|  |  |
| --- | --- |
| **BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**DANH SÁCH ĐỀ TÀI** **KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CÁC CẤP THỰC HIỆN NĂM 2022**

*(cập nhật tháng 4/2022)*

| **TT** | **Tên đề tài** | **Chủ nhiệm đề tài** | **Mã số** | **Thành viên tham gia** | **Cấp quản lý** | **Thời gian thực hiện** | **Kinh phí phân bổ**  **(triệu đồng)** | **NSNN**  **(triệu đồng)** | **Nguồn khác**  **(triệu đồng)** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Thiết kế và chế tạo nguồn phổ siêu liên tục sử dụng sợi tinh thể quang tử có lõi rỗng chứa chất lỏng, định hướng ứng dụng trong quang phổ laser cực ngắn | TS. Lê Cảnh Trung | ĐTĐL.CN-32/19 | 1. TS. Bùi Đình Thuận  2. GS.TS. Đinh Xuân Khoa  3. PGS.TS. Nguyễn Huy Bằng  4. PGS.TS. Chu Văn Lanh  5. TS. Hoàng Minh Đồng  6. TS. Phạm Hồng Minh  7. TS. Hồ Đình Quang  8. TS. Phan Văn Thuận  9. TS. Nguyễn Tiến Dũng | Bộ Khoa học và Công nghệ | 3/2019- 02/2022 | 5.500 | 5.500 | 0 |  |
|  | Nghiên cứu các hợp chất limonoid từ một số cây thuộc chi Xoan (Melia) ở Việt Nam, ứng dụng thuốc bảo vệ thực vật | GS.TS. Trần Đình Thắng | 104.01-2018.315 | 1. TS. Nguyễn Ngọc Tuấn  2. TS. Đoàn Lan Phương  3. TS. Phan Văn Thuận  4. TS. Nguyễn Tân Thành  5. ThS. Đoàn Mạnh Dũng  6. TS. Hoàng Văn Trung | Bộ KHCN  (Nafosted) | 4/2019-4/2023 | 928 | 928 | 0 |  |
|  | Tạo vật liệu chiết suất âm trong miền quang học dựa vào hiệu ứng trong suốt cảm ứng điện từ | TS. Lê Văn Đoài | 103.03-2019.383 | 1. GS.TS. Nguyễn Huy Bằng 2. PGS.TS. Vũ Ngọc Sáu  3. TS. Lê Thị Minh Phương 4. ThS. Nguyễn Lê Mai Anh 5. ThS. Nguyễn Lê Thủy An | Bộ KHCN  (Nafosted) | 4/2020-4/2023 | 616 | 616 | 0 |  |
|  | Nghiên cứu các đại lượng đặc trưng của sợi tinh thể quang tử được thẩm thấu các chất lỏng khác nhau ứng dụng cho phát siêu liên tục | PGS.TS. Chu Văn Lanh | 103.03-2020.03 | 1. TS. Nguyễn Thị Thủy 2. ThS. Thái Doãn Thanh 3. TS. Đỗ Mai Trang 4. ThS. Trần Quốc Vũ 5. TS. Trịnh Ngọc Hoàng | Bộ KHCN  (Nafosted) | 01/2021-01/2023 | 610 | 610 | 0 |  |
|  | Một số định lý giới hạn đối với các biến ngẫu nhiên và các toán tử đo được | GS.TS. Nguyễn Văn Quảng | 101.03-2020.18 | 1. TS. Dương Xuân Giáp  2. TS. Lê Văn Dũng  3. TS. Nguyễn Văn Huấn  4. ThS. Nguyễn Trần Thuận  5. TS. Hoàng Thị Duyên  6. ThS. Bùi Nguyên Trâm Ngọc | Bộ KHCN  (Nafosted) | 01/2021-01/2023 | 1.257 | 1.257 | 0 |  |
|  | Xây dựng hệ đo phổ tích hợp có độ phân giải siêu cao (≤ 1 MHz), định hướng ứng dụng cho các nghiên cứu về vật lý, hóa học, sinh học và công nghệ quang tử | GS.TS. Đinh Xuân Khoa | B2018 - TDV - 01SP | GS.TS. Nguyễn Huy Bằng  TS. Nguyễn Tiến Dũng  TS. Lê Văn Đoài  TS. Phan Văn Thuận  TS. Lê Cảnh Trung  ThS. Lương Thị Yến Nga  ThS. Nguyễn Văn Ái | Bộ GD&ĐT | 01/2018-  6/2022 | 1.700 | 1.700 | 0 |  |
|  | Nghiên cứu đặc điểm sinh học và xác định một số thành phần hóa học có hoạt tính sinh học của cây cát sâm *(Millettia speciosa Champ.)* sản xuất thực phẩm chức năng kháng viêm và bảo vệ gan. | TS. Lê Thị Mỹ Châu | B2020-TDV-02 | 1. ThS. Nguyễn Thị Huyền  2. GS. TS. Trần Đình Thắng  3. TS.  Nguyễn Tân Thành  4. TS.  Hoàng Văn Trung  5. ThS. Đào Thị Thanh Xuân  6. NCS. Nguyễn Thị Hường  7. Nguyễn Thị Lê Na | Bộ GD&ĐT | 01/2020-6/2022 | 400 | 400 | 0 |  |
|  | Nghiên cứu đa dạng sinh học động vật có xương sống ở vùng núi cao Tây Nam Nghệ An | TS. Ông Vĩnh An | B2020-TDV-07 | 1. PGS.TS.  Hoàng Ngọc Thảo  2. TS.  Hồ Anh Tuấn  3. PGS.TS.  Hoàng Xuân Quang  4. TS. Phạm Thế Cường  5. TS. Lê Khắc Quyết  6. Ngô Trọng Đại  7. Võ Văn Trung | Bộ GD&ĐT | 01/2020-6/2022 | 420 | 420 | 0 |  |
|  | Tính chất định tính của phương trình vi tích phân ngẫu nhiên và ứng dụng | TS. Nguyễn Thị Thế | B2021-TDV-01 | 1. TS. Nguyễn Thị Thanh Hiền  2. PGS.TSKH. Đoàn Thái Sơn  3. PGS.TS. Nguyễn Thanh Diệu  4. TS. Nguyễn Trần Thuận  5. Đặng Quỳnh Hương | Bộ GD&ĐT | 1/2021 – 12/2022 | 310 | 310 | 0 |  |
|  | Nghiên cứu nâng cao hiệu năng của anten cho các hệ thống viễn thông 5G bằng cách sử dụng cấu trúc siêu vật liệu và hình học fractal | TS. Cao Thành Nghĩa | B2021-TDV-02 | 1. ThS. Trần Đình Dũng  2. PGS.TS. Lê Đắc Tuyên  3. TS. Dương Đình Tú  4. TS. Nguyễn Ngọc Hiếu  5. KS. Phan Anh Tuấn  6. KS. Lương Văn Hải | Bộ GD&ĐT | 1/2021 – 12/2022 | 425 | 425 | 0 |  |
|  | Nghiên cứu giảm độ phức tạp tính toán và ảnh hưởng của nhiễu xung cho hệ thống kiểm soát tiếng ồn tích cực (ANC) phi tuyến | TS. Lê Đình Công | B2021-TDV-03 | 1. TS. Mai Thế Anh  2. TS. Đặng Thái Sơn  3. TS. Lê Văn Minh  4. TS. Phan Anh Phong  5. ThS. Nguyễn Phúc Ngọc  6. ThS. Lê Văn Chương  7. KS. Nguyễn Mạnh Cường | Bộ GD&ĐT | 1/2021 – 12/2022 | 360 | 360 | 0 |  |
|  | Liên kết trường đại học công lập ở Việt Nam - trong bối cảnh tự chủ | TS. Trần Quang Bách | B2021-TDV-04 | 1. TS. Trần Thị Hoàng Mai  2. Bách TS. Nguyễn Hoài Nam  3. TS. Nguyễn Thị Hạnh Duyên  4. TS. Đường Thị Quỳnh Liên  5. PGS.TS. Nguyễn Như An  6. ThS. Nguyễn Thị Xuân Lộc  7. TS. Nguyễn Thị Thúy Quỳnh  8. ThS. Nguyễn Đăng Đức  9. CN. Bùi Tuấn An | Bộ GD&ĐT | 1/2021 – 12/2022 | 360 | 360 | 0 |  |
|  | Thiết kế và chế tạo vật liệu biến hóa hấp thụ sóng điện từ băng rộng ở vùng tần số GHz và THz | ThS. Nguyễn Thị Kim Thu | B2021-TDV-05 | 1. ThS. Nguyễn Thị Minh  2. PGS.TS Nguyễn Hồng Quảng  3. PGS.TS. Nguyễn Thị Quỳnh Hoa  4. CN. Nguyễn Thị Quỳnh Mai  5. KS. Nghiêm Thăng Hùng | Bộ GD&ĐT | 1/2021 – 12/2022 | 485 | 485 | 0 |  |
|  | Phát triển chuyển đổi số trong lĩnh vực nông nghiệp tại Việt Nam | PGS.TS. Nguyễn Thị Minh Phượng | B2021-TDV-06 | 1. ThS. Hoàng Thị Thúy Vân  2. TS. Nguyễn Thị Thúy Quỳnh  3. TS. Trần Thị Thanh Thủy  4. ThS. Nguyễn Văn Quỳnh  5. ThS. Nguyễn Thế Lân  6. ThS. Trần Quang Bách  7. TS. Nguyễn Tài Toàn  8. CN. Nguyễn Mai Phương | Bộ GD&ĐT | 1/2021 – 12/2022 | 385 | 385 | 0 |  |
|  | Nghiên cứu cấu trúc, tính chất của một số hợp chất limonoid, đánh giá khả năng chống oxy hóa, chống viêm định hướng ứng dụng sản xuất dược liệu | TS. Phan Thị Thùy | B2021-TDV-07 | 1. TS. Đậu Xuân Đức  2. TS. Hoàng Văn Trung  3. ThS. Nguyễn Văn Tráng  4. NCS. Trần Trung Hiếu  5. HVCH. Thái Thị Trang | Bộ GD&ĐT | 1/2021 – 12/2022 | 340 | 340 | 0 |  |
|  | Nghiên cứu mô hình nuôi tôm kết hợp phục hồi rừng ngập mặn phù hợp với điều kiện khu vực Bắc Trung Bộ | PGS.TS. Trần Thị Tuyến | B2021-TDV-08 | 1. TS. Nguyễn Thị Việt Hà  2. PGS.TS. Nguyễn Thị Trang Thanh  3. ThS. Hoàng Thị Thủy  4. ThS. Vũ Văn Lương  5. TS. Nguyễn Thị Thanh  6. ThS. Phan Thị Quỳnh Nga8.  7. TS. Lương Thị Thành Vinh  8. TS. Trần Đình Du  9. CN. Bùi Thị Hồng Nguyên | Bộ GD&ĐT | 1/2021 – 12/2022 | 535 | 385 | 150 |  |
|  | Nghiên cứu sử dụng hiệu quả nguồn tài nguyên nước phục vụ phát triển nông nghiệp bền vững thích ứng với biến đổi khí hậu trên lưu vực sông Cả | TS. Hồ Thị Phương | B2021-TDV-09 | 1. ThS. Nguyễn Xuân Tiến  2. TS. Hà Thị Kim Thanh  3. TS. Trần Huyền Trang  4. TS. Nguyễn Lê Ái Vĩnh  5. TS. Đào Thị Minh Châu  6. TS. Mai Thành Luân  7. ThS. Lê Tiến Hữu  8. CN. Nguyễn Trần Linh Chi | Bộ GD&ĐT | 1/2021 – 12/2022 | 485 | 485 | 0 |  |
|  | Luật mạnh số lớn Kolmogorov-Marcinkiewicz-Zygmund: Một số hướng mở rộng, phát triển và ứng dụng | PGS.TS. Lê Văn Thành | B2022-TDV-01 | TS. Võ Thị Hồng Vân  TS. Dương Xuân Giáp  TS. Nguyễn Thị Thanh Hiền  TS. Nguyễn Thị Thủy  CN. Nguyễn Thị Ngọc Anh | Bộ GD&ĐT | 01/2022-12/2023 | 300 | 300 | 0 |  |
|  | Phát triển năng lực thực hành thí nghiệm cho sinh viên sư phạm hoá học theo tiếp cận CDIO | PGS.TS. Cao Cự Giác | B2022-TDV-02 | PGS.TS. Đinh Thị Trường Giang  TS. Đậu Xuân Đức  TS. Đặng Thị Thuận An  TS. Lý Huy Hoàng  ThS. Lê Thị Thu Hiệp  TS. Phạm Ngọc Tuấn | Bộ GD&ĐT | 01/2022-12/2023 | 300 | 300 | 0 |  |
|  | Phát triển năng lực dạy học tích hợp trong môn Toán cho sinh viên ngành Giáo dục tiểu học | TS. Nguyễn Thị Châu Giang | B2022-TDV-03 | TS. Nguyễn Thị Phương Nhung  TS. Nguyễn Tiến Dũng  TS. Trịnh Công Sơn  TS. Phạm Thị Hải Châu  ThS. Nguyễn Thị Hồng Duyên  Hồ Thị Thu Hương | Bộ GD&ĐT | 01/2022-12/2023 | 300 | 300 | 0 |  |
|  | Thiết kế và chế tạo bộ chuyển đổi phân cực sóng điện từ băng rộng dựa trên vật liệu biến hóa hoạt động ở vùng tần số GHz và THz | ThS. Nguyễn Thị Minh | B2022-TDV-04 | 1. ThS. Nguyễn Thị Kim Thu  2. PGS.TS. Nguyễn Hồng Quảng  3. PGS.TS. Nguyễn Thị Quỳnh Hoa  4. TS. Cao Thành Nghĩa  5. ThS. Lương Ngọc Minh  6. HVCH. Nguyễn Thị Hồng Vân | Bộ GD&ĐT | 01/2022-12/2023 | 500 | 500 | 0 |  |
|  | Nghiên cứu ảnh hưởng của phân cực, pha của trường laser và của từ trường ngoài lên vận tốc nhóm của ánh sáng đa tần số trong môi trường khí nguyên tử có mở rộng Doppler | PGS.TS. Nguyễn Văn Phú | B2022-TDV-05 | 1. TS. Lê Văn Đoài  2. GS.TS. Nguyễn Huy Bằng  3. TS. Lương Thị Yến Nga  4. TS. Phan Văn Thuận  5. Võ Thị Hồng Yến  6. Hồ Hải Quang | Bộ GD&ĐT | 01/2022-12/2023 | 410 | 410 | 0 |  |
|  | Nghiên cứu tổng hợp hệ xúc tác dị hợp N-CeO2@rGO(N-rGO) ứng dụng cho phản ứng quang phân hủy chất hữu cơ độc hại khó phân hủy trong môi trường nước bằng ánh sáng khả kiến | TS. Nguyễn Hoàng Hào | B2022-TDV-06 | 1. TS. Hồ Đình Quang  2. PGS.TS. Nguyễn Ngọc Hà  3. TS. Lê Thế Tâm  4. ThS. Trương Thị Bình Giang  5. CN. Nguyễn Thị Hòa  6. CN. Dương Thị Ngọc Hằng | Bộ GD&ĐT | 01/2022-12/2023 | 450 | 450 | 0 |  |
|  | Nghiên cứu tính đa dạng thực vật, phân tích thành phần hoá học tinh dầu, đánh giá hoạt tính sinh học của một số loài thuộc chi Trâm (*Syzygium* Gaertn) phân bố ở khu vực Bắc Trung Bộ | PGS.TS. Lê Thị Hương | B2022-TDV-07 | 1. TS. Đào Thị Minh Châu  2. TS. Đỗ Ngọc Đài  3. TS. Hoàng Vĩnh Phú  4. PGS.TS Lê Đức Giang  5. ThS. NCS Nguyễn Thành Chung  6. ThS. Nguyễn Thị Chung  7. CN. Nguyễn Cảnh Hiếu | Bộ GD&ĐT | 01/2022-12/2023 | 450 | 450 | 0 |  |
|  | Nghiên cứu đánh giá dịch vụ hệ sinh thái và đề xuất giải pháp bảo vệ, khai thác bền vững dịch vụ hệ sinh thái tại lưu vực sông Lam | TS. Trần Đình Du | B2022-TDV-08 | 1. ThS. Hoàng Thị Thủy  2. TS. Trần Thị Tuyến  3. ThS. Võ Thị Thu Hà  4. TS. Vũ Văn Lương  5. ThS. Đậu Khắc Tài  6. ThS. Phan Thị Quỳnh Nga  7. TS. Lại Văn Mạnh  8. PGS.TS. Nguyễn Thị Trang Thanh  9. Trần Thị Thanh Tâm | Bộ GD&ĐT | 01/2022-12/2023 | 450 | 450 | 0 |  |
|  | Nghiên cứu ứng dụng trí tuệ nhân tạo dự báo khả năng chịu lực và dạng phá hoại của kết cấu bê tông cốt thép dưới tác dụng của động đất | TS. Nguyễn Duy Duẩn | B2022-TDV-09 | 1. TS. Trần Viết Linh  2. TS. Nguyễn Văn Quang  3. TS. Phan Văn Tiến  4. TS. Nguyễn Trọng Hà  5. TS. Nguyễn Cẩn Ngôn  6. ThS. Phan Huy Thiện  7. ThS. Phạm Ngọc Minh  8. KS. Nguyễn Thanh Tùng | Bộ GD&ĐT | 01/2022-12/2023 | 440 | 440 | 0 |  |
|  | Nghiên cứu quy luật phát sinh, phát triển của các đối tượng gây hại chính và đề xuất quy trình phòng trừ dịch hại tổng hợp trên cây cam tại Nghệ An | TS. Hồ Thị Nhung |  | 1. TS. Nguyễn Hữu Hiền  2. TS. Nguyễn Thị Thúy  3. TS. Thái Thị Ngọc Lam  4. ThS. Phan Duy Hải  5. KS. Nguyễn Sỹ Hùng  6. KS. Hồ Hữu Thuận | Sở KHCN Tỉnh Nghệ An | 12/2019-04/2022 | 908,955 | 908,955 | 0 | Nghiệm thu ngày 13/4/2022 |
|  | Nghiên cứu quy trình công nghệ sản xuất và sử dụng chế phẩm nano phức hợp Ag-chitosan và đồng hữu cơ (Organocopper) phòng trị bệnh thán thư hại cam và bệnh thối búp hại chè trên địa bàn tỉnh Nghệ An | TS. Lê Thế Tâm |  | 1. ThS. Lê Thị Thu Hiệp  2. PGS.TS. Nguyễn Hoa Du  3. PGS.TS. Phan Thị Hồng Tuyết  4. TS. Hồ Đình Quang  5. GS.TS. Trần Đại Lâm  6. PGS.TS. Lê Đăng Quang  7. CN. Nguyễn Thị Tâm | Sở KHCN Tỉnh Nghệ An | 7/2020-7/2022 | 927,908 | 927,908 | 0 |  |
|  | Tuyển chọn, định loại và xây dựng quy trình công nghệ nhân giống và nuôi trồng một số loài nấm lớn có giá trị ở vùng miền Tây Nghệ An | TS. Nguyễn Đức Diện |  | 1. ThS. Chu Thị Ngọc Diệp  2. TS. Nguyễn Thanh Nhàn  3. TS. Lê Thị Thúy Hà  4. TS. Lê Văn Điệp  5. TS. Nguyễn Lê Ái Vĩnh  6. TS. Lê Quang Vượng  7. TS. Nguyễn Tân Thành  8. TS. Hoàng Văn Trung  9. TS. Hoàng Vĩnh Phú  10. TS. Nguyễn Thị Thanh Mai  11. ThS. Lê Thị Hồng Lam  12. ThS. Nguyễn Tiến Cường  13. CN. Nguyễn Khắc Hải  14. CN. Hà Thị Việt Phương | Sở KHCN Tỉnh Nghệ An | 9/2020-3/2023 | 860,393 | 860,393 | 0 |  |
|  | Đề xuất chính sách, giải pháp thúc đẩy phát triển các hình thức hợp tác, liên kết sản xuất - tiêu thụ sản phẩm từ cây dược liệu của tỉnh Đắk Nông theo chuỗi giá trị | TS. Trần Thị Hoàng Mai |  | 1. TS. Nguyễn Hoài Nam  2. TS. Nguyễn Thị Thúy Quỳnh  3. TS. Nguyễn Thị Minh Phượng  4. TS. Nguyễn Thị Bích Liên  5. TS. Nguyễn Thị Hải Yến  6. ThS. Trần Diệu Linh  7. ThS. Trần Quang Bách  8. TS. Nguyễn Thị Thúy Vinh  9. ThS. Nguyễn Năng Hùng  10. TS. Nguyễn Tài Toàn | Sở KHCN Tỉnh Đắk Nông | 9/2020- 6/2022 | 467,612 | 467,612 | 0 |  |

(Danh sách gồm 30 đề tài)