08	Phân tích dữ liệu lipidomics trong chẩn đoán lâm sàng sử dụng các kỹ thuật của trí tuệ nhân tạo	TS Đỗ Vân Khanh	Trường Đại học Phenikaa	36
3	NCUD.04-2022.02	Nghiên cứu phát triển quy trình sản xuất hạt cám nổi tích hợp nano kháng sinh thực vật và probiotics nhằm ứng dụng trong chăn nuôi cá tra	TS Mai Thị Thu Trang	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36

4	NCUD.03-2022.01	Phát triển hỗn dịch nano nhỏ mắt và hệ kiểm soát giải phóng thuốc đặt tại mắt chứa mangiferin hướng điều trị viêm kết - giác mạc do virus herpes	TS Võ Quốc Ánh	Trường Đại học Dược Hà Nội - Bộ Y tế	36
5	NCUD.03-2022.07	Ứng dụng kỹ thuật tạo cầu hydrocarbon nội phân tử trong cải tiến cấu trúc và nâng cao hiệu quả hỗ trợ phục hồi vết thương của peptid kháng khuẩn Pexiganan	TS Lương Xuân Huy	Trường Đại học Phenikaa	24
6	NCUD.04-2022.01	Nghiên cứu phát triển kỹ thuật đưa vi khuẩn nội sinh có hoạt tính kháng Xoo, kích thích sinh trưởng vào cây và hạt lúa để phòng trị bệnh bạc lá ở giống lúa Bắc Thơm	PGS.TS Đinh Thúy Hằng	Viện Vi sinh vật và Công nghệ Sinh học - Đại học Quốc gia Hà Nội	30