

Hà Nội, ngày 21 tháng 6 năm 2017

Số: 106/QĐ-HĐQL-NAFOSTED

QUYẾT ĐỊNH

**Phê duyệt Danh mục đề tài nghiên cứu cơ bản trong khoa học tự nhiên và kỹ thuật
do Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia tài trợ năm 2017- đợt 1**

**HỘI ĐỒNG QUẢN LÝ
QUỸ PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA**

Căn cứ Nghị định số 23/2014/NĐ-CP ngày 03/4/2014 của Chính phủ về Điều lệ tổ chức và hoạt động của Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia;

Căn cứ Thông tư liên tịch số 129/2007/TTLT/BTC-BKHCN ngày 2/11/2007 của Bộ Tài chính - Bộ Khoa học và Công nghệ hướng dẫn thực hiện chế độ quản lý tài chính đối với Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia;

Căn cứ Thông tư số 37/2014/TT-BKHCN của Bộ Khoa học và Công nghệ ngày 12/12/2014 về Quy định quản lý đề tài nghiên cứu cơ bản do Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia tài trợ;

Xét đề nghị của Giám đốc Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt Danh mục 190 đề tài nghiên cứu cơ bản trong khoa học tự nhiên và kỹ thuật do Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia tài trợ năm 2017 - đợt 1. Danh mục kèm theo Quyết định này.

Điều 2. Giao Cơ quan Điều hành Quỹ tổ chức rà soát dự toán kinh phí của các đề tài thuộc Danh mục nêu tại Điều 1 theo các quy định tài chính hiện hành, trình Hội đồng quản lý Quỹ quyết định.

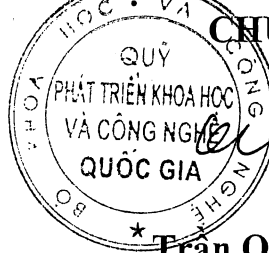
Điều 3. Giám đốc Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia, chủ nhiệm đề tài, thủ trưởng các đơn vị chủ trì đề tài, thủ trưởng các đơn vị, cá nhân liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- Lưu: VT.

TM. HỘI ĐỒNG QUẢN LÝ QUỸ

CHỦ TỊCH



Trần Quốc Khánh

**DANH MỤC ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU CƠ BẢN TRONG KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ KỸ THUẬT
DO QUỸ PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA TÀI TRỢ NĂM 2017 - ĐỢT 1**

(Kèm theo Quyết định số 46/QĐ-HĐQL-NAFOSTED ngày 11 tháng 6 năm 2017 của Hội đồng quản lý Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia)

Tổng số: 190 đề tài

TT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
1 - TOÁN HỌC (20 ĐỀ TÀI)					
1	101.01-2017.08	Tối ưu đa trị với tiêu chuẩn véc tơ và tiêu chuẩn tập và các vấn đề liên quan	GS.TSKH Phạm Hữu Sách	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
2	101.01-2017.18	Nghiên cứu các tính chất định tính của nghiệm bài toán cân bằng và các vấn đề liên quan	PGS.TS Lâm Quốc Anh	Trường Đại học Cần Thơ	24
3	101.01-2017.20	Tiếp cận tính toán đến bài toán tối ưu và điều khiển chứa tham số nhiều	GS.TSKH Nguyễn Khoa Sơn	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
4	101.01-2017.25	Giải tích biến phân trong nghiên cứu tính chất tập nghiệm bài toán cân bằng và tối ưu	GS.TSKH Phan Quốc Khánh	Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	36
5	101.02-2017.04	Một số ứng dụng của phương pháp biến phân cho phương trình vi phân và phương trình đạo hàm riêng elliptic không tuyến tính	TS Nguyễn Thanh Chung	Trường Đại học Quảng Bình	24
6	101.02-2017.06	Nghiên cứu các vấn đề liên quan đến phương trình truyền nhiệt trong không gian thực và phức.	TS Lý Kim Hà	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
7	101.02-2017.15	Phương pháp điểm bất động giải bài toán bất đẳng thức biến phân hai cấp và ứng dụng	PGS.TS Phạm Ngọc Anh	Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông	24
8	101.02-2017.21	Sự tồn tại và độ trơn của nghiệm cho một số lớp phương trình đạo hàm riêng	GS.TSKH Nguyễn Minh Trí	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
9	101.03-2017.01	Lý thuyết định tính hệ động lực ngẫu nhiên và ứng dụng	TSKH Đoàn Thái Sơn	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
0	101.03-2017.07	Một số Phương pháp Xác suất trong Thống kê Toán học	PGS.TS Hồ Đăng Phúc	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gia thực hiệ
11	101.03-2017.23	Hệ lại ngẫu nhiên: đáng điều tiệm cận, điều khiển và các ứng dụng	TS Nguyễn Thanh Diệu	Trường Đại học Vinh	24
12	101.03-2017.24	Một số định lý giới hạn trong lý thuyết xác suất	GS.TS Nguyễn Văn Quảng	Trường Đại học Vinh	24
13	101.04-2017.05	Bài toán hit đối với đại số đa thức và ứng dụng	PGS.TS Nguyễn Sum	Trường Đại học Quy Nhơn	24
14	101.04-2017.09	Số học, Hình học, Đối đồng điều Galoa và Biểu diễn của nhóm đại số	GS.TS Nguyễn Quốc Thắng	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
15	101.04-2017.10	Về cấu trúc của môđun hữu hạn sinh trên vành thương của vành Cohen-Macaulay Noether địa phương	GS.TS.TSKH Nguyễn Tự Cường	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
16	101.04-2017.12	Một số vấn đề của lý thuyết kỳ dị	PGS.TSKH Hà Huy Vui	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
17	101.04-2017.14	Máy tính hỗ trợ các chứng minh: Một số bất biến của đa tạp và một số vấn đề về đơn hữu tỷ.	TS Hoàng Lê Trường	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
18	101.04-2017.19	Phương pháp tính toán và tổ hợp trong lý thuyết vành và ideal	GS.TSKH Ngô Việt Trung	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
19	101.04-2017.22	Cấu trúc của vành thông qua tính bất biến của các môđun	TS Trương Công Quỳnh	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Đà Nẵng	24
20	101.99-2017.13	Phương pháp chia miền giải bài toán đạo hàm riêng trên siêu máy tính song song	TS Nguyễn Trung Hiếu	Trường Đại học Duy Tân	24
2 - KHOA HỌC THÔNG TIN VÀ MÁY TÍNH (10 ĐỀ TÀI)					
1	102.01-2017.02	Một số bài toán cơ bản của Logic mờ và ứng dụng vào tính toán mềm	PGS.TSKH Bùi Công Cường	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
2	102.01-2017.04	Nghiên cứu về ước lượng tham số rừng từ ảnh ra đa tổng hợp mặt mở giao thoa phân cực	TS Phạm Minh Nghĩa	Học viện Kỹ thuật Quân sự	24
3	102.01-2017.05	Xấp xỉ tín hiệu với số chiều rất lớn hoặc vô hạn và ứng dụng	GS.TSKH Đinh Dũng	Viện Công nghệ Thông tin - Đại học Quốc gia Hà Nội	24

TT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
4	102.01-2017.06	Nghiên cứu và phát triển các phương pháp theo tác trực tiếp trên các từ ngôn ngữ dựa trên đại số giả từ để giải quyết một số vấn đề trong lĩnh vực trích rút tri thức, tăng cường chất lượng ảnh và trong cơ sở dữ liệu mờ	PGS.TSKH Nguyễn Cát Hồ	Trường Đại học Duy Tân	24
5	102.01-2017.09	Nghiên cứu tiếp cận tìm kiếm cục bộ tìm nghiệm tối ưu cho các bài toán hôn nhân ổn định với một số ứng dụng có kích thước lớn	TS Lê Hồng Trang	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
6	102.01-2017.12	Nâng cao hiệu quả nhận dạng hoạt động của người sử dụng kỹ thuật biểu diễn đa tập và học sâu trên dữ liệu đa thể thức	TS Nguyễn Văn Tới	Trường Đại học Công nghệ Thông tin và Truyền thông - Đại học Thái Nguyên	24
7	102.01-2017.14	Các hướng tiếp cận học được học hệ thống cho việc dự đoán đích tác động của thuốc	PGS.TS Lê Đức Hậu	Trường Đại học Thủy lợi	24
8	102.04-2017.01	Thiết kế và phân tích kỹ thuật bảo mật lớp vật lý trong mạng vô tuyến nhận thức dưới các điều kiện vận hành nghiêm ngặt	PGS.TS Hồ Văn Khương	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
9	102.04-2017.16	Truyền thông di động song công	PGS.TS Nguyễn Lê Hùng	Đại học Đà Nẵng	24
10	102.99-2017.17	Nâng cao chất lượng ảnh vệ tinh với dữ liệu đám đông	TS Vũ Tường Thụy	Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24

3 - VẬT LÝ (55 ĐỀ TÀI)

1	103.01-2017.01	Khảo sát chuyển pha trong hệ đơn giản 2 chiều với thể tương tác square bằng phương pháp động lực học phân tử	GS.TS Võ Văn Hoàng	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
2	103.01-2017.04	Nghiên cứu hấp phụ hydrogen và carbon dioxide trong cấu trúc khung hữu cơ kim loại họ MIL-88 bằng phương pháp mô phỏng	TS Đỗ Ngọc Sơn	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
3	103.01-2017.05	Cơ chế bền của vật chất tối giống như hệ quả của đối xứng chuẩn và cấu trúc hạt	TS Đỗ Thị Hương	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
4	103.01-2017.08	Cách tiếp cận lai cho xử lý thông tin lượng tử	PGS.TS Nguyễn Bá Ân	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24

27

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gia thực hiệ
5	103.01-2017.12	Các nghiệm vũ trụ và tính chất của chúng trong một số mô hình hấp dẫn mới	TS Đỗ Quốc Tuấn	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
6	103.01-2017.13	Các pha tô pô, trật tự tầm xa và đa thành phần trong các mô hình lượng tử	PGS.TS Trần Minh Tiến	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
7	103.01-2017.23	Các tính chất vận chuyển của hệ hai chiều, graphene và kích thích tập thể trong cấu trúc lớp đôi	PGS.TS Nguyễn Quốc Khánh	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
8	103.01-2017.24	Mô hình hóa và mô phỏng lượng tử các cấu trúc và các đặc tính vật liệu mới lạ hướng tới ứng dụng trong nano- năng lượng, -quang/spin tử.	PGS.TS Vũ Ngọc Tước	Viện Vật lý Kỹ thuật - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
9	103.01-2017.29	Vật lý mới từ tương tác Higgs boson trong các mô hình mở rộng mô hình chuẩn	TS Lê Thọ Huệ	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
10	103.01-2017.30	Động học của Polariton ngưng tụ không cân bằng	TS Đoàn Trí Dũng	Viện Vật lý TP. Hồ Chí Minh - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
11	103.01-2017.42	Nghiên cứu lý thuyết về dòng quang điện cực nhanh trong các cấu trúc bán dẫn thấp chiều	TS Huỳnh Thanh Đức	Viện Vật lý TP. Hồ Chí Minh - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
12	103.01-2017.50	Nghiên cứu DFT về sự hút bám nguyên tử hydro trên các dạng bề mặt platinum: Pt(110) và Pt(100).	TS Trần Thị Thu Hạnh	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
13	103.01-2017.55	Nghiên cứu một số hiện tượng vật lý phi tuyến trong các hệ ngưng tụ Bose-Einstein	TS Nguyễn Việt Hưng	Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
14	103.01-2017.56	Tương quan điện tử và định xứ Anderson trên mạng quang học trật tự và không trật tự	PGS.TS Hoàng Anh Tuấn	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
15	103.01-2017.62	Nghiên cứu tính chất điện và từ của một số vật liệu có cấu trúc nano	TS Ngô Văn Thanh	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24

TT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
6	103.01-2017.63	Các vật liệu tương tự graphene và các cấu trúc ghép giữa chúng.	TS Lê Bá Nam	Viện Vật lý Kỹ thuật - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
7	103.01-2017.68	Chuyển pha trật tự trong các hệ điện tử tương quan mạnh	TS Phan Văn Nhâm	Trường Đại học Duy Tân	24
8	103.01-2017.74	Nghiên cứu các đặc tính vật lý quan trọng của hệ thấp chiều tạo bởi vật liệu Graphene và vật liệu tựa Graphene bằng phương pháp nguyên lý ban đầu	PGS.TS Nguyễn Thành Tiến	Trường Đại học Cần Thơ	24
9	103.01-2017.76	Trường vô hướng trong một số mô hình vật lý mới và các vấn đề của vật lý neutrino và vũ trụ học.	PGS.TS Nguyễn Anh Kỳ	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
10	103.01-2017.78	Tính toán chính xác trong mô hình chuẩn và mô hình mở rộng	TS Lê Đức Ninh	Viện Nghiên cứu Khoa học và Giáo dục liên ngành	24
11	103.02-2017.11	Nghiên cứu sử dụng LED trong thông tin băng rộng vùng ánh sáng nhìn thấy.	PGS.TS Phí Hòa Bình	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
12	103.02-2017.14	Nghiên cứu chế tạo và khảo sát tính chất của các hệ màng mỏng áp điện không chỉ tích hợp trên linh kiện MEMS ứng dụng trong lĩnh vực chuyển đổi năng lượng	TS Vũ Thu Hiền	Viện Đào tạo Quốc tế về Khoa học Vật liệu - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
13	103.02-2017.15	Nghiên cứu chế tạo vật liệu tổ hợp nano rGO/SMO nhằm ứng dụng cho cảm biến khí	PGS.TS Nguyễn Đức Hoà	Viện Đào tạo Quốc tế về Khoa học Vật liệu - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
14	103.02-2017.16	Nghiên cứu vi cấu trúc và cơ chế từ hóa của các hạt có cấu trúc nano kết hợp hai pha từ cứng và từ mềm dạng composit và lõi vỏ	TS Trần Thị Việt Nga	Viện Đào tạo Quốc tế về Khoa học Vật liệu - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
15	103.02-2017.17	Nghiên cứu chế tạo và đặc trưng tính chất các lớp chuyển tiếp nhiệt độ thấp cho pin mặt trời perovskite cấu trúc phẳng	TS Phạm Thị Thu Trang	Trường Đại học Công nghệ - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
16	103.02-2017.18	Ảnh hưởng của cấy ion lên cấu trúc và tính chất của vật liệu cấu trúc nano	PGS.TS Hoàng Nam Nhật	Viện Vật lý Ứng dụng và Thiết bị Khoa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gia thực hiệ
27	103.02-2017.21	Nghiên cứu ảnh hưởng của một số tạp chất và lớp đệm tới tính chất vật lý của màng sắt điện không chứa chì Bi _{0,5} Mo _{0,5} TiO ₃ [M = Na, K và (Na, K)]	TS Ngô Đức Quân	Viện Vật lý Kỹ thuật - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
28	103.02-2017.25	Nghiên cứu ảnh hưởng của chuyển tiếp nano đến tính chất nhay khí của cảm biến dây nano và sợi nano	GS.TS Nguyễn Văn Hiếu	Viện Đào tạo Quốc tế về Khoa học Vật liệu - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	48
29	103.02-2017.28	Tổng hợp và nghiên cứu vật liệu nanocomposite quang xúc tác và từ tính có chứa Zn, Mn, Fe, Co, Ni theo hướng ứng dụng	PGS.TS Trần Minh Thi	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	24
30	103.02-2017.31	Nghiên cứu các hiệu ứng cấu trúc, hóa trị và bề mặt của các hệ hạt nano pferit spinen bọc vỏ vô cơ sử dụng kết hợp các phương pháp phổ từ nguồn synchrotron	TS Tô Thanh Loan	Viện Đào tạo Quốc tế về Khoa học Vật liệu - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
31	103.02-2017.34	Nghiên cứu cảm biến áp lực công suất thấp dựa trên transistor màng mỏng hữu cơ thường mở và vật liệu polyme nhay áp ứng dụng cho mạng kết nối vạn vật	TS Đào Thanh Toàn	Trường Đại học Giao thông Vận tải	24
32	103.02-2017.38	Nghiên cứu phát triển vật liệu phát quang dải bước sóng hồng ngoại gần trên cơ sở Si và Ge cấu trúc nano	TS Ngô Ngọc Hà	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
33	103.02-2017.43	Pin mặt trời dị thể Silicon với kim loại chuyển tiếp đóng vai trò trích xuất hạt tải lỗ trống: Cơ chế truyền dẫn hạt tải	TS Đào Vĩnh Ái	Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh	24
34	103.02-2017.45	Nghiên cứu tổng hợp hạt nano Cu(Zn,Sn)Se ₂ và phát triển ứng dụng cho lớp hấp thụ ánh sáng trong pin năng lượng mặt trời hiệu suất cao	TS Nguyễn Duy Cường	Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
35	103.02-2017.54	Các nano tinh thể ZnxCd1-xS (0 ≤ x ≤ 1) không pha tạp và pha tạp Cu: Chế tạo, cấu trúc tinh thể và tính chất quang.	PGS.TS Nguyễn Xuân Nghĩa	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
36	103.02-2017.57	Nghiên cứu cấu trúc và mối tương quan nhiệt-điện-từ trong hệ vật liệu manganites dạng khối và nanô tinh thể	PGS.TS Lê Viết Báu	Trường Đại học Hồng Đức	24
37	103.02-2017.67	Nghiên cứu vật liệu biến hóa trên cơ sở tinh thể quang tử	TS Lê Đắc Tuyên	Trường Đại học Mỏ - Địa chất	24

TT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gia thực hiệ
38	103.02-2017.77	Tăng cường hiệu suất nhay khí của cảm biến hoạt động ở nhiệt độ thấp dựa trên biến tính bề mặt vật liệu nano ZnO có cấu trúc phân nhánh	TS Nguyễn Minh Vương	Trường Đại học Quy Nhơn	24
39	103.03-2017.02	Nghiên cứu ảnh hưởng của tham số cấu trúc lên đặc tính và hiệu năng làm việc của linh kiện quang tử cấu trúc micrco và nano	TS Ngô Quang Minh	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
40	103.03-2017.28	Nghiên cứu thăng giáng lượng tử trong các bộ nối phi tuyến kiểu Kerr khi trường điện từ ngoài được mô hình hóa bởi các quá trình ngẫu nhiên	TS Đoàn Quốc Khoa	Trường Cao đẳng Sư phạm Quảng Trị	24
41	103.03-2017.32	Những cấu trúc nano kim loại được bố trí nhằm tăng hiệu suất cảm biến quang sinh học và độ phát quang của phân tử	TS Lê Quang Khải	Trường Đại học Hoa Sen	24
42	103.03-2017.35	Chế tạo và khảo sát tính chất quang của vật liệu có cấu trúc ống nano, rỗng và đặc trên cơ sở oxit zircon (ZrO2)	TS Phạm Hùng Vương	Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
43	103.03-2017.39	Nghiên cứu chế tạo bột huỳnh quang không đất hiếm trên cơ sở vật liệu ZnO, ZnAl2O4 pha tạp Cu và Mn ứng dụng trong chế tạo diốt phát quang ánh sáng trắng	TS Đỗ Quang Trung	Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh	36
44	103.03-2017.52	Nghiên cứu hệ vật liệu nano tổ hợp đa chức năng mới ba thành phần Huỳnh quang - Từ - Plasmon : Tổng hợp, Đặc trưng và Nghiên cứu tính chất huỳnh quang - từ tăng cường qua sự cộng hưởng plasmon bề mặt nhằm định hướng trong chuẩn đoán hình ảnh kết hợp điều trị bệnh ung thư	TS Hoàng Thị Khuyên	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
45	103.03-2017.53	Nghiên cứu chế tạo công cụ đa năng quang và từ trên cơ sở vật liệu nanô Gadolini photphat pha Eu(III) và Tb(III) nhằm phát hiện virus Dengue gây sốt xuất huyết và điều trị một số dòng tế bào ung thư	TS Nguyễn Thanh Hương	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
46	103.03-2017.61	Bộ ghép kênh phân chia bước sóng hiệu suất cao sử dụng ống dẫn sóng plasmonics cấu trúc nano cho thông tin quang	TS Trương Cao Dũng	Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông	24
47	103.03-2017.66	Nghiên cứu chế tạo và chức năng hóa vật liệu nano phát quang vùng màu đỏ chứa Eu(III), Er (III) ứng dụng trong nhận dạng sớm tế bào ung thư	TS Trần Thu Hương	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
48	103.03-2017.73	Thành phần pha trong vật liệu nanocomposite thủy tinh ceramic nền germano-tellurite và khả năng cải thiện tính chất quang phi tuyến bằng phương pháp áp nhiệt-điện.	TS Lộ Nhật Trường	Trường Đại học Công nghiệp TP. Hồ Chí Minh	36
49	103.04-2017.20	Nghiên cứu thiết kế nhiên liệu mới và phân tích nhiều neutron trong chuẩn đoán an toàn lò phản ứng hạt nhân	TS Trần Hoài Nam	Trường Đại học Duy Tân	24
50	103.04-2017.37	Nghiên cứu xác định và biến đổi đặc tính trường chuẩn liều neutron tại Viện Khoa học và Kỹ thuật Hạt nhân	PGS.TS Nguyễn Tuấn Khải	Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân - Viện Năng lượng Nguyên tử Việt Nam	24
51	103.04-2017.69	Ảnh hưởng của lõi giải chính xác bài toán kết cặp và các dao động tập thể lên cấu trúc hạt nhân tại nhiệt độ bằng không và nhiệt độ hữu hạn	PGS.TS Nguyễn Quang Hưng	Trường Đại học Duy Tân	24
52	103.04-2017.75	Đánh giá các số liệu hạt nhân k0, Q0 và Er của các nguyên tố quan tâm trong phân tích kích hoạt neutron theo chuẩn k0	TS Hồ Mạnh Dũng	Viện Nghiên cứu Hạt nhân - Viện Năng lượng Nguyên tử Việt Nam	24
53	103.99-2017.26	Nghiên cứu kiểm soát và mở rộng dải tần số của vật liệu meta hấp thụ hoàn hảo sóng điện từ bằng cách điều khiển sự sắp xếp của ô cơ sở khuyết mạng trong vật liệu	TS Trần Mạnh Cường	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	24
54	103.99-2017.65	Phát triển hệ thống vi lưu ứng dụng nghiên cứu số lượng lớn các đơn tế bào ung thư	TS Nguyễn Tiến Anh	Học viện Kỹ thuật Quân sự	36
55	103.99-2017.69	Lớp phủ tiên tiến trên hợp kim Al sử dụng phương pháp ô-xi hóa plasma trong dung dịch điện phân - Công nghệ và Cơ chế	TS Trần Quang Phú	Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Hưng Yên	24

4 - HÓA HỌC (40 ĐỀ TÀI)

1	104.01-2017.02	Nghiên cứu hoá học click của một số monosaccharide có chứa hợp phần dị vòng	GS.TS Nguyễn Đình Thành	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
2	104.01-2017.05	Thiết kế, tổng hợp và thử tác dụng ức chế histone deacetylase và kháng ung thư của một số dây axit hydroxamic mới mang khung quinazolinone và benzamide	PGS Trần Khắc Vũ	Viện Kỹ thuật Hóa học - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
3	104.01-2017.06	Thiết kế, tổng hợp, thử tác dụng kháng ung thư của một số dẫn chất acylhydrazon mới hướng hoạt hóa caspase	TS Trần Phương Thảo	Trường Đại học Dược Hà Nội	36

TT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
4	104.01-2017.08	Nghiên cứu tác dụng hạ đường huyết và kháng viêm của các saponin phân lập từ loài <i>Aralia armata</i> , <i>Aralia chinensis</i> và <i>Trevesia palmata</i> họ Nhân sâm (<i>Araliaceae</i>) ở Việt Nam	TS Phạm Hải Yến	Viện Hóa sinh biển - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
5	104.01-2017.09	Đánh giá hoạt tính kháng ung thư và kháng viêm của các hợp chất phân lập từ các loài thuộc chi <i>Chisocheton</i> ở Việt Nam	PGS.TS Nguyễn Thị Hoài	Trường Đại học Y Dược Huế	36
5	104.01-2017.25	Nghiên cứu thành phần hóa học và tác dụng hạ đường huyết in vitro của 3 loài <i>Gymnema</i> : <i>G. sylvestre</i> , <i>G. inodorum</i> và <i>G. latifolium</i> ở Việt Nam	PGS Phan Văn Kiệm	Viện Hóa sinh biển - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
7	104.01-2017.27	Nghiên cứu tổng hợp và thăm dò hoạt tính chống ung thư của các hợp chất có cấu trúc lai chứa khung indenoisoquinoline.	TS Phạm Hoài Thu	Viện Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
3	104.01-2017.28	Tìm kiếm các chất có hoạt tính chống ung thư từ một số loài thuộc chi <i>Búa</i> (<i>Garcinia</i>) và chi <i>Thị</i> (<i>Diospyros</i>) của Việt Nam định hướng theo phép thử sinh học dẫn đường	TS Nguyễn Thị Thu Hà	Viện Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
3	104.01-2017.41	Nghiên cứu các hợp chất từ một số loài <i>Amomum</i> và <i>Eupatorium</i> của Việt Nam cho sàng lọc hoạt tính kháng khuẩn và chống ung thư	PGS.TS Phan Minh Giang	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
0	104.01-2017.47	Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính sinh học của một số loài chi <i>Knema</i> và <i>Horsfieldia</i> (<i>Myristicaceae</i>)	GS Nguyễn Văn Hùng	Viện Hóa sinh biển - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
1	104.01-2017.50	Nghiên cứu tác dụng chống tiểu đường và ung thư của các hợp chất phân lập từ một số loài thuộc chi <i>Quyển bá</i> (<i>Selaginella</i>) ở Việt Nam.	TS Nguyễn Pải Hùng	Viện Hóa học các hợp chất thiên nhiên - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
2	104.01-2017.54	Nghiên cứu thành phần hóa học và một số hoạt tính sinh học của cây sâm đất (<i>Ruellia tuberosa</i> L.)	TS Lê Triền Dũng	Viện Khoa học Vật liệu Ứng dụng - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
3	104.01-2017.57	Nghiên cứu thành phần hóa học và tác dụng gây độc tế bào ung thư máu của các một số thực vật thuộc chi <i>Erythrophloeum</i> ở Quảng Nam.	TS Trần Mạnh Hùng	Đại học Đà Nẵng	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gia thực hiệ
14	104.01-2017.64	Nghiên cứu xây dựng và chế tạo cảm biến quang sinh hóa học trên cơ sở các chấm lượng tử tổng hợp từ kẽm để phát hiện nhanh các vi khuẩn gây bệnh	TS Lương Thị Bích	Viện Khoa học Vật liệu Ứng dụng - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
15	104.02-2017.15	Nghiên cứu tổng hợp lưu chất điện trường sử dụng hạt polyme cấu trúc rỗng và vật liệu nanocompozit có cấu trúc vỏ/lõi ứng dụng trong phanh ô tô	TS Vũ Mạnh Cường	Học viện Kỹ thuật Quân sự	36
16	104.02-2017.17	Nghiên cứu chế tạo, xác định đặc trưng, hình thái cấu trúc của vật liệu tổ hợp nanocompozit alginat/chitosan mang lovastatin định hướng ứng dụng điều trị giảm cholesterol	GS.TS Thái Hoàng	Viện Kỹ thuật Nhiệt đới - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
17	104.02-2017.20	Nghiên cứu chế tạo vật liệu hấp thụ sóng điện từ trên cơ sở cao su tự nhiên biến tính	TS Nguyễn Thu Hà	Viện Kỹ thuật Hóa học - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
18	104.02-2017.35	Nghiên cứu tính chất và hình thái học của vật liệu cao su thiên nhiên biến tính có cấu trúc ma trận nano của chất độn gia cường tổng hợp bằng phản ứng ghép với monome silan hữu cơ	TS Nghiêm Thị Thương	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
19	104.02-2017.60	Điều chế hệ chất mang gelatin-pluronic nanogel nang hóa core-shell 2 loại thuốc chống ung thư theo cơ chế tương tác tĩnh điện cùng tương tác kỵ nước và đánh giá hoạt tính tiêu diệt tế bào ung thư trong in vitro - in vivo.	TS Lê Văn Thụ	Viện Khoa học Vật liệu Ứng dụng - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
20	104.03-2017.14	Thiết kế, tổng hợp, nghiên cứu tính chất phát quang, khả năng xúc tác và hoạt tính chống ung thư của phức chất platin với một số phối tử carbene dị vòng nitơ	TS Nguyễn Văn Hà	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
21	104.03-2017.40	Nghiên cứu chế tạo và tính chất của TiO ₂ , ZnO biến tính lên quá trình quang khử CO ₂ tạo thành khí nhiên liệu.	TS Ngô Thị Hồng Lê	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
22	104.03-2017.49	Tổng hợp, đặc trưng và hoạt tính xúc tác quang của vật liệu ống nano TiO ₂ với oxit graphen và bạc nano trong điều kiện chiếu xạ bằng tia gamma	TS Võ Nguyễn Đăng Khoa	Viện Khoa học Vật liệu Ứng dụng - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24

TT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
3	104.04-2017.12	Kiểm kê phát thải và đánh giá rủi ro đến sức khỏe môi trường và con người của một số nhóm độc chất hữu cơ phát sinh không chủ định từ công nghiệp	PGS.TS Phạm Thị Ngọc Mai	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
4	104.04-2017.19	Phân tích các dạng tồn tại và chuyển hóa của các nguyên tố As, Se và Hg trong mẫu sinh học, thực phẩm và môi trường	TS Chu Đình Bình	Viện Kỹ thuật Hóa học - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
5	104.04-2017.43	Nghiên cứu phân tích đồng thời và xây dựng mô hình động học phân hủy một số hóa chất bảo vệ thực vật thể hệ mới trên rau xanh	TS Nguyễn Đăng Giảng Châu	Trường Đại học Khoa học Huế - Đại học Huế	36
6	104.05-2017.04	Oxi hóa chọn lọc mạch nhánh của các hidrocarbon thơm trên xúc tác cấu trúc lớp	PGS.TS Nguyễn Tiến Thảo	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
7	104.05-2017.21	Nghiên cứu chuyển hóa CO ₂ thành metanol nhiên liệu, sử dụng xúc tác thể hệ mới trên cơ sở nhiều kim loại	PGS.TS Nguyễn Khánh Diệu Hồng	Viện Kỹ thuật Hóa học - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
8	104.05-2017.26	Nghiên cứu chế tạo và ứng dụng của vật liệu xúc tác trên cơ sở nanocluster vàng	TS Lương Xuân Diên	Viện Kỹ thuật Hóa học - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
9	104.05-2017.29	Nghiên cứu điều chế xúc tác quang bán dẫn hiệu quả cao dưới ánh sáng nhìn thấy để xử lý chất hữu cơ khó phân hủy trong nước	TS Nguyễn Thị Kim Phương	Viện Địa lý Tài nguyên TP Hồ Chí Minh - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
0	104.05-2017.32	Nghiên cứu ứng dụng vật liệu khung kim loại-hữu cơ (mofs) làm xúc tác di thể cho các phản ứng ghép đôi mới thông qua con đường hoạt hóa trực tiếp liên kết C-H	GS.TS Phan Thanh Sơn Nam	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
1	104.05-2017.34	Nghiên cứu chế tạo và hoạt tính xúc tác của các cấu trúc nano lõi/vỏ (core/shell) và trang trí (decorated) dạng hạt và sợi của Ag/Pd và Ni/Pd đối với phản ứng oxy hóa methanol và ethanol trong pin nhiên liệu kiểm tra trực tiếp	TS Nguyễn Trường Sơn	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
2	104.05-2017.38	Đặc trưng xúc tác của vật liệu khung kim loại - hữu cơ trong phản ứng hydro formyl hóa các olefin	TS Vũ Văn Toàn	Trường Đại học Mỏ - Địa chất	24

27

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gia thực hiệ
33	104.05-2017.39	Tổng hợp vật liệu composit cấu trúc lớp xen kẽ Me/Me'Ox/g-C3N4 (Me: Pt, Me': Ti, Mo, Cu, Co) và đánh giá hoạt tính quang xúc tác của chúng trong phản ứng khử CO2 thành nhiên liệu.	PGS.TS Nguyễn Thanh Bình	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
34	104.06-2017.11	Nghiên cứu các phức tương tác của một số hợp chất hữu cơ có nhóm chức với CO2 và H2O bằng phương pháp hóa học lượng tử	PGS.TS Nguyễn Tiến Trung	Trường Đại học Quy Nhơn	24
35	104.06-2017.42	Nghiên cứu tác động của từ trường và nhiệt độ đến độ nhớt của chất lỏng từ	PGS.TS Hoàng Thị Kiều Nguyên	Viện Kỹ thuật Hóa học - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
36	104.06-2017.45	Nghiên cứu tổng hợp vật liệu graphene chất lượng cao sử dụng phương pháp tách lớp điện hóa đơn giản từ graphite ứng dụng trong lĩnh vực môi trường	PGS.TS Nguyễn Quang Trung	Trung tâm Đào tạo, Tư vấn và Chuyển giao công nghệ - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
37	104.06-2017.51	Thiết kế, tổng hợp các sensor huỳnh quang phát xạ ở vùng bước sóng dài và ứng dụng để phát hiện các ion kim loại nặng	PGS.TS Dương Tuấn Quang	Trường Đại học Sư phạm Huế	24
38	104.06-2017.56	Nghiên cứu tổng hợp màng trên cơ sở vật liệu graphene và graphene biến tính ứng dụng để lọc nước biển và xử lý môi trường	PGS.TS Nguyễn Thị Vương Hoàn	Trường Đại học Quy Nhơn	36
39	104.06-2017.61	Mô hình hóa và Mô phỏng Đa qui mô Quá trình Đốt cháy các Phân tử Nhiên liệu Sinh học thế hệ mới	PGS.TS Huỳnh Kim Lâm	Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
40	104.06-2017.62	Nghiên cứu và phát triển nguồn điện bạc-kẽm: Vật liệu điện cực mới và phụ gia chất điện ly	TS Nguyễn Văn Tú	Viện Hóa học vật liệu - Viện Khoa học và Công nghệ Quân sự	36

5 - KHOA HỌC TRÁI ĐẤT (09 ĐỀ TÀI)

1	105.02-2017.08	Thạch luận khối granitoid á kiềm Bán Chiềng và khoáng hóa thiếc vùng Quỳnh Hợp	TS Phan Lưu Anh	Viện Địa chất - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
---	----------------	--	-----------------	---	----

TT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
2	105.05-2017.10	Xây dựng mô hình đánh giá rủi ro động đất cho thành phố Hà Nội	PGS.TS Nguyễn Hồng Phương	Viện Vật lý Địa cầu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
3	105.06-2017.07	Nghiên cứu cơ chế nước biển dâng sau bão tại ven biển Bắc Bộ bằng mô hình số trị tích hợp và đề xuất cải tiến công nghệ dự báo trong bối cảnh biến đổi khí hậu.	TS Nguyễn Bá Thủy	Trung tâm Dự báo Khí tượng Thủy văn Trung ương	24
4	105.08-2017.02	Nghiên cứu ảnh hưởng của một số polycation hữu cơ đến sự phân tán của bùn đỏ nhằm đề xuất giải pháp hạn chế rủi ro và ô nhiễm môi trường từ hoạt động khai thác bauxit	PGS.TS Nguyễn Mạnh Khải	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
5	105.08-2017.05	Xây dựng mô hình ước tính sinh khối và trữ lượng cacbon rừng ngập mặn dựa vào dữ liệu viễn thám làm cơ sở đề xuất cơ chế chi trả cacbon phía Bắc Việt nam.	TS Nguyễn Hải Hòa	Trường Đại học Lâm nghiệp	36
5	105.08-2017.06	Đánh giá ô nhiễm của một số chất gây rối loạn nội tiết trong sông Kim Ngưu, Hà Nội và nghiên cứu giải pháp xử lý giảm thiểu	PGS.TS Vũ Đức Toàn	Trường Đại học Thủy lợi	24
7	105.08-2017.11	Nghiên cứu xây dựng hệ số phát thải từ hoạt động đốt rom rạ để ứng dụng vào kiểm kê phát thải và đánh giá tác động lên chất lượng không khí tại thành phố Hà nội	TS Phạm Châu Thủy	Học viện Nông nghiệp Việt Nam	36
3	105.99-2017.01	Nghiên cứu tận dụng xỉ thải kim loại từ quá trình luyện kim loại màu và luyện thép làm xúc tác cho ozon để xử lý nước thải giàu chất hữu cơ	TS Văn Hữu Tập	Trường Đại học Khoa học - Đại học Thái Nguyên	36
3	105.99-2017.12	Xây dựng mô hình dự báo phản ứng lâu dài của rừng ngập mặn đối với các thay đổi của điều kiện môi trường.	TS Nguyễn Hoàng Anh	Viện Môi trường và Tài nguyên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24

5 - SINH HỌC NÔNG NGHIỆP (21 ĐỀ TÀI)

1	106.02-2017.09	Nghiên cứu sự tương tác của một số nhân tố phiên mã là cơ chất của MAP kinase với các protein và gen khác trong việc đáp ứng với các yếu tố môi trường bất lợi ở cây Arabidopsis.	TS Nguyễn Xuân Cảnh	Học viện Nông nghiệp Việt Nam	36
2	106.02-2017.10	Nghiên cứu đặc điểm hệ gen và dịch tể học phân tử virus gây bệnh Carre (Canine Distemper Virus) và Parvovirus (Canine Parvovirus) trên chó tại Việt Nam	TS Đoàn Thị Thanh Hương	Viện Công nghệ Sinh học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gia thực hiệ
3	106.02-2017.20	Nghiên cứu tăng cường hoạt tính sinh học và sinh khả dụng của một số hoạt chất tiềm năng phân lập từ thảo dược Việt Nam nhờ tổ hợp với các tiểu phần nanoliposome	PGS.TS Đỗ Thị Thảo	Viện Công nghệ Sinh học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
4	106.02-2017.30	Đánh giá tương quan giữa hàm lượng kim loại nặng – nồng độ hợp chất thứ cấp – hoạt tính sinh học và tiềm năng ứng dụng trong xử lý ô nhiễm kim loại nặng của các loài dương xỉ <i>Pteris vittata</i> mọc ở một số vùng ô nhiễm thuộc miền Bắc Việt Nam bằng phân tích chuyển hóa (metabolomics).	TS Nguyễn Thị Kiều Oanh	Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội	36
5	106.03-2017.08	Kết hợp phương pháp sinh học phân tử và hình thái trong nghiên cứu vị trí phân loại của các họ trong phân lớp Hoa môi (Lamiidae) ở Việt Nam	PGS.TS Trần Thế Bách	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
6	106.03-2017.16	Nghiên cứu giám định các loài giòi ăn hạt (<i>Michelia</i> spp.) ở Việt Nam hạt bằng phương pháp hình thái, phân tử và sinh thái.	PGS.TS Vũ Quang Nam	Trường Đại học Lâm nghiệp	36
7	106.03-2017.19	Xác định và phân tích vai trò của các yếu tố điều hòa hoạt động-CRE của một số gen chuyên biệt hạt phấn lúa.	TS. Nguyễn Tiến Dũng	Trường Đại học Nông lâm - Đại học Thái Nguyên	36
8	106.03-2017.28	Nghiên cứu phát triển các chủng vi khuẩn nội sinh tái tổ hợp để quản lý dịch hại trong sản xuất nông nghiệp	TS. Lê Thị Thanh Tâm	Viện Bảo vệ Thực vật - Viện Khoa học Nông nghiệp Việt Nam	36
9	106.03-2017.42	Nghiên cứu đa dạng các loài trong chi Xú hương (<i>Lasianthus</i> Jack) thuộc họ Cà phê (Rubiaceae) ở Việt Nam dựa trên cách tiếp cận hình thái và phân tử	TS. Đặng Văn Sơn	Viện Sinh học Nhiệt đới - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
10	106.03-2017.45	Nghiên cứu triển vọng đối kháng thực vật trong các giống lúa OM - Phân lập và định danh các chất đối kháng thực vật trong 8 giống lúa trồng phổ biến ở ĐBSCL Việt Nam.	TS Hồ Lệ Thi	Viện Lúa Đồng bằng sông Cửu Long	24
11	106.04-2017.31	Nghiên cứu đặc tính của tập hợp vi khuẩn phân hủy cao su thiên nhiên	PGS.TS Nguyễn Lan Hương	Viện Công nghệ Sinh học và Công nghệ Thực phẩm - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
12	106.05-2017.17	Nghiên cứu đa dạng ký sinh trùng ở thằn lằn Bắc Bộ và Bắc Trung Bộ, Việt Nam	TS Trần Thị Bình	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36

TT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
3	106.05-2017.21	Nâng cao hiệu quả nuôi cá chim vây vàng <i>Trachinotus blochii</i> bằng khô dầu đậu tương được loại bỏ yếu tố kháng dinh dưỡng	TS Nguyễn Phúc Hưng	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	36
4	106.05-2017.26	Nghiên cứu mối quan hệ tiến hóa phân tử, đặc điểm sinh học và khả năng gây bệnh cho người của loài sán lá máu gia cầm thuộc giống <i>Trichobilharzia</i> ở Việt Nam.	TS Bùi Thị Dung	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
5	106.05-2017.29	Nghiên cứu đa dạng di truyền các gen trong hệ thống IGF và sự liên quan của chúng đối với tính trạng sinh trưởng ở cá tra nuôi (<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>)	TS Kim Thị Phương Oanh	Viện Nghiên cứu Hệ gen - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
6	106.05-2017.35	Nghiên cứu tính đa dạng, một số đặc điểm sinh thái và ẩm sinh học của các loài thú ở hệ sinh thái rừng ngập mặn của Việt Nam	PGS.TS Vũ Đình Thống	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
7	106.05-2017.40	Nghiên cứu sự biến động testosterone và estradiol trong chu kỳ sinh sản cá dĩa (<i>Siganus guttatus</i>)	PGS.TS Phạm Quốc Hùng	Trường Đại học Nha Trang	36
8	106.06-2017.14	Đánh giá đa dạng di truyền và thụ phấn chéo trong quần thể và loài của một số loài cây họ Dâu (<i>Dipterocarpaceae</i>) đang bị đe dọa trong hệ sinh thái rừng miền Đông Nam Bộ	TS Nguyễn Minh Tâm	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam	30
9	106.06-2017.18	Nghiên cứu khả năng phá tính đa dạng khu hệ ếch nhái và bò sát ở hệ sinh thái núi đá vôi ít được biết đến của Quần thể danh thắng Tràng An, tỉnh Ninh Bình và Khu bảo tồn thiên nhiên Nam Động, tỉnh Thanh Hóa	TS Lưu Quang Vinh	Trường Đại học Lâm nghiệp	36
0	106.06-2017.40	Phân loại, hệ thống học và phát sinh chủng loại các loài cá Xương (Teleostei) ở sông suối Tây Nguyên và Duyên hải Nam Trung Bộ Việt Nam	PGS.TS Hoàng Đức Huy	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	36
1	106.99-2017.15	Nghiên cứu ảnh hưởng của xử lý nhiệt đến hàm lượng các peptit beta casomorphin trong sữa bò A1A1 và A2A2 và trong dịch tiêu hóa sữa in vitro.	TS Nguyễn Đức Doan	Học viện Nông nghiệp Việt Nam	36

1 - CƠ HỌC (20 ĐỀ TÀI)

107.01-2017.03	Sử dụng vật liệu composite TRC trong việc gia cường, sửa chữa kết cấu công trình	TS Lê Nguyễn Khương	Trường Đại học Công nghệ Giao thông Vận tải	24
----------------	--	---------------------	---	----

71

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gia thực hiệ
2	107.01-2017.15	Thiết kế tối ưu khí động lực học và kết cấu cánh turbine gió bằng vật liệu composite	TS Vũ Ngọc Ánh	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	36
3	107.01-2017.21	Thiết lập mô hình đơn giản hóa để dự đoán đáp ứng tổng thể của công trình được cách chấn đáy với gối tựa con lắc ma sát chịu kích động nền ba chiều	TS Đào Đình Nhân	Trường Đại học Kiến trúc TP. Hồ Chí Minh	24
4	107.01-2017.22	Phát triển vật liệu không nung cho công trình thân thiện môi trường	TS Bùi Quốc Bảo	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24
5	107.01-2017.23	Một mô hình nền mới dùng trong phân tích động lực học của dầm tương tác với nền chịu tải di động	PGS.TS Nguyễn Trọng Phước	Trường Đại học Mở TP. Hồ Chí Minh	24
6	107.01-2017.28	Thiết kế và điều khiển cơ cấu khớp gối hỗ trợ cho bệnh nhân đau khớp trên cơ sở dùng phanh với lưu chất từ biến (magneto-rheological fluid) và cơ cấu điều chỉnh độ cứng	TS Đỗ Xuân Phú	Trường Đại học Việt Đức	24
7	107.02-2017.02	Cơ học vật liệu làm cực âm cho ác quy ion lithium	PGS.TS Lê Minh Quý	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
8	107.02-2017.07	Sóng trong các môi trường đàn hồi phân lớp và sóng mặt.	GS.TS Phạm Chí Vĩnh	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
9	107.02-2017.08	Phát triển các phương pháp số để tính toán, tối ưu và chẩn đoán sức khỏe kết cấu trong đa môi trường vật lý	PGS.TS Nguyễn Thời Trung	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24
10	107.02-2017.10	Mô hình hóa và mô phỏng hóa đa cấp độ mặt phân giới/bề mặt gồ ghề trong vật liệu composite ở cấp độ nano.	TS Nguyễn Đình Hải	Trường Đại học Giao thông Vận tải	24
11	107.02-2017.11	Ổn định phi tuyến của tấm và vỏ nanocomposite FG-CNTRC chịu tải cơ và nhiệt	TS Hoàng Văn Tùng	Trường Đại học Kiến trúc Hà Nội	24
12	107.02-2017.13	Mô hình hóa sự phân tách lớp, sự xuất hiện và phát triển của vết nứt trong vật liệu composite sử dụng mô hình 3D trong phương pháp phần tử rời rạc	TS Lê Bá Danh	Trường Đại học Xây dựng Hà Nội	24

TT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
3	107.02-2017.17	Mô phỏng bằng phương pháp phần tử hữu hạn về tính chất phá hủy của thép TRIP dưới biến dạng uốn	TS Phạm Thị Hằng	Học viện Nông nghiệp Việt Nam	24
4	107.02-2017.18	Đánh giá hư hại của kết cấu BTCT gia cường bằng FRP chịu động đất có xét đến tương tác giữa đất nền và kết cấu	TS Cao Văn Vui	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
5	107.03-2017.01	Nghiên cứu tính toán số quá trình hóa rắn của hạt chất lỏng với sự ảnh hưởng của đối lưu tự nhiên và đối lưu cưỡng bức	TS Vũ Văn Trường	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
6	107.03-2017.12	Nghiên cứu đặc trưng của các dòng chảy hạt bằng cách tiếp cận từ mô hình vi mô và vĩ mô	TS Nguyễn Tiến Cường	Viện Cơ học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
7	107.04-2017.04	Dao động và điều khiển các hệ nhiều vật có các phần tử đàn hồi và đàn nhớt cấp phân số	GS.TSKH Nguyễn Văn Khang	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
8	107.04-2017.06	Nghiên cứu nâng cao hiệu suất năng lượng của quá trình cắt gọt thông qua tối ưu hóa	TS Nguyễn Trung Thành	Học Viện Kỹ Thuật Quân Sự	36
9	107.04-2017.09	Phát triển robot có cấu trúc lai nối tiếp-song song: Động lực học, điều khiển và tối ưu hóa thiết kế	PGS.TS Chu Anh Mỹ	Học viện Kỹ thuật Quân sự	24
0	107.04-2017.16	Điều khiển tương hỗ xe robot tự hành bằng phản hồi hữu hạn	TS Hán Thành Trung	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24

3 - Y SINH ĐƯỢC HỌC (15 ĐỀ TÀI)

1	108.01-2017.22	Chức năng của microRNA 144 trong bệnh thoái hóa khớp	TS Lê Thị Trúc Linh	Trường Đại học Mở TP. Hồ Chí Minh	24
---	----------------	--	---------------------	-----------------------------------	----

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gia thực hiệ
2	108.02-2017.07	Nghiên cứu phát triển và ứng dụng hạt nano-melanin nhằm bảo vệ tế bào thường và mô lành khi xạ trị ung thư	TS Nguyễn Đình Thảng	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
3	108.02-2017.09	Đặc điểm gen học hệ gen ty thể và đơn vị sao chép ribosome của một số loài sán lá gây bệnh trên người ở họ Paragonimidae, Heterophyidae, Echinochasmidae/ Echinostomatidae và ứng dụng nghiên cứu dịch tễ học phân tử tại Việt Nam	GS.TS Lê Thanh Hòa	Viện Công nghệ Sinh học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
4	108.02-2017.15	Nghiên cứu vai trò chức năng của con đường tín hiệu JAK/STAT/SOCS và biến đổi protein Interferon-stimulated gene 15 (ISG15) trong các bệnh lý gan liên quan đến nhiễm virus viêm gan B	TS Hoàng Văn Tổng	Học viện Quân y	48
5	108.05-2017.01	Đường tín hiệu leptin trong điều hòa biểu hiện gen tyrosine hydroxylase và sự sinh tổng hợp các catecholamine	TS Đoàn Văn Khánh	Trường Đại học Tân Tạo	24
6	108.05-2017.11	Nghiên cứu bào chế, sinh khả dụng và tác dụng chống ung thư in vitro của tiểu phân nano dihydroartemisinin hướng đích	TS Nguyễn Phúc Nghĩa	Trường Đại học Dược Hà Nội	24
7	108.05-2017.12	Nghiên cứu mô hình phân loại các chất ức chế P-glycoprotein/ABCB1, ABCG2/MRP2, ABCG2/BCRP và ứng dụng trên nhóm dẫn chất chalcon	PGS.TS Lê Minh Trí	Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh	24
8	108.05-2017.13	Phát hiện hợp chất dẫn đường có tác dụng làm bền vững cấu trúc G4-DNA, có đặc điểm được động học và độc tính phù hợp để phát triển thành thuốc chống ung thư mới	TS Phạm Thế Hải	Trường Đại học Dược Hà Nội	36
9	108.05-2017.27	Đánh giá tiên lượng và giá trị điều trị của con đường tín hiệu Hippo ở tế bào gốc ung thư carcinôm tế bào gan trong vấn đề kháng trị liệu.	TS Huỳnh Thanh Tuấn	Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh	36
10	108.05-2017.30	Nghiên cứu vai trò tự thực (autophagy) và các tác nhân ức chế sự tự thực đối với quá trình hoạt hoá tế bào hình sao in vitro và in vivo nhằm hiểu rõ/giải thích cơ chế bệnh lý xơ gan	TS Trương Hải Nhung	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	36
11	108.06-2017.04	Nghiên cứu sản xuất chế phẩm sinh học dùng trong điều trị và xử lý các nguồn nước nhiễm các chủng vi khuẩn tả đa kháng thuốc.	TS Nguyễn Đồng Tú	Viện Vệ sinh Dịch tễ Trung ương	36

TT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gia thực hiệ
12	108.06-2017.16	Nghiên cứu vai trò điều hòa của gen mã hóa cho protein A20 với bệnh bạch cầu cấp tính và các cơ chế phân tử tham gia kiểm soát quá trình sinh lý tế bào	TS Nguyễn Thị Xuân	Viện Nghiên cứu Hệ gen - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
13	108.06-2017.18	Thiết kế sàng lọc các hợp chất có nguồn gốc thiên nhiên từ thực vật Việt Nam định hướng hoạt tính chống ung thư biểu mô tế bào gan	TS. Phạm Minh Quân	Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội	24
14	108.06-2017.21	Xây dựng phương pháp mới trong chẩn đoán nhiễm khuẩn huyết	PGS. TS Lê Hữu Song	Bệnh viện Trung ương Quân đội 108	36
15	108.06-2017.24	Thiết kế cảm biến sinh học plasmonic để phát hiện đa dấu chỉ sinh học trong chủng staphylococcus aureus kháng methicilline sử dụng phân tử Beacon hai đầu dò plasmonic	TS Nguyễn Hùng Anh	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	36

28

