

Hà Nội, ngày 30 tháng 06 năm 2021

QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt Danh mục đề tài khoa học và công nghệ cấp bộ đặt hàng năm 2022 thực hiện Chương trình phát triển Khoa học cơ bản trong lĩnh vực Hóa học, Khoa học sự sống, Khoa học trái đất và Khoa học biển giai đoạn 2017-2025



BỘ TRƯỞNG BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

Căn cứ Nghị định số 123/2016/NĐ-CP ngày 01/9/2016 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của bộ, cơ quan ngang bộ;

Căn cứ Nghị định số 69/2017/NĐ-CP ngày 25/5/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Căn cứ Quyết định số 562/QĐ-TTg ngày 25/4/2017 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình phát triển khoa học cơ bản trong lĩnh vực Hóa học, Khoa học sự sống, Khoa học trái đất và Khoa học biển giai đoạn 2017-2025;

Căn cứ Thông tư số 11/2016/TT-BGDĐT ngày 11/4/2016 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành quy định về quản lý đề tài khoa học và công nghệ cấp bộ của Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Xét kết quả thẩm định nội dung và kinh phí đề tài khoa học và công nghệ cấp bộ năm 2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt Danh mục đề tài khoa học và công nghệ cấp bộ của Bộ Giáo dục và Đào tạo năm 2022 thực hiện Chương trình phát triển khoa học cơ bản trong lĩnh vực Hóa học, Khoa học sự sống, Khoa học trái đất và Khoa học biển giai đoạn 2017-2025 gồm 17 đề tài, tổng kinh phí 8.110 triệu đồng (Danh mục kèm theo).

Điều 2. Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường có trách nhiệm hướng dẫn các tổ chức, cá nhân triển khai thực hiện đề tài nêu ở Điều 1 theo quy định quản lý đề tài khoa học và công nghệ cấp bộ ban hành tại Thông tư số 11/2016/TT-BGDĐT ngày 11/4/2016 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo và các quy định hiện hành.

Điều 3. Chánh Văn phòng, Vụ trưởng Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường, Thủ trưởng các đơn vị thuộc Bộ Giáo dục và Đào tạo, Thủ trưởng các tổ chức chủ trì và chủ trì nhiệm vụ đề tài chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Bộ trưởng (để báo cáo);
- Công thông tin điện tử của Bộ;
- Lưu: VT, Vụ KHCNMT.

KT. BỘ TRƯỞNG
V. TRƯỞNG

*Nguyễn Văn Phúc

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**DANH MỤC ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ ĐẠT HÀNG NĂM 2022**

Thực hiện Chương trình phát triển Khoa học cơ bản trong lĩnh vực Hóa học, Khoa học sự sống, Khoa học trái đất và Khoa học biển giai đoạn 2017-2025 (Chương trình 562)

(Kèm theo Quyết định số 2192/QĐ-BGDĐT ngày 30 tháng 6 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

Đơn vị tính: Triệu đồng

| STT | Tên đề tài | Đơn vị chủ trì | Chủ nhiệm | Thời gian thực hiện | Kinh phí thực hiện | | |
|-----|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|------|------|
| | | | | | Tổng kinh phí | NSNN | Khác |
| 1 | Nghiên cứu giải mã hệ gen lục lạp, hoạt tính sinh học và cảm ứng tạo rễ tơ của cây Lan tai cáo (<i>Hoya parasitica</i> (Roxb.) Wight) | Đại học Thái Nguyên | TS. Từ Quang Tân | 2022 - 2023 | 500 | 500 | 0 |
| 2 | Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính sinh học của sâm đá - <i>Myxopyrum Smilacifolium</i> | Đại học Huế | TS. Lê Trung Hiếu | 2022 - 2023 | 450 | 450 | 0 |
| 3 | Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính chống ung thư của cây Bù lốt (<i>Grewia bulot</i>) ở Việt Nam | Đại học Huế | TS. Nguyễn Chí Bảo | 2022 - 2023 | 470 | 470 | 0 |
| 4 | Nghiên cứu các chỉ tiêu sinh học sinh sản và ứng dụng kỹ thuật DNA mã vạch trong nghiên cứu đa dạng di truyền loài tôm đất (<i>Metapenaeus ensis</i> De Haan, 1844) phân bố ở đầm phá Thừa Thiên Huế | Đại học Huế | TS. Nguyễn Xuân Huy | 2022 - 2023 | 340 | 340 | 0 |

| | | | | | | | |
|----|---|-----------------------------------|------------------------|-------------|-----|-----|---|
| 5 | Nghiên cứu thành phần hóa học và đánh giá tác dụng ức chế sự phát triển tế bào ung thư loài <i>Acanthus ilicifolius</i> L và <i>Acanthus ebracteatus</i> Vahl ở rừng ngập mặn vườn Quốc gia Xuân Thủy, tỉnh Nam Định | Trường Đại học Giao thông Vận tải | PGS.TS. Nguyễn Thị Mai | 2022 - 2023 | 500 | 500 | 0 |
| 6 | Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính chống viêm, kháng khuẩn, kháng nấm, kháng virus của các loại tinh dầu mới từ các loài cây thuộc họ Rutaceae tại khu vực Nam Tây Nguyên | Trường Đại học Đà Lạt | PGS.TS. Trịnh Thị Điệp | 2022 - 2023 | 400 | 400 | 0 |
| 7 | Nghiên cứu tổng hợp xúc tác quang dị hợp $\text{Cu}_2\text{O}-\text{BiVO}_4$ thử nghiệm làm photoanode của tế bào quang điện cho phản ứng phân hủy nước | Trường Đại học Sư phạm Hà Nội | TS. Nguyễn Thị Mơ | 2022 - 2023 | 500 | 500 | 0 |
| 8 | Nghiên cứu thành phần hóa học, tác dụng kháng viêm và chế phẩm kháng viêm từ một số loài thuộc chi <i>Pouzolzia</i> ở Việt Nam | Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2 | TS. Nguyễn Anh Hưng | 2022 - 2023 | 500 | 500 | 0 |
| 9 | Tổng hợp các vật liệu composite $\text{TiO}_2/\text{g}-\text{C}_3\text{N}_4/\text{biochar}$ và $\text{ZnO}/\text{g}-\text{C}_3\text{N}_4/\text{biochar}$ để ứng dụng xử lý tồn dư kháng sinh trong nước thải ao nuôi cá tra | Trường Đại học Đồng Tháp | TS. Nguyễn Văn Hưng | 2022 - 2023 | 500 | 500 | 0 |
| 10 | Nghiên cứu tổng hợp hệ xúc tác dị hợp $\text{N}-\text{CeO}_2/\text{rGO}(\text{N}-\text{rGO})$ 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 | Trường Đại học Vinh | TS. Nguyễn Hoàng Hào | 2022 - 2023 | 450 | 450 | 0 |
| 11 | Nghiên cứu tính đa dạng thực vật, phân tích thành phần hóa học tinh dầu, đánh giá hoạt tính sinh học của một số loài thuộc chi Trâm (<i>Syzygium Gaertn</i>) phân bố ở khu vực Bắc Trung Bộ | Trường Đại học Vinh | TS. Lê Thị Hương | 2022 - 2023 | 450 | 450 | 0 |
| 12 | Tổng hợp vật liệu $\text{BiO}(\text{ClBr})(1-x)/2\text{I}_x$ và khảo sát hoạt tính xúc tác quang phân hủy một số hợp chất hữu cơ trong dung dịch nước | Trường Đại học Quy Nhơn | TS. Nguyễn Tấn Lâm | 2022 - 2023 | 450 | 450 | 0 |

| | | | | | | | |
|----|---|------------------------------|--------------------------|------------------|--------------|--------------|----------|
| 13 | Nghiên cứu tổng hợp vật liệu màng mỏng hữu cơ làm chất xúc tác của quá trình khử O ₂ và CO ₂ | Trường Đại học Quy Nhơn | TS. Huỳnh Thị Miên Trung | 2022 - 2023 | 400 | 400 | 0 |
| 14 | Nghiên cứu xây dựng bộ dữ liệu địa hóa và địa chất thủy văn tầng trầm tích Holocene khu vực Quảng Nam- Đà Nẵng bằng tổ hợp phương pháp ảnh điện và học máy (machine learning) | Đại học Đà Nẵng | PGS.TS. Lê Phước Cương | 2022 - 2023 | 550 | 550 | 0 |
| 15 | Nghiên cứu xây dựng mô hình trí tuệ nhân tạo XGBoost dự báo lũ khu vực tỉnh Cà Mau bằng dữ liệu ảnh vệ tinh rada giao thoa đa thời gian | Trường Đại học Mở - Địa chất | PGS.TS. Trần Văn Anh | 2022 - 2023 | 550 | 550 | 0 |
| 16 | Nghiên cứu tính chất cơ học động của đất phục vụ thiết kế nền móng tháp điện gió, áp dụng cho khu vực ven biển Sóc Trăng | Trường Đại học Mở - Địa chất | TS. Nguyễn Văn Phóng | 2022 - 2023 | 550 | 550 | 0 |
| 17 | Nghiên cứu đánh giá tiềm năng sinh khoáng Cu-Au vùng Đông Bắc đới Fan Si Pan trên cơ sở đặc điểm quặng hóa Cu-Au khu mỏ Tà Phời, Sin Quyền | Trường Đại học Mở - Địa chất | TS. Ngô Xuân Đắc | 2022 - 2023 | 550 | 550 | 0 |
| | | | | Tổng cộng | 8.110 | 8.110 | 0 |

Danh mục gồm 17 đề tài