

Hà Nội, ngày 24 tháng 11 năm 2014

**QUYẾT ĐỊNH**

**Phê duyệt Danh mục (đợt 1) để tài nghiên cứu cơ bản trong khoa học tự nhiên do  
Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia tài trợ năm 2014**

**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 Quy định về tổ chức thực hiện đề tài nghiên cứu cơ bản trong khoa  
học tự nhiên do Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia tài trợ ban hành  
kèm theo Quyết định số 03/QĐ-HĐQLQ ngày 24/12/2008 của Hội đồng quản lý  
Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia;

Căn cứ Biên bản đánh giá xét chọn đề tài nghiên cứu cơ bản trong khoa học  
tự nhiên năm 2014 của các Hội đồng Khoa học ngành thuộc Quỹ Phát triển khoa  
học và công nghệ Quốc gia ;

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

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt Danh mục (đợt 1) 197 đề tài nghiên cứu cơ bản trong  
khoa học tự nhiên do Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia tài trợ  
năm 2014. 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 Khanh



**DANH MỤC (ĐỢT I) ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU CƠ BẢN TRONG KHOA HỌC TỰ NHIÊN  
ĐƯỢC QUỸ PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA TÀI TRỢ NĂM 2014**

(Kèm theo Quyết định số 13/QĐ-HDQL-NAFOSTED ngày 24 tháng 11 năm 2014 của Hội đồng quản lý Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia)

Tổng số: 197 Đề tài

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
<b>101 - TOÁN HỌC (35 ĐỀ TÀI)</b>					
1	101.04-2014.15	Phân tích bất khả quy: cấu trúc và ứng dụng	TS Hoàng Lê Trường	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
2	101.01-2014.56	Điều kiện chuẩn hóa và tính chính qui cho một số lớp bài toán tối ưu và cân bằng	TS Nguyễn Huy Chiêu	Trường Đại học Vinh	24
3	101.01-2014.36	Một số phương pháp hữu hiệu giải bài toán điều khiển đối với phương trình đạo hàm riêng	TS Phan Xuân Thành	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
4	101.02-2014.49	Giải tích trên đa tạp và tính liên thông tại vô hạn của các đa tạp com dimbus	TS Nguyễn Thạc Dũng	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên Đại học Quốc gia Hà Nội	24
5	101.04-2014.40	Một số vấn đề chọn lọc trong giải tích ma trận	TS Hồ Minh Toàn	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
6	101.01-2014.28	Một số phương pháp tối ưu cho hình học tính toán	PGS.TS Phan Thành An	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
7	101.01-2014.30	Về một bài toán tối ưu hạng ma trận và ứng dụng	TS Lê Thanh Hiếu	Trường Đại học Quy Nhơn	24
8	101.02-2014.31	Một số hướng chọn lọc trong Giải tích phức, Giải tích điều hòa và Hệ động lực	PGS.TS Thái Thuần Quang	Trường Đại học Quy Nhơn	24
9	101.01-2014.39	Một số vấn đề định tính trong quy hoạch toàn phương và tối ưu vectơ với các hàm mục tiêu toàn phương	PGS.TS Nguyễn Năng Tâm	Trường ĐH Sư phạm Hà Nội 2	24
10	101.01-2014.44	Tính ổn định và sự đặt chính của bài toán cân bằng và các vấn đề liên quan	PGS.TS Lâm Quốc Anh	Đại học Cần Thơ	24
11	101.03-2014.14	Thống kê và xấp xi số cho một số mô hình ngẫu nhiên không chính qui	TS Ngô Hoàng Long	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	24

24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
12	101.02-2014.06	Phân tích định tính về nghiệm của các phương trình đạo hàm riêng và các định lí kiều Liouville	TS Phan Quốc Hưng	Đại học Dân Lập Duy Tân	24
13	101.02-2014.04	Vấn đề nhiều nghiệm của các phương trình elliptic	GS.TS Dương Minh Đức	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - ĐHQG TP. Hồ Chí Minh	24
14	101.02-2014.01	Lý thuyết đa thể vị và hình học phức	PGS.TSKH Phạm Hoàng Hiệp	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	24
15	101.04-2014.41	Lý thuyết phân bố giá trị và một số ứng dụng	PGS.TSKH Tạ Thị Hoài An	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
16	101.03-2014.59	Các luật số lớn và định lý ergodic trong lý thuyết xác suất	GS.TS Nguyễn Văn Quảng	Trường Đại học Vinh	24
17	101.04-2014.26	Một số kết quả về mặt f-cực tiêu và f-cực đại kiều không gian trên các đa tạp với mật độ	PGS.TS Đoàn Thế Hiếu	Trường Đại học Sư phạm Huế	24
18	101.02-2014.51	Giải tích điều hòa, sóng nhỏ trên trường thực, p-adic	GS.TSKH Nguyễn Minh Chương	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
19	101.02-2014.54	Bài toán ngược không truyền thống	GS.TSKH Đinh Nho Hào	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
20	101.02-2014.50	Độ tròn của nghiệm cho phương trình đạo hàm riêng	PGS.TSKH Nguyễn Minh Trí	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
21	101.01-2014.24	Bài toán cân bằng hai cấp: Phương pháp và ứng dụng	GS.TSKH Lê Dũng Mưu	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
22	101.04-2014.25	Một số vấn đề và bất biến mới trong đại số địa phương liên quan tới các giả thuyết đồng điều	GS.TSKH Nguyễn Tự Cường	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
23	101.04-2014.23	Hình học các tập đại số, nửa đại số và ứng dụng	PGS.TSKH Hà Huy Vui	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
24	101.01-2014.61	Điều kiện tối ưu cho bài toán cân bằng vectơ không tròn	PGS.TS Đỗ Văn Lưu	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
25	101.01-2014.27	Bài toán tối ưu và điều khiển các hệ đa trị	GS.TSKH Nguyễn Khoa Sơn	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
26	101.02-2014.32	Một số vấn đề về bất đẳng thức tích phân, bất đẳng thức vi biến phân, và phương trình vi phân ngẫu nhiên	PGS.TS Đinh Thanh Đức	Trường Đại học Quy Nhơn	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
27	101.04-2014.34	Số học, Hình học, và Đổi đồng điều của Nhóm đại số và các vấn đề liên quan trên trường không đóng đại số	GS.TS Nguyễn Quốc Thắng	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
28	101.04-2014.19	Dạng đại số của giả thuyết về các lớp cầu	GS.TSKH Nguyễn Hữu Việt Hưng	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
29	101.01-2014.35	Tính ổn định hữu hạn của một số lớp hệ động lực và điều khiển suy biến	GS.TSKH Vũ Ngọc Phát	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
30	101.04-2014.16	Môđun đổi đồng điều địa phương và một số bài toán về idéan nguyên tố trên vành giao hoán Noether	PGS.TS Lê Thị Thanh Nhàn	Trường Đại học Khoa học - Đại học Thái Nguyên	24
31	101.01-2014.17	Một số vấn đề chọn lọc trong lý thuyết tối ưu đa mục tiêu và bất đẳng thức vec tơ Ky Fan	GS.TSKH Phạm Hữu Sách	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
32	101.04-2014.52	Một số vấn đề tổ hợp và tính toán trong Đại số	GS.TSKH Ngô Việt Trung	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
33	101.02-2014.03	Áp dụng các phương pháp khác nhau để nghiên cứu các trường hợp tới hạn, suy biến và kỳ dị của bài toán biên không đều đối với phương trình elliptic không tuyến tính.	PGS.TS Hoàng Quốc Toàn	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
34	101.02-2014.02	Lý thuyết về tính đặt chính và tính chất định tính của nghiệm các phương trình tiến hóa	PGS.TS Nguyễn Thiệu Huy	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
35	101.03-2014.42	Lý thuyết ổn định các hệ động lực ngẫu nhiên và ứng dụng	GS.TSKH Nguyễn Đình Công	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24

#### 102 - KHOA HỌC THÔNG TIN VÀ MÁY TÍNH (15 ĐỀ TÀI)

1	102.01-2014.02	Độ phức tạp thông tin và xấp xi tín hiệu có số chiều rất lớn	GS.TSKH Đinh Dũng	Viện Công nghệ Thông tin - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
2	102.01-2014.09	Các phương pháp ngữ nghĩa và thống kê trong học và tối ưu phòng tiến hóa sinh học	TS Nguyễn Quang Uy	Học viện Kỹ thuật Quân sự	24
3	102.01-2014.20	Phát triển phương pháp số giải một số bài toán elliptic cấp bốn	GS.TS Đặng Quang Á	Viện Công nghệ thông tin - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
4	102.01-2014.21	Các phương pháp tính toán cho bài toán xác định các thành phần tế bào liên quan đến bệnh	TS Lê Đức Hậu	Trường Đại học Thủ Đức	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
5	102.01-2014.22	Phân tích ngôn ngữ tự nhiên và trích rút tri thức từ dữ liệu văn bản song ngữ ứng dụng cho dịch máy thông kê	PGS.TS Lê Anh Cường	Trường Đại học Công nghệ - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
6	102.01-2014.33	Đánh giá hiệu năng của những mạng chuyển tiếp vô tuyến dưới sự tác động của phản ứng không hoàn hảo.	TS Trần Trung Duy	Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông cơ sở Hồ Chí Minh	24
7	102.01-2014.39	Kết hợp các thuật toán thu nhỏ mô hình và phương pháp tích phân số áp dụng trong mô phỏng trường điện từ các hệ thống thiết bị điện có cấu trúc phức tạp	TS Lê Đức Tùng	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
8	102.01-2014.41	Mô hình tài công việc và đánh giá hiệu suất trong các hệ thống tính toán hiệu năng cao	TS Trần Ngọc Minh	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
9	102.03-2014.23	Phân tích biên tài nguyên của chương trình đa luồng có giao dịch.	TS Trương Anh Hoàng	Trường Đại học Công nghệ - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
10	102.03-2014.34	Cải tiến COCOMO dựa trên phân tích xu hướng của năng suất dự án và các nhân tố ảnh hưởng theo thời gian	TS Nguyễn Văn Vũ	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
11	102.03-2014.40	Phân tích chương trình và ứng dụng trong kiểm chứng phần mềm	PGS.TS Trương Ninh Thuận	Trường Đại học Công nghệ - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
12	102.04-2014.16	Nghiên cứu một số phương pháp đo đặc trong tương thích điện tử của các hệ thống thông tin nhiều ăng-ten	TS Lê Đình Thành	Học viện Kỹ thuật Quân sự	24
13	102.04-2014.26	Đề xuất về chia sẻ phổ hợp tác dựa vào điều chế hợp tác: cơ sở cho phép sử dụng khoáng phổ trắng theo chiều điều chế để chia sẻ phổ đồng thời; trong đó tín-hiệu-thứ-cấp không gây hại, hoặc có thể cải thiện, tín-hiệu-sơ-cấp tại các bộ-thu của hệ người-dùng-sơ-cấp	TS Trần Thanh Trúc	Trung tâm Nghiên cứu Điện tử, Tin học, Tự động hóa Miền Trung	24
14	102.05-2014.01	Một số vấn đề lý thuyết và ứng dụng của lớp các phương pháp phân cụm và trợ giúp quyết định trong các tập mờ nâng cao	TS Lê Hoàng Sơn	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
15	102.05-2014.28	Các phương pháp suy diễn cho phân tích ngữ nghĩa ẩn trong dữ liệu lớn	TS Thân Quang Khoát	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
<b>103 - VẬT LÝ (48 ĐỀ TÀI)</b>					
1	103.01-2014.01	Các tính chất vận chuyển của cấu trúc lớp	PGS.TS Nguyễn Quốc Khánh	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
2	103.01-2014.02	Nghiên cứu rối lượng tử và các vấn đề liên quan	PGS.TS Nguyễn Bá Ân	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
3	103.01-2014.04	Ảnh hưởng của biến dạng Peierls lên tính chất truyền dẫn của graphene nanoribbon	TS Nguyễn Ngọc Hiếu	Đại học Dân Lập Duy Tân	24
4	103.01-2014.09	Điều kiện tồn tại và tính chất của các pha chính yếu trong các mô hình lý thuyết của vật liệu lượng tử	PGS.TS Trần Minh Tiến	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
5	103.01-2014.10	Nghiên cứu lý thuyết sự lan truyền và định xứ Anderson của sóng trong môi trường phức hợp	TS Nguyễn Bá Phi	Trường Đại học Xây dựng Miền Trung	24
6	103.01-2014.22	Hiện tượng luận của một số mô hình chuẩn mở rộng trong sự xem xét các kết quả thực nghiệm	TS Trần Minh Hiếu	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
7	103.01-2014.23	Chuyển pha Mott và trật tự từ trong một số hệ phức hợp	PGS.TS Hoàng Anh Tuấn	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
8	103.01-2014.24	Nghiên cứu tính chất truyền dẫn trong các linh kiện nano dựa trên cấu trúc của một số vật liệu tiên tiến	TS Nguyễn Việt Hưng	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
9	103.01-2014.25	Nghiên cứu mô hình hóa lượng tử và mô phỏng động lực học phân tử các cấu trúc và đặc tính vật liệu mới lạ hướng tới ứng dụng trong nano-năng lượng, nano-quang/spin điện tử.	PGS.TS Vũ Ngọc Tước	Viện Vật lý Kỹ thuật - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
10	103.01-2014.46	Động lực học của hạt tái và một số dao động và bức xạ trong một số cấu trúc nano bán dẫn	PGS.TS Đinh Như Thảo	Trường Đại học Sư phạm Huế	24
11	103.01-2014.51	Hạt Higgs trong vật lý hạt và vũ trụ sớm	GS Hoàng Ngọc Long	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
12	103.01-2014.53	Đề xuất các mô hình, nghiên cứu các tính chất và ứng dụng của các trạng thái phi cổ điển	PGS.TS Trương Minh Đức	Trường Đại học Sư phạm Huế	24
13	103.01-2014.69	Các hạt vô hướng trong mô hình thống nhất	TS Đỗ Thị Hương	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24

37

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
14	103.01-2014.73	Tán xạ hai kênh của các exciton siêu lạnh và trở ngại trên đường tìm kiếm ngưng tụ Bose-Einstein trong bán dẫn Cu <sub>2</sub> O	TSKH Hoàng Ngọc Cầm	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
15	103.01-2014.86	Khảo sát cơ chế nguyên tử của quá trình đồng đặc chất lỏng 2 chiều 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
16	103.01-2014.89	Neutrino và các vấn đề vật lý sau mô hình chuẩn	TS Đinh Nguyên Dinh	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
17	103.02-2014.06	Nghiên cứu ảnh hưởng của nồng độ hạt tái và hiệu ứng kích thước trong ô xít kim loại bán dẫn (WO <sub>3</sub> , NiO) có cấu trúc nano xốp và cấu trúc đa cấp nhằm tăng cường tính nhạy khí	TS Nguyễn Đức Hoà	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
18	103.02-2014.11	Nghiên cứu bản chất của tính sắt điện, trạng thái trật tự từ và tương quan từ-điện trong các vật liệu đa pha điện từ dưới áp suất cao	TS Đặng Ngọc Toàn	Đại học Dân lập Duy Tân	24
19	103.02-2014.15	Nghiên cứu hiệu ứng quang áp điện của vật liệu bán dẫn áp điện cấu trúc nano ứng dụng cho thu hoạch năng lượng	TS Phan Anh Tuấn	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
20	103.02-2014.17	Hiệu ứng lượng tử bề mặt trong các hệ tháp chiều	PGS.TS Hoàng Nam Nhật	Viện Vật lý Ứng dụng - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
21	103.02-2014.18	Nghiên cứu chế tạo cảm biến dây nano ôxít kim loại bán dẫn bằng phương pháp mọc trực tiếp (on-chip) và ảnh hưởng của chiếu sáng UV đến tính chất nhạy khí	PGS.TS Nguyễn Văn Hiếu	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
22	103.02-2014.19	Nghiên cứu cấu trúc và tính chất từ của các hệ perhit có kích thước nanomet pha tạp đất hiếm sử dụng các kỹ thuật đo từ và bức xạ synchrotron	TS Trần Thị Việt Nga	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
23	103.02-2014.20	Nghiên cứu chế tạo vật liệu nanocomposite Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /C bằng phương pháp nghiên cứu học ứng dụng làm điện cực âm pin Fe-khí	TS Bùi Thị Hằng	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
24	103.02-2014.21	Ảnh hưởng của các ion 3d, 4f và halogen lên tính chất quang và điện từ của vật liệu ABO <sub>3</sub> và XYO <sub>4</sub>	PGS.TS Nguyễn Văn Minh	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
25	103.02-2014.28	Những vấn đề cơ bản của công nghệ chế tạo hợp kim, bột và nam châm khối MnBi chất lượng từ tính cao – loại vật liệu từ và nam châm vĩnh cửu không chứa đất hiếm.	PGS.TSKH Nguyễn Văn Vượng	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
26	103.02-2014.32	Nghiên cứu tính chất điện và cơ chế nhạy khí của các cấu trúc tiếp xúc dí thè nano	TS Nguyễn Văn Duy	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
27	103.02-2014.47	Nghiên cứu ảnh hưởng của việc đốt nóng bề mặt đến đặc trưng của cảm biến hóa học sóng âm bề mặt sử dụng một số vật liệu có cấu trúc nano	TS Hoàng Sĩ Hồng	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
28	103.02-2014.48	Nghiên cứu ứng dụng màng lipid llop kép trong chế tạo cảm biến sinh học sử dụng linh kiện tinh thể thạch anh (QCM) phát hiện ion kim loại nặng ứng dụng trong môi trường và y tế	TS Nguyễn Đức Tuyên	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
29	103.02-2014.56	Mô phỏng dòng điện cảm ứng chùm điện tử thu nhận bởi nano-contact trong cấu trúc chứa các hạt nanô tinh thè	TS Đoàn Quang Trị	Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
30	103.02-2014.59	Nghiên cứu tổng hợp trực tiếp polyaniline composite có cấu trúc nano trên điện cực bằng phương pháp điện hóa nhằm ứng dụng cho cảm biến khí và cảm biến sinh học.	TS Chu Văn Tuấn	Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Hưng Yên	24
31	103.02-2014.67	Ảnh hưởng của kích thước và thành phần lên độ ổn định, cấu trúc, và từ tính của hệ nano-clusters kim loại chuyển tiếp nhỉ nguyên	TS Nguyễn Thanh Tùng	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
32	103.02-2014.68	Nghiên cứu tổng hợp graphene và TiO <sub>2</sub> bằng phương pháp điện hóa plasma và định hướng ứng dụng trong xử lý môi trường	TS Đặng Văn Thành	Trường Đại học Y Dược - Đại học Thái Nguyên	36
33	103.02-2014.78	Giải pháp tiết kiệm năng lượng: nghiên cứu chế tạo màng dẫn điện trong suốt TiO <sub>2</sub> pha tạp ứng dụng cho cửa sổ kính nhằm chống nóng và chống bẩn	TS Hoàng Ngọc Lam Hương	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
34	103.02-2014.81	Nghiên cứu chế tạo vật liệu perovskite vô cơ – hữu cơ ứng dụng cho lớp hấp thụ của pin mặt trời tiếp giáp dí thè	TS Nguyễn Trần Thuật	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
35	103.03-2014.08	Những giải pháp nâng cao hiệu suất truyền thông tại kênh truyền “plasmonic Brewster” và ứng dụng của nó trong sự hấp thụ năng lượng mặt trời	TS Lê Quang Khải	Trường Đại học Hoa Sen	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
36	103.03-2014.13	Ứng dụng lý thuyết các quá trình ngẫu nhiên để nghiên cứu một số hiệu ứng trong quang học lượng tử, có ứng dụng cho lý thuyết thông tin lượng tử.	TS Đoàn Quốc Khoa	Trường cao đẳng sư phạm Quảng Trị	24
37	103.03-2014.62	Nghiên cứu sự lan truyền xung và sự hình thành soliton trong một số vật liệu mới.	TS Bùi Đình Thuận	Trường Đại học Vinh	24
38	103.03-2014.66	Chế tạo, nghiên cứu tính chất quang của các chấm lượng tử hợp kim trên cơ sở các nguyên tố Cd (Zn), Se và Te nhằm ứng dụng trong pin mặt trời.	PGS.TS Phạm Thu Nga	Viện Khoa học Vật liệu thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
39	103.04-2014.29	Nghiên cứu phương pháp tạo ra chùm đồng vị phóng xạ hiếm và nghiên cứu cấu trúc của các hạt nhân giàu nơtron nằm xa đường bền trong vùng lân cận $^{78}\text{Ni}$ và vùng $Z=50$	TS Phan Việt Cường	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
40	103.04-2014.72	Nghiên cứu xác định sự phân bố hoạt độ phóng xạ bên trong thùng chứa rác thải hạt nhân bằng kỹ thuật quét gamma phân đoạn	TS Trần Thiện Thanh	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
41	103.04-2014.76	Nghiên cứu phương trình trạng thái chất hạt nhân, tán xạ nucleon – hạt nhân và hạt nhân – hạt nhân sử dụng tương tác NN hiệu dụng phụ thuộc mật độ.	GS.TS Đào Tiến Khoa	Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân - Viện Năng lượng Nguyên tử Việt Nam	24
42	103.04-2014.79	Nghiên cứu mô phỏng vật lý lò phản ứng	TS Trần Hoài Nam	Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân - Viện Năng lượng Nguyên tử Việt Nam	24
43	103.05-2014.40	Nghiên cứu phân bố của các ô mạng sai hỏng trong hệ ôxít thủy tinh $\text{MO}_x\text{SiO}_2$ ( $M$ là Pb, Al, Mg, Ca hoặc Na)	TS Nguyễn Văn Hồng	Viện Vật lý Kỹ thuật - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
44	103.99-2014.31	Nghiên cứu phát triển phương pháp kiểm tra không phá hủy các cấu trúc hàng không nhiều lớp sử dụng kỹ thuật dòng xoáy	TS Cung Thành Long	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
45	103.99-2014.34	Nghiên cứu thiết kế chế tạo con quay vi cơ kiều âm thoa hệ số phảm chất Q cao cho hoạt động trong môi trường không khí.	PGS.TS Vũ Ngọc Hùng	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
46	103.99-2014.60	Chế tạo, khảo sát, và tăng hiệu suất chuyển đổi năng lượng của pin mặt trời sử dụng vật liệu chấm lượng tử.	TS Nguyễn Đình Lãm	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
47	103.99-2014.71	Chế tạo và nghiên cứu tính chất tàn nhiệt của chất lỏng chứa thành phần vật liệu graphene	TS Phan Ngọc Hồng	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
48	103.99-2014.82	Nghiên cứu đặc trưng vật lý của quá trình mất mát vật chất từ sao siêu khổng lồ	PGS.TS Đinh Văn Trung	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24

**104 - HÓA HỌC (26 ĐỀ TÀI)**

1	104.05-2014.01	Chuyển hóa ankyl benzen trên xúc tác hidrotanxit biến tính	TS Nguyễn Tiến Thảo	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
2	104.01-2014.02	Thành phần hóa học và tác dụng dược lý của chi Đèn (Vitex) tại Việt Nam	PGS.TS Ninh Khắc Bản	Viện Hóa sinh biển - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
3	104.01-2014.05	Tìm kiếm và phân lập các hợp chất có hoạt tính chống ung thư từ một số loài thuộc chi Ophiopogon tại Việt Nam	TS Nguyễn Hải Đăng	Viện Hóa sinh biển - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
4	104.01-2014.11	Thiết kế, tổng hợp, thử tác dụng ức chế enzym PTP1B, hoạt hóa PPAR, tác dụng trị tiểu đường và chống ung thư của một số dãy dẫn chất 2,4-thiazolidindion mới	TS Nguyễn Thị Thuận	Trường Đại học Dược Hà Nội	36
5	104.06-2014.12	Tổng hợp nanocomposit SiO <sub>2</sub> -Polypyrol mang ức chế ăn mòn và nghiên cứu cơ chế hoạt động trong lớp phủ bảo vệ hữu cơ	PGS.TS Đinh Thị Mai Thanh	Viện Kỹ thuật Nhiệt đới - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
6	104.06-2014.13	Nghiên cứu cấu trúc và bản chất liên kết hóa học của một số hợp chất chứa phổi từ linh hoạt tetrylenes, tetrylones, và các phổi từ liên quan khác bằng phương pháp hóa lượng tử	TS Nguyễn Thị Ái Nhụng	Trường Đại học Khoa học Huế - Đại học Huế	24
7	104.03-2014.26	Tăng cường độ bền nhiệt của phức chất nhạy quang Ruthenium trong pin mặt trời chất màu nhạy quang (DSC)	TS Nguyễn Tuyết Phương	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
8	104.03-2014.27	Chế tạo và nghiên cứu thủy tinh nền Ôxít (silicate, tellurite) có hiệu suất huỳnh quang đất hiếm cao	TS Vũ Phi Tuyền	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
9	104.01-2014.34	Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính sinh học một số loài thực vật chi Côm (Elaeocarpus) ở Việt Nam.	PGS.TS Vũ Đình Hoàng	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
10	104.01-2014.39	Nghiên cứu tổng hợp và hoạt tính sinh học của các dẫn xuất của 2-oxa-6-azabenzobicyclononane	TS Trương Hồng Hiếu	Viện Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
11	104.04-2014.40	Nghiên cứu tích lũy của các chất dioxin (PCDD/PCDFs) trong thực phẩm và sự phơi nhiễm trong cộng đồng dân cư sinh sống gần điểm nóng Chất da cam/Dioxin trong sân bay Biên Hòa	TS Nguyễn Hùng Minh	Trung tâm quan trắc môi trường - Tổng cục Môi trường	24
12	104.99-2014.41	Nghiên cứu nhũ đá trong hang động vườn quốc gia Phong Nha - Kẻ Bàng phục vụ đánh giá biến đổi khí hậu và môi trường của khu vực	TS Trịnh Anh Đức	Viện Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
13	104.01-2014.47	Nghiên cứu bán tổng hợp và khảo sát hoạt tính chống Alzheimer của một số dẫn xuất mới của apigenin từ spinosin	TS Trần Thượng Quảng	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
14	104.03-2014.49	Tổng hợp, nghiên cứu cấu trúc của phức chất kim loại chuyển tiếp với phổi từ ba càng chứa hidrocacbon đa vòng (PAH) và khả năng ứng dụng của chúng trong sensơ huỳnh quang	TS Nguyễn Minh Hải	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
15	104.02-2014.53	Nghiên cứu tổng hợp, tính chất và ứng dụng của vật liệu nano lai mới đa chức năng bằng phương pháp RAFT (Reversible Addition Fragmentation Chain Transfer Polymerization)	TS Bạch Long Giang	Trường Đại học Nguyễn Tất Thành	24
16	104.01-2014.55	Thiết kế, tổng hợp, thử hoạt tính ức chế histon deacetylase và hoạt tính kháng ung thư của một số dây dẫn chất N-hydroxypropenamid mới	TS Đào Thị Kim Oanh	Trường Đại học Dược Hà Nội	36
17	104.01-2014.57	Nghiên cứu điều chế axit ferulic từ sản phẩm dầu kiềm thải của nhà máy trích ly cám gạo ở Cần Thơ bằng phương pháp thủy phân kết hợp sóng siêu âm nhằm phục vụ cho lĩnh vực y dược.	TS Đỗ Văn Mạnh	Viện Công nghệ Môi trường - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
18	104.05-2014.67	Tổng hợp màng mỏng có định hướng của zeolit và vật liệu tương tự zeolite có cấu trúc lỗ xốp nhỏ, ứng dụng tách hỗn hợp khí Carbon oxit và Metan (CO2/CH4).	TS Phạm Cao Thanh Tùng	Viện Công nghệ Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
19	104.01-2014.69	Nghiên cứu thành phần hóa học và một số hoạt tính sinh học chi Datura và chi Brugmansia ở Việt Nam	TS Nguyễn Thị Mai	Trường Đại học Giao thông Vận tải Hà Nội	36

37

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
20	104.99-2014.74	Nhiệt động lực học và ứng dụng trong vấn đề mô hình hoá, phân tích ổn định và điều khiển quá trình hoá học	TS Hoàng Ngọc Hà	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
21	104.01-2014.76	Các phương pháp mới sử dụng xúc tác kim loại chuyển tiếp trong việc gắn fluor và các nhóm chức chứa fluor	TS Trương Vũ Thanh	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
22	104.02-2014.83	Tổng hợp và biến tính hạt nanosilica cấu trúc rỗng mang thuốc có khả năng hướng đích và kiểm soát nhả thuốc ứng dụng trong điều trị ung thư	TS Nguyễn Đại Hải	Viện Khoa học Vật liệu Ứng dụng - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
23	104.06-2014.84	Nghiên cứu tổng hợp xúc tác cho quá trình hydro hóa chọn lọc CO <sub>2</sub> thành metanol	PGS.TS Lê Minh Cầm	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	36
24	104.02-2014.90	Nghiên cứu tổng hợp và ứng dụng các chất tương hợp trong chế tạo một số cao su blend và nanocomposit	PGS.TS Đỗ Quang Kháng	Viện Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
25	104.04-2014.19	Nghiên cứu ảnh hưởng của các kim loại quý (Ag, Au, Pd và Pt) lên tính chất quang và nhạy khí của các cấu trúc nano ZnO	TS Đỗ Thị Anh Thư	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
26	104.03-2014.92	Nghiên cứu tổng hợp vật liệu nano cấu trúc mới Sn-doped In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> và In-doped TiO <sub>2</sub> làm chất nền hỗ trợ cho Platin (Pt): Nâng cao hoạt tính và độ bền xúc tác cho pin nhiên liệu.	TS Hồ Thị Thanh Vân	Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. Hồ Chí Minh	24

#### 105 - KHOA HỌC TRÁI ĐẤT (15 ĐỀ TÀI)

1	105.99-2014.04	Áp lực nước lõi rỗng và độ lún của nền đất loai sét bão hòa chịu tải trọng động không chu kỳ đa phương.	TS Trần Thanh Nhàn	Trường Đại học Khoa học Huế - Đại học Huế	36
2	105.02-2014.05	Nghiên cứu mối liên quan giữa đặc điểm khoáng vật học, ngọc học và chất lượng của đá quý spinel từ các khu vực khác nhau của tỉnh Yên Bái với môi trường địa chất thành tạo và khả năng xử lý nâng cấp chất lượng của spinel	TS Nguyễn Văn Nam	Viện Khoa học Địa chất và Khoáng sản	36
3	105.08-2014.10	Nghiên cứu tái sử dụng tro than từ các nhà máy nhiệt điện làm nguyên liệu cho sản xuất vật liệu mao quản trung bình (MCM-41) phục vụ công tác bảo vệ môi trường	TS Vũ Đình Hiếu	Trường Đại học Mỏ - Địa chất	24

35

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
4	105.08-2014.12	Ảnh hưởng của sự xáo trộn sinh học và một số tác nhân hóa lý đến khả năng loại bỏ ô nhiễm Cd và As trong môi trường bàng thực vật	TS Bùi Thị Kim Anh	Viện Công nghệ Môi trường - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
5	105.08-2014.14	Nghiên cứu phát triển thuật toán phân loại tự động lớp phủ bàng từ liệu Landsat 8 OLI – Thử nghiệm tại khu vực bán đảo Đông Dương	PGS.TS Nguyễn Đình Dương	Viện Địa lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
6	105.99-2014.19	Nghiên cứu sự hình thành và nguồn bổ cập cho thấu kính nước ngọt trong trầm tích Đệ tứ phía nam đồng bằng Bắc Bộ	PGS.TS Nguyễn Văn Lâm	Trường Đại học Mỏ - Địa chất	36
7	105.08-2014.23	Đánh giá tác động của biến đổi khí hậu đến ngập lụt hạ du sông Vu Gia-Thu Bồn giai đoạn 2015-2035	TS Đỗ Hoài Nam	Viện Thủy công - Viện Khoa học Thủy lợi Việt Nam	24
8	105.08-2014.24	Đánh giá mức độ ô nhiễm dư lượng kháng sinh và mức độ kháng thuốc của chủng Escherichia coli có trong nước thải công nghiệp dược ở Việt Nam	PGS.TS Nguyễn Thị Kiều Anh	Trường Đại học Dược Hà Nội	24
9	105.99-2014.25	Nâng cao độ chính xác mô hình số địa hình DEM thông qua làm tròn bàng thuật toán mạng nơ ron Hopfield và địa thống kê	PGS.TS Nguyễn Quang Minh	Trường Đại học Mỏ - Địa chất	36
10	105.08-2014.26	Nghiên cứu sử dụng chỉ số ICEP đánh giá tài lượng chất dinh dưỡng (Nito, Photpho và Silic) khu vực cửa sông và ven biển phục vụ quản lý môi trường	TS Lưu Thị Nguyệt Minh	Viện Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
11	105.05-2014.30	Nghiên cứu độ dẫn điện tầng điện ly ở Việt Nam và biến thiên chu kỳ dài của các tham số điện ly ở Phú Thụy phục vụ nghiên cứu biến đổi khí hậu không gian vũ trụ.	TS Phạm Thị Thu Hòng	Viện Vật lý Địa cầu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
12	105.08-2014.31	Xác lập cơ sở khoa học và đánh giá khả năng tái sử dụng tro bay từ một số nhà máy nhiệt điện đốt than trong cải tạo đất cát ven biển miền Trung Việt Nam	PGS.TS Lê Văn Thiện	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
13	105.01-2014.38	Quá trình hình thành và phát triển các bồn trũng trầm tích Kainozoi và biến dạng địa hình Đệ Tứ muộn dọc Đới Đứt gãy Sông Hồng và các vùng lân cận (Phần lãnh thổ Việt Nam)	TS Nguyễn Quốc Cường	Viện Địa chất - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
14	105.06-2014.44	Đánh giá khả năng dự báo mưa hạn mùa cho Việt Nam bằng các mô hình khí hậu khu vực	GS.TS Phan Văn Tân	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
15	105.08-2014.45	Nghiên cứu tương tác hóa lý và biến dạng nền đất do xâm nhập mặn trong trầm tích Holocene vùng đồng bằng Sông Hồng phục vụ phát triển bền vững cơ sở hạ tầng ven biển	TS Nguyễn Ngọc Trực	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
<b>106 - SINH HỌC NÔNG NGHIỆP (28 ĐỀ TÀI)</b>					
1	106-NN.01-2014.48	Nghiên cứu phương pháp mới gây đột biến ở ngô bằng xử lí hóa chất EMS trên hạt phấn và câu đột biến có định hướng (TILLING) phục vụ nghiên cứu khoa học cơ bản và chọn giống ngô năng suất cao.	TS Vi Lạng Sơn	Viện Di truyền Nông nghiệp - Viện Khoa học Nông nghiệp Việt Nam	36
2	106-NN.02-2014.04	Sai khác kiêu gen và mối tương quan giữa tích luỹ kim loại nặng và biểu hiện gen metallothioneins, phytochelatins trong mô của các quần thể cỏ Lá Dừa - Enhalus acoroides (Hydrocharitaceae)	TS Nguyễn Xuân Vy	Viện Hải dương học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
3	106-NN.02-2014.12	Phân tích đa dạng di truyền của quần thể nấm đạo ôn hại lúa (Magnaporthe oryzae) ở miền Trung, Việt Nam.	TS Nguyễn Thị Thu Thủy	Trường Đại học Nông lâm - Đại học Huế	36
4	106-NN.02-2014.13	Phân tích sự biến động và mối liên hệ giữa hệ protein của ty tthê với quá trình sinh tổng hợp amino acid ở cây mô hình Mesembryanthemum crystallinum và Medicago truncatula trong điều kiện bất lợi của môi trường	PGS.TS Hoàng Thị Kim Hồng	Trường Đại học Khoa học Huế - Đại học Huế	36
5	106-NN.02-2014.24	Nghiên cứu đặc điểm di truyền và dịch tễ học phân tử của một số virus gây bệnh trên ong mật ở Việt Nam	TS Đồng Văn Quyền	Viện Công nghệ Sinh học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
6	106-NN.02-2014.25	Phát triển hệ thống kép sinh tổng hợp một số hợp chất phenol glycoside ở vi khuẩn Escherichia coli cải biến di truyền.	TS Nguyễn Huy Thuần	Đại học Dân Lập Duy Tân	36
7	106-NN.02-2014.60	Phát hiện và đánh giá chức năng của một số gen mã hóa cho cytochrome P450 bền nhiệt từ quần xã vi sinh vật suối nước nóng Bình Châu, Việt Nam	TS Nguyễn Kim Thoa	Viện Công nghệ Sinh học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
8	106-NN.03-2014.17	Nghiên cứu đa dạng chi Thạch tùng (Huperzia Bernhardi) ở Việt Nam	TS Nông Văn Duy	Viện Nghiên cứu Khoa học Tây Nguyên - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
9	106-NN.03-2014.19	Cải tiến kháng mặn của đậu tương thông qua chuyển gen tăng cường loại thải Na+ qua màng không bào và màng tế bào	TS Quách Ngọc Truyền	Viện Cây lương thực và Cây thực phẩm - Viện Khoa học Nông nghiệp Việt Nam	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
10	106-NN.03-2014.22	Ảnh hưởng của chế phẩm vi khuẩn lam lên phản ứng bảo vệ của cây đậu tương ( <i>Glycine max (L.) Merr.</i> ) đối với rệp muội đen ( <i>Aphis craccivora Korch</i> ) ở Nghệ An	TS Mai Văn Chung	Trường Đại học Vinh	36
11	106-NN.03-2014.23	Nghiên cứu thành phần hóa học tinh dầu của chi Sa nhân ( <i>Amomum</i> ) và Riềng ( <i>Alpinia</i> ) thuộc họ Gừng (Zingiberaceae) ở Bắc Trung Bộ	TS Đỗ Ngọc Đài	Trường ĐH Kinh tế Nghệ An	24
12	106-NN.03-2014.71	Sử dụng phương pháp hình thái và sinh học phân tử để giám định rệp sáp vảy cứng [Hemiptera: Sternorrhyncha: Diaspididae] và kè thù tự nhiên của chúng trên cây ăn quả ở Việt Nam	TS Đào Thị Hằng	Viện Bảo vệ Thực vật - Viện Khoa học Nông nghiệp Việt Nam	36
13	106-NN.04-2014.16	Nghiên cứu dịch tễ học phân tử các chủng virus gây ra dịch tiêu chảy cấp ở lợn (Porcine epidemic diarrhea-PED) đang lưu hành ở Việt Nam và ứng dụng trong chẩn đoán và định hướng sản xuất vaccine	TS Lê Văn Phan	Học viện Nông nghiệp Việt Nam	24
14	106-NN.04-2014.69	Độc tính của độc tố vi khuẩn lam đối với vi giáp xác	TS Đào Thanh Sơn	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
15	106-NN.04-2014.75	Phát triển và ứng dụng các vector nhị thể thế hệ mới phục vụ cải biến di truyền các loài nấm sợi thông qua phương pháp chuyển gen nhờ vi khuẩn <i>Agrobacterium</i> .	TS Trần Văn Tuấn	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQGHN	36
16	106-NN.05-2014.03	Nghiên cứu giai đoạn sớm của cá Thom ( <i>Plecoglossus altivelis</i> ) ở sông Tiên Yên, bắc Việt Nam	TS Trần Đức Hậu	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	24
17	106-NN.05-2014.06	Nghiên cứu ảnh hưởng của chất kích thích miễn dịch, β-glucan bổ sung vào thức ăn lên sinh trưởng và đáp ứng miễn dịch tự nhiên của cá chim vây ngắn, <i>Trachinotus ovatus</i> (Linnaeus, 1758)	TS Đỗ Hữu Hoàng	Viện Hải dương học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
18	106-NN.05-2014.10	Nghiên cứu đặc điểm di truyền và các yếu tố nguy cơ lây nhiễm của đơn bào <i>Giardia</i> ở bò tại khu vực miền Trung Việt Nam	TS Nguyễn Thị Sâm	Phân Viện Thú Y Miền Trung	24
19	106-NN.05-2014.21	Nghiên cứu một số đặc điểm dịch tễ học và đa dạng di truyền gen nhân ITS1-5.8S-ITS2 rDNA của loài sán lá gan nhỏ <i>Clonorchis sinensis</i> tại Việt Nam.	TS Nguyễn Mạnh Hùng	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật - 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
20	106-NN.05-2014.34	Khám phá mức độ đa dạng và cấu trúc quần xã của các loài bò sát và ếch nhái (Reptilia và Amphibia) ở vùng Tây Bắc Việt Nam	TS Nguyễn Quảng Trường	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
21	106-NN.05-2014.40	Phân tích mối quan hệ tiến hóa của các loài ong xã hội bắt mồi thuộc phân giống Polistes (Polistella) (Hymenoptera: Vespidae: Polistinae) sử dụng dữ liệu hình thái và sinh học phân tử.	TS Nguyễn Thị Phương Liên	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
22	106-NN.05-2014.81	Ảnh hưởng của điều kiện xử lý tiền giết mổ và cách thức chế biến đến chất lượng fillet cá Tra (Pangasianodon hypophthalmus) và sản phẩm cá Tra xông khói	TS Lê Trung Thiên	Trường Đại học Nông lâm TP. Hồ Chí Minh	24
23	106-NN.05-2014.86	Đánh giá tác động di truyền của việc di nhập cá trê phi và nghề nuôi cá trê lai (Clarias macrocephalus x C. gariepinus) đến nguồn gen cá trê vàng (C. macrocephalus) bản địa ở Đồng bằng Sông Cửu Long	TS Dương Thúy Yên	Đại học Cần Thơ	24
24	106-NN.06-2014.08	Nghiên cứu cơ bản đa dạng sinh học Sinh vật phù du biển Việt Nam: - Sinh học /phân loại vi tảo roi và ứng dụng kỹ thuật phân tử trong xác định loài	GS.TS Nguyễn Ngọc Lâm	Viện Hải dương học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
25	106-NN.06-2014.11	Đánh giá biến đổi khí hậu trong lịch sử thông qua các chỉ tiêu hóa lý trong vòng năm của cây Thông nhựa ở tỉnh Quảng Bình và cây Pơ Mu ở tỉnh Lào Cai	TS Đinh Việt Hưng	Viện Môi trường Nông nghiệp	24
26	106-NN.06-2014.88	Diễn thế sinh thái nấm ura đạm tại rừng thông 5 lá Đà Lạt (Pinus dalatensis) và rừng sồi (Quercus spp.), Vườn quốc gia BiDoup - Núi Bà, Tỉnh Lâm Đồng	TS Phạm Nguyễn Đức Hoàng	Trung tâm Công nghệ Sinh học Thành phố Hồ Chí Minh	24
27	106-NN.99-2014.20	Nghiên cứu ảnh hưởng của hoạt động của con người và khí hậu đến cấu trúc, phân bố quần xã thực thực vật nội, tảo bám trong lưu vực sông Hồng	TS Dương Thị Thùy	Viện Công nghệ Môi trường - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	30
28	106-NN.04-2014.53	Nghiên cứu vi sinh vật ura nhiệt và enzyme của chúng nhằm tái sử dụng hiệu quả bùn thải sản xuất phân bón hữu cơ chất lượng cao	TS Ngô Thị Tường Châu	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQGHN	24
<b>106 - Y SINH DƯỢC HỌC (16 ĐỀ TÀI)</b>					
1	106-YS.01-2014.34	Giải trình tự toàn bộ hệ gen biểu hiện (exome) ở một số con/ cháu của các nạn nhân chất độc da cam/ dioxin bị thiểu năng trí tuệ	PGS.TS Nông Văn Hải	Viện Nghiên cứu Hỗn hợp - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36

37

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
2	106-YS.02-2014.02	Nghiên cứu đặc điểm sinh học và phân tử của plasmid mang gen beta-lactamase phô rộng (ESBL) của vi khuẩn E. coli kháng kháng sinh có nguy cơ lây nhiễm giữa người và lợn	TS Đặng Thị Thanh Sơn	Viện Thú y	24
3	106-YS.02-2014.03	Nghiên cứu dịch tễ học phân tử của virus viêm gan D và đặc điểm phân tử của gene SLC10A1 ở bệnh nhân dương tính với HBsAg tại khu vực miền Trung, Việt Nam	TS Nguyễn Minh Hùng	Đại học Dân Lập Duy Tân	36
4	106-YS.02-2014.22	Nghiên cứu sự thay đổi các chỉ số miễn dịch hoạt hóa và sự xuất hiện đột biến gen trôn thoát miễn dịch của virus HIV trên bệnh nhân nhiễm HIV được điều trị thuốc ART	TS Đặng Vũ Phương Linh	Trường Đại học Y tế công cộng	24
5	106-YS.02-2014.29	Phát triển các dấu ấn sinh học chẩn đoán sớm ung thư vòm mũi họng cho người Việt Nam	TS Nguyễn Văn Đô	Viện Nghiên cứu Y học Đinh Tiên Hoàng	36
6	106-YS.02-2014.30	Nghiên cứu đa dạng di truyền các gen cytochrome 450 CYP2C9, CYP2C19 và CYP2D6 trên các nhóm người Việt Nam khỏe mạnh và bệnh nhân ung thư vú	TS Nguyễn Hải Hà	Viện Nghiên cứu Hỗn hợp - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
7	106-YS.04-2014.04	Xác định khả năng lây truyền bệnh dại từ các Quốc gia lân cận thông qua việc giết mổ và tiêu thụ chó ở miền Bắc Việt Nam.	TS. Nguyễn Thị Kiều Anh	Viện Vệ sinh Dịch tễ Trung ương	36
8	106-YS.04-2014.10	Nghiên cứu bệnh Rickettsia gây bệnh sốt cấp tính ở miền Bắc Việt Nam	PGS.TS Nguyễn Vũ Trung	Bệnh viện Bệnh Nhiệt đới Trung ương	36
9	106-YS.04-2014.40	Sàng lọc phân tử các bacteriocin có tiềm năng kháng ung thư từ khu hệ vi sinh vật người bằng cách tiếp cận tin sinh học và sinh học phân tử	TS Nguyễn Văn Duy	Trường Đại học Nha Trang	36
10	106-YS.05-2014.08	Nghiên cứu thành phần loài một số Ký sinh trùng có nguồn gốc từ động vật ký sinh trên người Việt Nam sử dụng phương pháp hình thái học và sinh học phân tử	GS.TS Nguyễn Văn Đề	Trường Đại học Y Hà Nội	24
11	106-YS.05-2014.26	Nghiên cứu cơ chế tác dụng chống viêm của một số hợp chất oligostilbenoid phân lập từ các loài Nho dại (Vitis sp.) thu hái ở miền Bắc Việt Nam	TS Đào Trọng Tuấn	Viện Dược liệu	24

37

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
12	106-YS.05-2014.32	Nghiên cứu tác dụng chống viêm và chống ung thư của một số cây thuốc dân gian Việt Nam	TS Phương Thị Thiên Thương	Viện Dược liệu	24
13	106-YS.06-2014.14	Nghiên cứu tìm hiểu vai trò của protein UCH-L1 đối với bệnh ở người bằng mô hình ruồi giấm Drosophila melanogaster chuyển gene	PGS.TS Đặng Thị Phương Thảo	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	30
14	106-YS.06-2014.15	Xây dựng mô hình bệnh loãng xương trên cá medaka chuyển gen và đánh giá tác dụng chống loãng xương in vivo của một số hợp chất tự nhiên và tổng hợp	TS Tô Thanh Thúy	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
15	106-YS.06-2014.48	U nguyên bào thần kinh nhóm nguy cơ cao ở trẻ em việt nam mang đột biến gen arid1a/1b	TS Bùi Chí Bảo	Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh	24
16	106-YS.99-2014.19	Nghiên cứu phát triển một số vật liệu nano bạc tinh thể hợp và chế phẩm nano khử trùng định hướng ứng dụng trong xử lý môi trường chứa các mầm bệnh truyền nhiễm	TS Lê Thị Tâm	Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24

**107 - CƠ HỌC (14 ĐỀ TÀI)**

1	107.02-2014.33	Thiết kế siêu vật liệu cho đặc tính điều khiển và tăng hình sóng âm bằng tối ưu hóa topology và đồng nhất hóa ngược	TS Lê Hoài Châu	Viện Cơ học và Kỹ thuật Môi trường	24
2	107.03-2014.30	Mô phỏng số sự thay đổi địa hình đáy biển do sóng và dòng chảy	TS Phạm Thành Nam	Viện Cơ học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
3	107.02-2014.26	Mô hình ứng xử dẻo có xét tới gradient biến dạng: Ứng dụng trong Cơ học ở thang micro mét	TS Lưu Duy Hảo	Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội	24
4	107.02-2014.25	Nghiên cứu mô hình hóa sự hư hại của thép dưới tác động của tải trọng mồi nhiều trực có biên độ thay đổi	TS Vũ Quốc Huy	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
5	107.02-2014.17	Các phương trình thuần nhất hóa dạng hiện trong miền với biên phân chia có độ nhám cao và ứng dụng	TS Đỗ Xuân Tùng	Trường Đại học Kiến trúc Hà Nội	24
6	107.03-2014.21	Nghiên cứu mô phỏng số quá trình hóa rắn và nóng chảy của vật liệu chuyên pha	TS Vũ Văn Trường	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
7	107.01-2014.23	Nghiên cứu điều khiển tối ưu trong quá trình cắt gọt nhằm đảm bảo chất lượng của chi tiết được gia công.	TS Trần Ngọc Hiền	Trường Đại học Giao thông Vận tải Hà Nội	24

-7-

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
8	107.03-2014.12	Quan sát hình ảnh trực tiếp sự tiến triển của cấu trúc tạo ra do ứng suất cắt khi sử dụng hoạt chất bê mặt surfactant và mối liên hệ của nó với mô-men động lượng và truyền nhiệt.	TS Nguyễn Anh Tuấn	Trường Đại học Thủy lợi	24
9	107.02-2014.18	Xác định hệ số ứng xử của kết cấu hỗn hợp thép-bê tông cho thiết kế nhà nhiều tầng chịu động đất	TS Đinh Văn Thuật	Trường Đại học Xây dựng Hà Nội	36
10	107.01-2014.10	Dò tìm và chuẩn đoán sự thay đổi của bê mặt gia công có độ phân giải rộng sử dụng phép morphing cao cấp	TS Nguyễn Trọng Hải	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
11	107.02-2014.16	Phát triển kỹ thuật tính toán phân tích rạn nứt dùng phương pháp phần tử biên Galerkin đối xứng dựa trên phân tích đẳng hình học.	TS Trần Đức Hân	Trường Đại học Việt Đức	24
12	107.02-2014.22	Ứng xử cơ học của bê tông nhựa trong miền biến dạng nhỏ dưới tác dụng của tải trọng trùng phục	TS Nguyễn Quang Tuấn	Trường Đại học Giao thông Vận tải Hà Nội	24
13	107.02-2014.01	Phát hiện hư hỏng của kết cấu bằng các phương pháp dao động	TS Nguyễn Việt Khoa	Viện Cơ học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
14	107.02-2014.03	Mô phỏng ứng xử cơ học của tấm mỏng kích cỡ na nô mét.	PGS.TS Lê Minh Quý	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24