

**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 2012**

*(Kèm theo Quyết định số 33/QĐ-HĐQLQ ngày 24 tháng 9 năm 2012 của Hội đồng quản lý Quỹ)*

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
<b>101 - TOÁN HỌC (08 ĐỀ TÀI)</b>					
1	101.01-2012.11	Về vành QF và các vành mở rộng của nó (tiếp tục)	GS.TS Lê Văn Thuyết	Đại học Huế	24
2	101.01-2012.13	Tổng các biến ngẫu nhiên phụ thuộc và ứng dụng	TS Lê Văn Thành	Trường Đại học Vinh	24
3	101.02-2012.03	Tối ưu không trơn và đối ngẫu không lồi	TS Nguyễn Quang Huy	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2	24
4	101.01-2012.05	Thớ của cấu xạ phẳng, Định lý Chuẩn bị Weierstrass và ứng dụng	TS Đoàn Trung Cường	Viện Toán học	24
5	101.02-2012.10	Phương trình sóng phi tuyến tính và một số ứng dụng	TS Nguyễn Minh Quân	Trường Đại học Quốc tế	24
6	101.01-2012.19	Giả thuyết Hayman p-adic	TS Vũ Hoài An	Trường Cao đẳng Hải Dương	24
7	101.01-2012.18	Chỉ số chính quy Castelnuovo-Mumford và cấu trúc của một số lớp vành và môđun đặc biệt.	TS Cao Huy Linh	Trường Đại học Sư phạm Huế	24
8	101.01-2012.16	Bài toán d-bar-Neumann	TS Trần Vũ Khanh	Trường Đại học Tân Tạo	24
<b>102 - KHOA HỌC THÔNG TIN VÀ MÁY TÍNH (20 ĐỀ TÀI)</b>					
1	102.01-2012.19	Nghiên cứu phương pháp thiết kế anten MIMO dải siêu rộng cho truyền thông không dây	TS Nguyễn Quốc Định	Học viện Kỹ thuật quân sự	24
2	102.04-2012.06	Hệ thống phát hiện và theo dõi đa mục tiêu thời gian thực sử dụng mạng cảm biến không dây	TS Trần Quang Vinh	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
3	102.04-2012.33	MIMO chuyển tiếp không kết hợp trong mạng truyền thông không dây	TS Nguyễn Xuân Hà	Trường Đại học Tân Tạo	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
4	102.04-2012.39	Đánh giá hiệu quả và tối ưu hóa thiết kế mạng relay nhận thức nền qua các kênh truyền fading khác nhau và dưới những mức độ không đầy đủ về thông tin kênh truyền	TS Hồ Văn Khương	Trường Đại học Bách khoa, TP. Hồ Chí Minh	24
5	102.05-2012.07	Đa truy cập phân chia theo không gian trong thông tin đa chặng di động băng rộng	TS Nguyễn Lê Hùng	Trường Đại học Bách khoa Đà Nẵng	24
6	102.02-2012.34	Nghiên cứu phát triển các phương pháp điều chế thời gian xung hỗn loạn cho hệ thống thông tin số	PGS.TS Vũ Văn Yên	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
7	102.03-2012.16	Phân tích đặc tính cấu trúc của mạng sinh học và ứng dụng trong việc tìm gien gây bệnh.	TS Lê Đức Hậu	Trường Đại học Thủy lợi	24
8	102.03-2012.18	Nghiên cứu tối ưu mạng vô tuyến hợp tác MIMO	PGS.TS Trần Xuân Nam	Học viện Kỹ thuật quân sự	24
9	102.99-2012.38	Thiết kế anten mảng phân xạ cho phép điều khiển bức xạ, làm việc tại dải tần sóng milimet	TS Nguyễn Bình Dương	Trường Đại học Quốc tế	24
10	102.01-2012.36	Nén và truyền thông hình ảnh đa khung nhìn kết hợp độ sâu cho các hệ thống ti vi 3D	TS Lê Thanh Hà	Trường Đại học Công nghệ	24
11	102.02-2012.28	Thiết lập cấu hình tối ưu cho truyền thông đa phương tiện tốc độ cao, dung lượng lớn trong hệ thống không dây hợp tác đa điểm sử dụng nhiều ăng ten tương hỗ	TS Nguyễn Nam Trân	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, TP. Hồ Chí Minh	36
12	102.01-2012.14	Một số lớp toán tử và quy trình tính toán trong hệ mờ và trí tuệ tính toán	PGS.TSKH Bùi Công Cường	Viện Toán học	24
13	102.01-2012.15	Xấp xỉ và khôi phục tín hiệu có số chiều rất lớn trên lưới thưa	GS.TSKH Đinh Dũng	Viện Công nghệ Thông tin, Đại học Quốc gia Hà Nội	24
14	102.01-2012.29	Cấu trúc của một số lớp đồ thị đặc biệt	PGS.TSKH Vũ Đình Hòa	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	24
15	102.01-2012.01	Các phương pháp tiếp cận và giải thuật liên quan đến các bài toán lập lịch tối ưu đơn và đa mục tiêu	TS Huỳnh Tương Nguyên	Trường Đại học Bách khoa, TP. Hồ Chí Minh	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
16	102.01-2012.04	Phát triển một số phương pháp trực quan hóa trong phân tích dữ liệu nhiều chiều và ứng dụng	TS Trần Văn Long	Trường Đại học Giao thông vận tải Hà Nội	24
17	102.04-2012.20	Nghiên cứu và đánh giá các kỹ thuật cải thiện chất lượng cho hệ thống truyền thông truyền tiếp trong môi trường vô tuyến thông minh.	TS Võ Nguyễn Quốc Bảo	Học viện Công nghệ bưu chính viễn thông cơ sở TP. Hồ Chí Minh	24
18	102.04-2012.35	Xây dựng mô hình kênh truyền và các phương pháp phòng tạo kênh cho hệ thống thông tin thủy âm	PGS.TS Nguyễn Văn Đức	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
19	102.99-2012.44	Lý thuyết đồ thị và tính toán tổ hợp: ứng dụng trong một số vấn đề của các hệ thống phức tạp	PGS.TS. Phan Thị Hà Dương	Viện Toán học	24
20	102.01-2012.17	Phát triển các thuật toán phân lớp dựa trên khai thác luật kết hợp	TS Võ Đình Bảy	Trường Cao đẳng Công nghệ thông tin TP Hồ Chí Minh	24

### 103 - VẬT LÝ (50 ĐỀ TÀI)

1	103.02-2012.06	Đường cong nóng chảy và các cumulant phổ EXAFS của các hệ vật liệu dưới áp suất cao	TS. Hồ Khắc Hiếu	Trường Đại học Xây dựng Hà Nội	24
2	103.99-2012.13	Xây dựng mô hình tính toán nhiều cấp độ cho vật liệu kim loại nano	TS. Bùi Quang Hiền	Đại học Duy Tân	24
3	103.02-2012.09	Tổng hợp, nghiên cứu cấu trúc và tính chất của một số hệ hạt nano từ tổ hợp định hướng tạo nam châm vĩnh cửu	TS. Đỗ Hùng Mạnh	Viện Khoa học Vật liệu	24
4	103.06-2012.16	Tổng hợp vật liệu thủy tinh-gốm SiO <sub>2</sub> -SnO <sub>2</sub> pha tạp các ion Er <sup>3+</sup> bằng phương pháp sol-gel ứng dụng trong chế tạo laser hồng ngoại gần	TS. Trần Thị Thanh Vân	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, TP. Hồ Chí Minh	24
5	103.02-2012.14	Tính chất điện tử của ống nano carbon zigzag biến dạng	TS. Nguyễn Ngọc Hiếu	Trường Đại học Sài Gòn	24
6	103.02-2012.66	Sự hình thành cấu trúc trong trạng thái ngưng tụ của polariton	TS. Đoàn Trí Dũng	Viện Vật lý, TP. Hồ Chí Minh	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
7	103.02-2012.55	Nghiên cứu về sự chuyển pha và tính chất điện của vật liệu gốm áp điện không chì trên cơ sở nền $\text{Bi}_{1/2}(\text{Na,K})_{1/2}\text{TiO}_3$	TS. Trần Vũ Diễm Ngọc	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
8	103.99-2012.22	Nghiên cứu triệt tiêu dòng cộng hưởng và giảm gai điện áp trong biến tần máy biến áp nguồn-Z	TS. Nguyễn Minh Khai	Trường Đại học Nguyễn Tất Thành	24
9	103.99-2012.15	Nghiên cứu tổng hợp, tính chất của vật liệu graphen đa lớp định hướng ứng dụng trong cảm biến sinh học điện hóa	TS. Nguyễn Văn Chúc	Viện Khoa học Vật liệu	36
10	103.02-2012.27	Nghiên cứu tính chất từ trên các hợp kim có cấu trúc nanomet chế tạo bằng phương pháp nguội nhanh và nghiên cứu năng lượng cao	TS. Lưu Tiến Hưng	Trường Đại học Vinh	24
11	103.04-2012.59	Nghiên cứu tiết diện neutron toàn phần và bắt bức xạ sử dụng các dòng neutron phin lọc trên lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt	PGS.TS. Vương Hữu Tấn	Viện Nghiên cứu Hạt nhân	36
12	103.08-2012.33	Nghiên cứu tia vũ trụ năng lượng siêu cao	TS. Phạm Ngọc Điệp	Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân	24
13	103.99-2012.10	Nghiên cứu phát triển các vật liệu nano tổ hợp nanocomposite trên cơ sở hạt từ nano ferit và hạt bạc nano kim loại (MF@Ag) cấu trúc lõi/vỏ nhằm ứng dụng trong các công nghệ diệt khuẩn và diệt nấm mốc	TS. Lê Minh Tùng	Trường Đại học Tiền Giang	36
14	103.04-2012.61	Nghiên cứu nâng cao an toàn trong thay đảo nhiên liệu cho các lò phản ứng hạt nhân thông qua tối ưu hóa phương án tái nạp nhiên liệu bằng các thuật toán tiến hóa	TS. Đỗ Quang Bình	Trường Đại học Sư Phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh	24
15	103.02-2012.75	Nghiên cứu mô phỏng tương tác tĩnh điện mạnh của phân tử ADN trong vi rút khi có mặt các phân ion đa hóa trị	TS. Nguyễn Thế Toàn	Trung tâm Nano và Năng lượng	24
16	103.02-2012.48	Nghiên cứu hiệu ứng từ - điện trên một số vật liệu đa pha điện từ dạng khối và kích thước nano	TS. Nguyễn Văn Đăng	Trường Đại học Khoa học, Thái Nguyên	24
17	103.02-2012.41	Nghiên cứu hiệu ứng nhân hạt tải điện trong Ge và SiGe nanô tinh thể trên nền vật liệu vùng cấm rộng	TS. Ngô Ngọc Hà	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
18	103.99-2012.18	Nghiên cứu công nghệ tạo vật liệu composite từ gỗ Keo lai rừng trồng và nano TiO <sub>2</sub>	TS. Vũ Mạnh Tường	Trường Đại học Lâm Nghiệp	36
19	103.99-2012.31	Nghiên cứu chế tạo, các tính chất điện tử và tính chất quang của một số oxide kim loại có cấu trúc nano	GS.TS. Nguyễn Đức Chiến	Viện Vật lý kỹ thuật	24
20	103.02-2012.19	Nghiên cứu chế tạo hợp kim cấu trúc vô định hình Al-Fe-(Y) bằng nghiền hợp kim hóa và thiêu kết xung điện plasma	TS. Nguyễn Hoàng Việt	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
21	103.02-2012.78	Nghiên cứu chế tạo hệ thống vi lưu ứng dụng trong nhận biết virus gây bệnh	TS. Chu Thị Xuân	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
22	103.02-2012.74	Nghiên cứu chế tạo hạt nano từ cấu trúc core/shell (CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> @Au, MnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> @CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> và MnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> @FePt) cho định hướng ứng dụng y sinh	TS. Lê Trọng Lư	Viện Kỹ thuật nhiệt đới	36
23	103.99-2012.12	Nghiên cứu chế tạo chip cảm biến sinh học chẩn đoán sớm ung thư tiền liệt tuyến	TS. Trương Thị Ngọc Liên	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
24	103.05-2012.20	Nghiên cứu các nguồn plasma ứng dụng trong sinh học và y tế	TS. Đỗ Hoàng Tùng	Viện Vật lý	24
25	103.02-2012.73	Nghiên cứu các hệ tương quan mạnh bằng phương pháp tính số	TS. Bạch Hương Giang	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Hà Nội	24
26	103.02-2012.36	Nghiên cứu các cấu trúc đơn lớp tự lắp ráp bằng phương pháp điện hóa, ứng dụng cho cảm biến sinh học	TS. Phạm Đức Thành	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
27	103.02-2012.81	Nghiên cứu bộ nhớ sắt điện chế tạo bằng phương pháp dung dịch ở nhiệt độ thấp	TS. Bùi Nguyên Quốc Trinh	Trường Đại học Công nghệ	24
28	103.99-2012.68	Nghiên cứu ảnh hưởng của tạp chất lên đặc tính cách điện màng trong tụ điện	TS. Phạm Hồng Thịnh	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
29	103.03-2012.49	Một số vấn đề của mô hình chuẩn và kiểm nghiệm tại LHC	TS. Nguyễn Thị Hồng Vân	Viện Vật lý	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
30	103.02-2012.05	Mô phỏng tính chất quang và tính chất từ của các cấu trúc nano bán dẫn	TS. Lê Minh Thu	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	24
31	103.02-2012.51	Mô phỏng hiện tượng nóng chảy không đồng nhất của tinh thể bằng phương pháp Động lực học phân tử	TS. Nguyễn Thị Thúy Hằng	Trường Đại học Bách khoa, TP. Hồ Chí Minh	24
32	103.03-2012.02	Lý thuyết trường lượng tử và lý thuyết nhiễu loạn cải biến	GS.TSKH. Nguyễn Xuân Hãn	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Hà Nội	24
33	103.99-2012.24	Hệ thống cảm biến chất lỏng dựa trên cấu trúc SAW dùng cho đầu phun mực thông minh	PGS.TS. Chử Đức Trinh	Trường Đại học Công nghệ	24
34	103.06-2012.08	Chế tạo, kiểm soát plasmon bề mặt của các hạt nano hợp kim vàng-bạc qua thành phần, ở dạng tập hợp và nghiên cứu ứng dụng làm xúc tác trong xử lý khí	TS. Vũ Đức Chính	Viện Khoa học Vật liệu	24
35	103.02-2012.64	Chế tạo vật liệu spinel-perovskite composite ( $\text{PbTiO}_3\text{-MFe}_2\text{O}_4$ ; M = Co, Ni,...), vật liệu quang tử từ và nghiên cứu tính chất quang, điện, từ của chúng	TS. Đỗ Danh Bích	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	24
36	103.02-2012.58	Chế tạo và nghiên cứu các vật liệu hấp thụ sóng vi ba định hướng cho các ứng dụng trong kỹ thuật điện tử và quốc phòng	TS. Đào Nguyên Hoài Nam	Viện Khoa học Vật liệu	36
37	103.02-2012.71	Chế tạo cảm biến sinh học điện hóa vi lưu sử dụng các hạt nano từ, ứng dụng trong nhận biết một số dấu ấn ung thư nhằm chẩn đoán sớm ung thư vú ở người	TS. Nguyễn Văn Anh	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
38	103.02-2012.52	Các trạng thái exciton điện môi và polariton ngưng tụ cùng các hiệu ứng tương quan	TS. Phan Văn Nhâm	Viện Vật lý	24
39	103.02-2012.62	Ảnh hưởng của pha tạp đến tính chất điện môi, sắt điện và áp điện của vật liệu áp điện không chì $\text{Bi}_{1/2}(\text{Na,K})_{1/2}\text{TiO}_3$	TS. Đặng Đức Dũng	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
40	103.01-2012.03	Xây dựng mô hình Einstein tương quan phi điều hòa bậc cao phụ thuộc nhiệt độ, áp suất và mở rộng mô hình Debye tương quan phi điều hòa, lý thuyết nhiệt động mạng để tính và đánh giá các tham số nhiệt động của các vật liệu	GS.TSKH. Nguyễn Văn Hùng	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Hà Nội	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
41	103.02-2012.32	Vật liệu nanocomposite biến đổi và tích trữ năng lượng trên cơ sở vật liệu polyme dẫn	PGS.TS. Dương Ngọc Huyền	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
42	103.99-2012.35	Nghiên cứu ứng dụng ống nano cacbon dạng lồng trong tản nhiệt cho LED, vi xử lý và linh kiện điện tử công suất lớn	PGS.TS. Phan Ngọc Minh	Viện Khoa học Vật liệu	24
43	103.02-2012.07	Nghiên cứu sự phân bố cation và ảnh hưởng của chúng lên tính chất từ của một số hệ hạt nano perit và garnet sắt	PGS.TS. Nguyễn Phúc Dương	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
44	103.04-2012.60	Nghiên cứu phát triển các vật liệu nano lai (nanohybrid) trên cơ sở hạt nano kim loại hoặc hạt nano từ và vật liệu nano carbon nhằm ứng dụng trong các màng lọc không khí kháng khuẩn và cảm biến sinh học	TS. Lê Anh Tuấn	Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ	24
45	103.02-2012.37	Nghiên cứu chuyển pha trong một số hệ spin có cạnh tranh tương tác	GS.TS. Bạch Thành Công	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Hà Nội	36
46	103.62-2012.26	Một số nghiên cứu về các hiện tượng phi tuyến quang học trong hệ bán dẫn cấu trúc nano	TS. Cao Huy Thiện	Viện Vật lý, TP. Hồ Chí Minh	24
47	103.02-2012.17	Khảo sát cấu trúc và chuyển pha trong hệ có bề mặt tự do và hệ trong không gian bị hạn chế bằng mô phỏng trên máy tính	GS.TS. Võ Văn Hoàng	Trường Đại học Bách khoa, TP. Hồ Chí Minh	24
48	103.02-2012.04	Hiện tượng vận chuyển và hấp thụ quang trong các cấu trúc nano bán dẫn - giếng lượng tử dựa trên các vật liệu phân cực	GS.TS. Đoàn Nhật Quang	Viện Vật lý	24
49	103.03-2012.80	Hiện tượng luận của hạt vô hướng trong các mô hình thống nhất	GS.TS. Đặng Văn Soa	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	24
50	103.02-2012.69	Chế tạo và khảo sát tính chất vật lý của các hạt từ tính đa chức năng cho các ứng dụng y sinh	PGS.TS. Ngô Thu Hương	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Hà Nội	24

#### 104 - HÓA HỌC (44 ĐỀ TÀI)

1	104.01-2012.26	Tổng hợp và nghiên cứu tính chất các dẫn xuất của một số hệ đa vòng ngưng kết chứa dị vòng thiophen bằng các phản ứng xúc tác phức chất paladi.	TS Nguyễn Hiền	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
2	104.01-2012.51	Tổng hợp và khảo sát hoạt tính sinh học của dẫn xuất Quinoline	PGS.TS Bùi Thị Bửu Huệ	Trường Đại học Cần Thơ	24
3	104.01-2012.06	Tổng hợp N-amino axit quang hoạt dùng làm thuốc kháng sinh Nikkomycin Z dựa trên phản ứng nối tiếp đồng phân hóa-Mannich lập thể	TS Cao Hải Thường	Học viện Kỹ thuật quân sự	24
4	104.01-2012.23	Tìm kiếm phát hiện các chất có hoạt tính sinh học từ một số loài thực vật họ Na (Annonaceae) ở Việt Nam	TS Nguyễn Thị Minh Hằng	Viện Hóa sinh biển	36
5	104.01-2012.01	Tìm kiếm các chất có hoạt tính chống ung thư từ một số loài thực vật thuộc họ Flacourtiaceae của Việt Nam được định hướng theo phép thử sinh học dẫn đường	TS Trương Bích Ngân	Viện Hóa sinh biển	36
6	104.01-2012.24	Nghiên cứu thành phần hóa học và một số hoạt tính sinh học chi Bọt ếch (Glochidion) ở Việt Nam	TS Vũ Kim Thư	Trường Đại học Mỏ - Địa chất	36
7	104.01-2012.44	Nghiên cứu ứng dụng phản ứng ngưng tụ đa tác nhân vào tổng hợp các hệ dị vòng bis(areno)azacrown ether.	TS Lê Tuấn Anh	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Hà Nội	24
8	104.01-2012.02	Nghiên cứu tổng hợp và thăm dò hoạt tính sinh học của các hợp chất hai thành phần chứa nucleozit và tritecpenoit	TS Đặng Thị Tuyết Anh	Viện Hóa học	36
9	104.01-2012.50	Nghiên cứu tổng hợp hệ xúc tác từ tính cấu trúc lỗ xốp nano cho phản ứng transester hóa từ dầu hạt cây Neem	TS Nguyễn Hoàng Duy	Viện Khoa học vật liệu ứng dụng	24
10	104.01-2012.22	Nghiên cứu thành phần hóa học và một số hoạt tính sinh học chi Râu hùm (Tacca) ở Việt Nam	TS Phạm Hải Yến	Viện Hóa sinh biển	36
11	104.01-2012.14	Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính sinh học của một số loài Bách Bộ chi Stemona ở Bắc Đông Dương.	PGS.TS Phạm Hữu Điền	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	36
12	104.01-2012.72	Nghiên cứu hoạt tính ức chế enzym $\alpha$ -glucosidase từ quả dứa dại pandanus tectorius sol họ dứa dại pandanaceae	TS Mai Đình Trị	Viện Công nghệ Hóa học	24



STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
13	104.01-2012.39	Nghiên cứu hoạt tính kích thích tế bào tạo xương MG63 của thân rễ cây Tắc kè đá ( <i>Drynaria bonii</i> )	TS Lê Tiến Dũng	Viện Công nghệ Hóa học	24
14	104.01-2012.33	Nghiên cứu chiết tách, chuyển hóa hóa học và thăm dò hoạt tính sinh học của các triterpenoid từ Cây rau má <i>Centella asiatica</i> (L.) Urban, họ Hoa tán [Apiaceae].	TS Trần Văn Lộc	Viện Hóa học	36
15	104.01-2012.67	Nghiên cứu các hợp chất thiên nhiên có hoạt tính sinh học từ một số loài thực vật vùng ngập mặn ven biển Việt Nam	TS Trần Thị Phương Thảo	Viện Hóa học	36
16	104.02-2012.53	Nghiên cứu phương pháp sốc nhiệt - Điều chế vật liệu xúc tác quang hóa trong vùng UV và VIS trên cơ sở biến tính flour hóa TiO <sub>2</sub>	PGS.TS Huỳnh Thị Kiều Xuân	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, TP. Hồ Chí Minh	24
17	104.02-2012.42	Nghiên cứu chế tạo khuôn định dạng trên cơ sở composít polyme/nano-hydroxyapatite (HAp) ứng dụng trong kỹ thuật chế tạo mô xương	TS Nguyễn Kim Ngà	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
18	104.02-2012.40	Chế tạo và đánh giá hoạt tính của xúc tác chứa Molybden trên phản ứng oxy hóa methanol thành formaldehyde và dimethoxymethane	TS Nguyễn Hữu Huy Phúc	Viện Công nghệ Hóa học	24
19	104.03-2012.54	Vật liệu nano vàng lai hóa phủ oxit silic kết gắn DNA dùng cho chẩn đoán và điều trị ung thư	PGS.TS Trần Thái Hòa	Trường Đại học Khoa học, Huế	36
20	104.03-2012.62	Tính chất hệ polyme composít trên cơ sở nền nhựa epoxy chứa các hạt BaTiO <sub>3</sub> có pha tạp một số nguyên tố.	TS Nguyễn Xuân Hoàn	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Hà Nội	36
21	104.03-2012.34	Nghiên cứu tổng hợp chất xúc tác tiên tiến đa năng mới trên cơ sở vật liệu mao quản nano sử dụng cho quá trình chế tạo nhiên liệu sinh học, hóa dược và bảo vệ môi trường	PGS.TS Đặng Tuyết Phương	Viện Hóa học	36
22	104.03-2012.60	Nghiên cứu tính chất, hoạt độ oxi hóa sâu CO và VOC của các xúc tác hỗn hợp Pt-CuO và động học phản ứng	GS.TSKH Lưu Cẩm Lộc	Viện Công nghệ Hóa học	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
23	104.03-2012.75	Nghiên cứu qui luật động học phản ứng của gốc tự do ester-alkyl với phân tử O <sub>2</sub> trong quá trình ôxy hóa nhiệt độ thấp của nhiên liệu diesel sinh học	TS Huỳnh Kim Lâm	Trường Đại học Quốc tế	24
24	104.03-2012.29	Nghiên cứu lý thuyết sự lưu giữ CO <sub>2</sub> và hấp phụ chọn lọc CO <sub>2</sub> trên vật liệu khung hữu cơ kim loại MOF	TS Nguyễn Ngọc Hà	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	36
25	104.03-2012.12	Nghiên cứu lý thuyết liên kết hiđro chuyển dời xanh C-H...O, tương tác axit-bazo Lewis và tương quan của chúng đến khả năng hòa tan của một số hợp chất hữu cơ trong CO <sub>2</sub>	TS Nguyễn Tiến Trung	Trường Đại học Quy Nhơn	24
26	104.03-2012.41	Nghiên cứu chế tạo vật liệu xúc tác mới trên cơ sở zeolit ZSM-5, vật liệu mao quản trung bình SBA-15 và đánh giá ảnh hưởng của cấu trúc, các dạng tâm hoạt động đến hoạt tính xúc tác của vật liệu trong phản ứng oxi hóa các hợp chất chứa vòng thơm	PGS.TS Lê Thị Hoài Nam	Viện Hóa học	36
27	104.03-2012.46	Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến tính chất điện giải của chất lỏng ion nhóm ammonium tứ cấp ứng dụng trong pin sạc lithium	TS Lê Mỹ Loan Phụng	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, TP. Hồ Chí Minh	24
28	104.04-2012.61	Tổng hợp, nghiên cứu tính chất một số copolyme chứa silic và ứng dụng làm chất tạo màng cho sơn chống hà tự bào mòn	TS Nguyễn Minh Ngọc	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Hà Nội	36
29	104.04-2012.07	Nghiên cứu chế tạo, khảo sát hình thái cấu trúc, tính chất và khả năng phân hủy trong điều kiện gia tốc thời tiết của vật liệu nanocompozit trên cơ sở PLA, EVA và hạt nano TiO <sub>2</sub>	TS Đỗ Văn Công	Viện Kỹ thuật nhiệt đới	36
30	104.04-2012.08	Nghiên cứu chế tạo hệ mang thuốc nano trên cơ sở các dẫn xuất cacboxymetyl của chitin và chitosan nhằm tăng cường khả năng điều trị ung thư	TS Phạm Thị Bích Hạnh	Viện Hóa học	36
31	104.05-2012.32	Nghiên cứu cơ chế và động học các quá trình đồng kết tủa điện trên catot để tạo các lớp mạ vàng có nhiều thành phần và chỉ tiêu cơ, lý, hóa cao	TS Nguyễn Duy Kết	Viện Hóa học và Vật liệu	24
32	104.07-2012.74	Đánh giá mức độ phát thải và ô nhiễm môi trường của các hợp chất hữu cơ khó phân hủy mới họ brom (PBDEs)	TS Từ Bình Minh	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Hà Nội	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
33	104.07-2012.35	Nghiên cứu cơ chế và điều chỉnh sự lưu giữ của cột sắc ký zwitterion - Ứng dụng để phát triển phương pháp phân tích dư lượng thuốc diệt cỏ phân cực glyphosate và chất chuyển hóa của nó (AMPA) trong nước môi trường bằng sắc ký lỏng ghép khối phổ	TS Nguyễn Ánh Mai	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, TP. Hồ Chí Minh	24
34	104.07-2012.58	Nghiên cứu các thuật toán phân tích phổ hấp thụ của hỗn hợp đa thành phần với công cụ phân tích wavelet	TS Vũ Đăng Hoàng	Trường Đại học Dược Hà Nội	36
35	104.99-2012.30	Nghiên cứu tổng hợp và đặc tính xúc tác của rây phân tử silicoalumophosphat và aluminosilicat có cấu trúc FAU chứa kim loại chuyển tiếp	TS Đặng Thị Thúy Hạnh	Phòng thí nghiệm trọng điểm công nghệ lọc hóa dầu	36
36	104.99-2012.25	Nghiên cứu sử dụng vật liệu khung hữu cơ-kim loại (MOFs) làm xúc tác dị thể cho phản ứng hữu cơ hình thành liên kết carbon-carbon	PGS.TS Phan Thanh Sơn Nam	Trường Đại học Bách khoa, TP. Hồ Chí Minh	24
37	104.01-2012.15	Tổng hợp, biến tính nano hydrotalcit mang ức chế ăn mòn và nghiên cứu cơ chế hoạt động trong lớp phủ polyme nanocomposit	PGS.TS Tô Thị Xuân Hằng	Viện Kỹ thuật nhiệt đới	36
38	104.01-2012.17	Thiết kế, tổng hợp, thử hoạt tính ức chế histon deacetylase và hoạt tính kháng ung thư của một số dẫn acid hydroxamic mới	PGS.TS Nguyễn Hải Nam	Trường Đại học Dược Hà Nội	36
39	104.01-2012.20	Nghiên cứu một số phương pháp mới tổng hợp betamethason và beclomethason từ 9 $\alpha$ -hydroxy androstendion và các hợp chất tương tự	PGS.TS Lư Đức Huy	Viện Hóa học	36
40	104.01-2012.78	Tổng hợp và đánh giá tác động chống oxi hóa và ức chế acetylcholinesterase của một số dẫn chất flavonoid nhằm sàng lọc thuốc mới dùng điều trị bệnh Alzheimer	PGS.TS Trần Thành Đạo	Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh	24
41	104.07-2012.31	Thiết kế một số sensor huỳnh quang có độ nhạy và chọn lọc cao để xác định ion kim loại nặng	PGS.TS Dương Tuấn Quang	Trường Đại học Sư phạm, Huế	24
42	104.07-2012.47	Nghiên cứu sự tạo phức của thuốc thử 5,11,17,23-tetra[(2-ethyl acetoethoxyphenyl)(azo)phenyl] calix[4]arene (TEAC) và 5,11,17,23-tetra[(2-benzoic acid) (azo)phenyl]calix[4]arene (BAPC) với ion kim loại và ứng dụng trong hóa phân tích.	PGS.TS Lê Văn Tán	Trường Đại học Công nghiệp, TP Hồ Chí Minh	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
43	104.01-2012.59	Nghiên cứu thành phần hóa học và một số hoạt tính sinh học chi <i>Nepenthes</i> (họ <i>Nepenthaceae</i> ) ở Việt Nam	TS Nguyễn Văn Thanh	Trường Đại học Mỏ - Địa chất	36
44	104.01-2012.18	Nghiên cứu thành phần hoá học và hoạt tính sinh học chi <i>Linh công</i> ( <i>Fissistigma</i> ) và <i>Bù dẻ</i> ( <i>Uvaria</i> ) thuộc họ <i>Na</i> ( <i>Annonaceae</i> ) ở khu vực Bắc Trung Bộ	PGS.TS Hoàng Văn Lựu	Trường Đại học Vinh	36
<b>105 - KHOA HỌC TRÁI ĐẤT (13 ĐỀ TÀI)</b>					
1	105.01-2012.01	Đặc điểm khoáng vật học, ngọc học và nguồn gốc một số đá bán quý (zircon và peridot) liên quan với hoạt động magma basalt kiềm ở miền Nam Việt Nam	TS Nguyễn Thị Minh Thuyết	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Hà Nội	36
2	105.01-2012.06	Bản chất và thời gian thành tạo quặng hóa đồng vùng đông bắc đới Fan Si Pan và ý nghĩa sinh khoáng khu vực	TS Trần Mỹ Dũng	Trường Đại học Mỏ - Địa chất	36
3	105.02-2012.08	Nghiên cứu xác lập các thuộc tính đặc trưng, làm cơ sở xây dựng mô hình cho kiểu mỏ corindon trong đá gneis (kiểu mỏ Tân Hương – Trúc Lâu) ở Việt Nam	PGS.TS Nguyễn Ngọc Khôi	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Hà Nội	36
4	105.04-2012.03	Khai thác và sử dụng số liệu địa chấn dải rộng trong nghiên cứu địa chấn ở miền Bắc Việt Nam	TS Nguyễn Lê Minh	Viện Vật lý Địa cầu	36
5	105.06-2012.20	Ứng dụng viễn thám và GIS với sự tham gia của cộng đồng trong nghiên cứu biến đổi môi trường và phát triển bền vững khu vực nông thôn miền núi Tây Bắc, Việt Nam thích ứng với biến đổi khí hậu và giảm thiểu tai biến thiên nhiên	TS Vũ Kim Chi	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Hà Nội	36
6	105.09-2012.09	Nghiên cứu ảnh hưởng do tồn lưu, biến đổi hóa học của một số chất hữu cơ ô nhiễm khó phân hủy trong trầm tích sông Cầu Bậy đến chất lượng nước tưới, đất nông nghiệp của xã Kiều Kỳ và đề xuất giải pháp	TS Vũ Đức Toàn	Trường Đại học Thủy lợi	24
7	105.12-2012.02	Nghiên cứu tác động của sóng tàu đến xói lở bờ và đề xuất giải pháp tự nhiên giảm thiểu tác động	TS Nguyễn Bá Thùy	Trung tâm Dự báo Khí tượng Thủy văn Trung ương	24
8	105.99-2012.12	Nghiên cứu phương pháp viễn thám hồng ngoại nhiệt đánh giá môi trường nhiệt đô thị cung cấp giải pháp bổ sung cho công tác quy hoạch đô thị trong xu thế nóng ẩm toàn cầu	TS Trần Thị Vân	Viện Môi trường và Tài nguyên	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
9	105.99-2012.15	Nghiên cứu phương pháp kết hợp kỹ thuật phân tích kiến trúc cảnh quan và công nghệ viễn thám phục vụ cho công tác đánh giá hình thái của rừng ở Phía Bắc của nước ta	TS Phạm Minh Hai	Viện Khoa học Đo đạc và Bản đồ	24
10	105.99-2012.16	Đánh giá độ chính xác của các sản phẩm MODIS trên ba loại thảm phủ chủ yếu ở Việt Nam. Nghiên cứu phục vụ cho việc điều tra, đánh giá cân bằng các bon toàn quốc.	TS Nguyễn Quốc Định	Viện Khoa học Địa chất và Khoáng sản	24
11	105.99-2012.17	Nghiên cứu đặc điểm hồ đầm phú dưỡng tại khu vực đồng bằng Bắc Bộ và phát triển mô hình trí tuệ nhân tạo phân loại mức độ phú dưỡng của các thủy vực	TS Hoàng Thị Thu Hương	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
12	105.99-2012.14	Nghiên cứu các rủi ro tai biến địa chất trong bối cảnh biến đổi khí hậu ở khu vực đô thị hóa ven biển Việt Nam và giải pháp thích ứng: Lấy ví dụ thành phố Hải Phòng	PGS.TS Đỗ Minh Đức	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Hà Nội	36
13	105.05-2012.22	Tiến hóa thành phần manti thạch quyển và lịch sử phát triển vỏ lãnh thổ Việt Nam: thử nghiệm mô hình manti đầm chồi do va chạm giữa mảng Ấn Độ và Âu Á	TS Nguyễn Hoàng	Viện Địa chất	36
<b>106 - SINH HỌC NÔNG NGHIỆP (30 ĐỀ TÀI)</b>					
1	106.16-2012.24	Điều tra các chất có hoạt tính sinh học mới từ hai loài vi khuẩn lam Anabaena sp. và Nostoc sp. phân lập tại Việt Nam	TS Phạm Thị Lương Hằng	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Hà Nội	36
2	106.11-2012.104	Đặc trưng phân tử và sinh học của Kudzu mosaic virus (KuMV) trên đậu tương miền Bắc Việt Nam	TS Hà Viết Cường	Trường Đại học Nông nghiệp Hà Nội	24
3	106.16-2012.96	Xác định, phân tích Aspergillus flavus và aflatoxin từ đất trồng lạc và lạc và phòng trừ bằng tác nhân sinh học tại Nghệ An	TS Trần Thị Thu Hà	Trường Đại học Nông lâm, Huế	24
4	106.16-2012.23	Xác định chức năng và cơ chế điều hòa của một số gen biểu hiện ở vi khuẩn Bacillus licheniformis trong điều kiện đói phosphate, nhằm ứng dụng trong việc xây dựng hệ biểu hiện điều hòa bằng dinh dưỡng	TS Nguyễn Thành Trung	Trường Đại học Nông nghiệp Hà Nội	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
5	106.03-2012.61	Nghiên cứu, tuyển chọn và xác định đặc tính của vi khuẩn nội sinh phân hủy N-acyl-L-homoserine lactones (AHLs) sử dụng trong phòng trừ bệnh thối nhũn cây trồng do vi khuẩn <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> gây ra	TS Hoàng Hoa Long	Viện Di truyền Nông nghiệp	36
6	106.04-2012.60	Nghiên cứu đặc điểm hệ gen và dịch tễ học phân tử virus viêm gan vịt (Duck Hepatitis A Virus) và virus Dịch tả vịt (Duck Enteritis Virus) tại Việt Nam	TS Đoàn Thị Thanh Hương	Viện Công nghệ Sinh học	24
7	106.15-2012.08	Nghiên cứu đa dạng loài ký sinh trùng ở cá ven biển vịnh Bắc bộ, ứng dụng phương pháp sinh học phân tử trong phân loại.	TS Nguyễn Văn Hà	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật	36
8	106.11-2012.82	Nghiên cứu tính đa dạng và mối quan hệ phát sinh chủng loại của các loài thuộc họ Ngọc lan (Magnoliaceae) ở Việt Nam	TS Vũ Quang Nam	Trường Đại học Lâm nghiệp	28
9	106.11-2012.79	Nghiên cứu thành phần loài và đa dạng di truyền chi Sâm ( <i>Panax</i> L.) ở Việt Nam	TS Trần Văn Tiến	Trung tâm Nghiên cứu Thực nghiệm Lâm sinh Lâm Đồng	36
10	106.06-2012.86	Nghiên cứu tăng cường khả năng hoạt động của enzyme phytaza kiềm trong đường ống tiêu hóa của động vật nuôi dạ dày đơn bằng đột biến điểm có định hướng	TS Trần Thị Thúy	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	30
11	106.16-2012.80	Nghiên cứu sự kích kháng salicylic acid và điều hòa biểu hiện gen trong quá trình sinh tổng hợp centelloside ở tế bào rau má ( <i>Centella asiatica</i> (L.) Urban)	PGS.TS Nguyễn Hoàng Lộc	Viện Tài nguyên, Môi trường và Công nghệ sinh học, Huế	36
12	106.12-2012.63	Nghiên cứu phân loại và khu hệ học các loài ve sần (Hemiptera: Cicadidae) ở miền Bắc Việt Nam	TS Phạm Hồng Thái	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật	36
13	106.15-2012.69	Nghiên cứu khu hệ côn trùng nước bộ Cánh nửa (Hemiptera) tại khu vực miền núi phía bắc Việt Nam	TS Trần Anh Đức	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Hà Nội	24
14	106.11-2012.02	Nghiên cứu hệ thống phân loại và tính đa dạng của các loài dơi (Mammalia: Chiroptera) ở Việt Nam bằng phương pháp Hình thái học, Siêu âm và Sinh học phân tử	TS Vũ Đình Thông	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật	36
15	106.03-2012.50	Nghiên cứu hệ protein của vi khuẩn khử sunphat phân lập từ giếng khoan dầu khí Vũng Tàu đáp ứng trong điều kiện nuôi cấy kỵ khí với cơ chất dầu thô	TS Nguyễn Thị Thu Huyền	Viện Công nghệ Sinh học	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
16	106.06-2012.14	Nghiên cứu các mối liên quan giữa khả năng tập chống chịu của khoai tây trước các yếu tố nhiệt độ cao, hạn hán, độ mặn cao	TS Lê Quỳnh Mai	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Hà Nội	36
17	106.16-2012.77	Nghiên cứu ảnh hưởng độc hại của chì (Pb) lên cấu trúc quần thể vi khuẩn khử sulfate nhằm ứng dụng trong xử lý nước thải nhiễm Pb ở Việt Nam	TS Kiều Thị Quỳnh Hoa	Viện Công nghệ sinh học	24
18	106.16-2012.53	Mô hình hóa quá trình phát triển của các chủng nấm mốc nhằm kiểm soát sự lây nhiễm của chúng trên một số loại quả	TS Đào Thiện	Trường Đại học Nông nghiệp Hà Nội	36
19	106.16-2012.67	Khảo sát định hướng của các phân tử ADN gắn trên các chất nền rắn bằng kỹ thuật phổ tần số tổng.	TS Nguyễn Tấn Khôi	Trường Đại học Quốc tế	24
20	106.15-2012.100	Cá tự nhiên bản địa cao nguyên Langbian	TSKH Hoàng Đức Huy	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, TP. Hồ Chí Minh	24
21	106.03-2012.06	Bước đầu nghiên cứu phát triển pin nhiên liệu vi sinh vật để sử dụng làm cảm biến sinh học phát hiện tại chỗ sắt và mangan trong các nguồn nước (ở Việt Nam)	TS Phạm Thế Hải	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Hà Nội	24
22	106.12-2012.93	Nghiên cứu ảnh hưởng của giọt noãn bào chất đơn tinh lên sự hoạt hóa trứng và sự phát triển của phôi.	TS Nguyễn Việt Linh	Viện Công nghệ Sinh học	24
23	106.99-2012.97	Nghiên cứu thành phần và hoạt tính sinh học các hợp chất tự nhiên thuộc họ cam quýt	TS Nguyễn Thị Lan Phi	Trường Đại học Bách khoa, TP. Hồ Chí Minh	24
24	106.15-2012.62	Điều tra đa dạng sinh học và nghiên cứu những taxon hiếm thuộc họ ong ký sinh Braconidae ở các tỉnh phía Bắc và Bắc Trung bộ Việt Nam	PGS.TS Khuất Đăng Long	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật	36
25	106.11-2012.30	Sử dụng phương pháp sinh học phân tử hiện đại kết hợp với phương pháp hình thái truyền thống được cập nhật để xác định mối quan hệ phát sinh hệ thống của một số nhóm loài Thông ở Việt Nam chưa thấy sự phân biệt rõ rệt về hình thái	GS Phan Kế Lộc	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Hà Nội	24
26	106.14-2012.46	Quần xã ve giáp (Acari: Oribatida) và động vật đất, vai trò chỉ thị biến đổi khí hậu môi trường của chúng ở Việt Nam	PGS.TS Vũ Quang Mạnh	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
27	106.11-2012.88	Phân lập hoạt chất và thử nghiệm hiệu lực phòng trừ sâu hại cây trồng của cây đậu dậu <i>Pongamia pinnata</i> (L.)	PGS.TS Trần Đăng Hoà	Trường Đại học Nông lâm, Huế	24
28	106.12-2012.16	Kiểm kê tính đa dạng thành phần loài, xác định sự phân bố của các giống kiến (Insecta: Hymenoptera: Formicidae) ở Việt Nam	TS Bùi Tuấn Việt	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam	24
29	106.11-2012.37	Kết hợp phương pháp sinh học phân tử và hình thái trong nghiên cứu phân loại bộ Long đởm (Gentianales) ở Việt Nam	TS Trần Thế Bách	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật	36
30	106.16-2012.32	Hệ thống chiếu sáng đơn sắc – nguồn sáng nhân tạo cho nghiên cứu tái sinh và nhân giống một số loại cây trồng nuôi cấy in vitro	PGS.TS Dương Tấn Nhựt	Viện Sinh học Tây Nguyên	24
<b>106 - Y SINH (16 ĐỀ TÀI)</b>					
1	106.06-2012.74	Xây dựng quy trình xét nghiệm hấp thụ miễn dịch liên kết với enzyme (ELISA) phát hiện nhiễm <i>Streptococcus suis</i> trên người và tầm soát nhiễm trong nhóm nguy cơ cao	TS Ngô Thị Hoa	Văn Phòng Đại Diện Tổ Chức Centre for Tropical Medicine	36
2	106.16-2012.17	Vai trò của gen activation induced-cytidine deaminase trong chẩn đoán sớm và tiến triển của ung thư dạ dày và ung thư đại tràng trên bệnh nhân Việt Nam	TS Trần Huy Thịnh	Trường Đại học Y Hà Nội	24
3	106.03-2012.44	Ứng dụng kỹ thuật Multilocus Sequence typing (MLST) để mô tả đặc điểm dịch tễ học phân tử của các chủng vi khuẩn <i>A. baumannii</i> mang gen New Delhi Metallo- $\beta$ -lactamase phân lập được tại 3 bệnh viện của Hà Nội trong 5 năm (2010-2014)	TS Trần Như Dương	Viện Vệ sinh Dịch tễ trung ương	30
4	106.16-2012.45	Nghiên cứu đột biến gene major histocompatibility complex class I chain-related (MIC) ở bệnh nhân ung thư gan liên quan nhiễm virus viêm gan B (HBV)	PGS.TS Nguyễn Linh Toàn	Học viện Quân y	24
5	106.03-2012.92	Nghiên cứu đánh giá và khai thác chất Squalene làm dược phẩm từ vi tảo biển của Việt Nam	PGS.TS Đặng Diễm Hồng	Viện Công nghệ Sinh học	36
6	106.03-2012.19	Nghiên cứu đa dạng sinh học của các loài vi khuẩn <i>Bacillus sensu lato</i> ở Việt Nam và hoạt tính kháng sinh tiêu diệt các dòng vi khuẩn siêu kháng thuốc	TS Trịnh Thành Trung	Viện Vi sinh vật và Công nghệ Sinh học	24



STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
7	106.03-2012.65	Nghiên cứu vai trò gây bệnh và đặc điểm dịch tễ học phân tử của các vi khuẩn kỵ khí và hiếu khí gây hội chứng tiêu chảy liên quan đến kháng sinh ở một số bệnh viện ở Hà Nội	TS Vũ Thị Thu Hương	Viện Vệ sinh Dịch tễ trung ương	36
8	106.99-2012.12	Nghiên cứu vai trò của Rhinovirus trong khởi phát cơn hen cấp ở trẻ em và sự đáp ứng miễn dịch trong máu ngoại vi đối với Rhinovirus	TS Nguyễn Thị Diệu Thúy	Bệnh viện Nhi Trung ương	24
9	106.03-2012.56	Nghiên cứu tương tác giữa thuốc điều trị trầm cảm fluoxetine và lipid của màng tế bào	TS Nguyễn Thảo Trang	Trường Đại học Quốc tế	36
10	106.16-2012.09	Nghiên cứu thiết kế và xây dựng các phần tử sinh học để phát triển Biosensor ứng dụng trong phát hiện và sàng lọc các hợp chất gây ung thư và tiền ung thư.	TS Bùi Văn Ngọc	Viện Công nghệ Sinh học	24
11	106.16-2012.70	Nghiên cứu tạo chủng virut rota G2P[4] cho sản xuất vắc xin rota đa giá phòng bệnh tiêu chảy do virut rota tại Việt Nam	PGS.TS Lê Thị Luân	Trung tâm Nghiên cứu sản xuất vắc xin và sinh phẩm y tế	36
12	106.06-2012.25	Nghiên cứu dịch tễ học phân tử và đặc tính kháng thuốc của các chủng Staphylococcus aureus kháng methicillin phân lập ở Việt Nam.	PGS.TS Nguyễn Thái Sơn	Bệnh viện Quân y 103	36
13	106.99-2012.15	Theo dõi sự thay đổi trong khả năng tư duy khi lão hóa bằng phân tích mẫu đa điểm ảnh của ảnh trung bình theo thời gian của chuỗi ảnh T2*	TS. Võ Thị Kiều Loan	Trường Đại học Quốc tế	24
14	106.99-2012.90	Sàng lọc dược liệu có tiềm năng điều trị gút thông qua con đường ức chế enzym xanthin oxidase từ nguồn nguyên liệu sinh học ở Việt nam	TS. Nguyễn Hoàng Anh	Trường Đại học Dược Hà Nội	36
15	106.16-2012.87	Nghiên cứu cơ chế chống ung thư ở mức độ phân tử của một số hoạt chất mới phân lập từ nguồn thực vật Việt Nam bằng kỹ thuật Microarray kết nối cơ sở dữ liệu Cmap	TS. Đỗ Thị Thảo	Viện Công nghệ Sinh học	24
16	106.99-2012.106	Nghiên cứu xây dựng mô hình phân biệt và dự đoán các chất có khả năng ức chế bơm ngược và ứng dụng trên nhóm dẫn chất flavonoid	TS. Thái Khắc Minh	Đại học Y Dược TP Hồ Chí Minh	24

**107 - CƠ HỌC (21 ĐỀ TÀI)**

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
1	107.01-2012.33	Động lực học phi tuyến cơ cấu rung va đập theo phương ngang	PGS.TS Nguyễn Văn Dự	Trường Đại học Kỹ thuật công nghiệp, Thái Nguyên	36
2	107.02-2012.03	Tối ưu hóa kết cấu sử dụng nguyên lý cực đại Pontryagin	PGS.TS Trần Đức Trung	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
3	107.04-2012.25	Thiết kế tối ưu tổng hợp khí động lực học và kết cấu cánh chong chóng máy bay trực thăng có xem xét biên dạng cánh.	TS Vũ Ngọc Ánh	Trường Đại học Bách khoa, TP. Hồ Chí Minh	24
4	107.02-2012.12	Sóng trong các môi trường đàn hồi	PGS.TS Phạm Chí Vĩnh	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Hà Nội	24
5	107.02-2012.27	Phát triển các kỹ thuật phần tử hữu hạn tron trong phân tích phi tuyến hình học kết cấu dạng tấm và vỏ	TS Nguyễn Văn Hiếu	Trường Đại học Kiến trúc, TP Hồ Chí Minh	24
6	107.02-2012.17	Phân tích đẳng hình học: sự hợp nhất giữa mô hình và mô phỏng các bài toán cơ học	TS Nguyễn Xuân Hùng	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, TP. Hồ Chí Minh	24
7	107.02-2012.28	Phân tích phi tuyến khung thép phẳng nửa cứng chịu tải trọng động	TS Ngô Hữu Cường	Trường Đại học Bách khoa, TP. Hồ Chí Minh	24
8	107.01-2012.02	Phân tích phi tuyến kết cấu composite cơ tính biến thiên có kể đến ảnh hưởng của các điều kiện gia cường	TS Hoàng Văn Tùng	Trường Đại học Kiến trúc Hà Nội	24
9	107.04-2012.23	Nhận dạng và điều khiển hệ cơ phi tuyến đa biến MIMO ứng dụng mô hình nơ ron MIMO NARX phối hợp thuật toán tối ưu di truyền	TS Hồ Phạm Huy Ánh	Trường Đại học Bách khoa, TP. Hồ Chí Minh	24
10	107.02-2012.07	Nghiên cứu các phương pháp tính toán kết cấu tấm không đồng nhất	TS Nguyễn Trung Kiên	Trường Đại học Sư Phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh	24
11	107.99-2012.31	Mô phỏng ứng xử của cát chịu tải trọng xoắn chu kỳ	PGS.TS Nguyễn Hồng Nam	Trường Đại học Thủy lợi	24
12	107.02-2012.06	Mô hình hóa và đồng nhất hóa đa tỉ lệ của vật liệu nhiều pha : phân tích tựa tĩnh và phân tích động.	TS Trần Anh Bình	Trường Đại học Xây dựng Hà Nội	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
13	107.01-2012.15	Khảo sát và mô hình hóa đặc tính ma sát động của cơ cấu chấp hành thủy khí	TS Trần Xuân Bộ	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
14	107.02-2012.22	Cấu hình lưới: các thuộc tính cơ học và động lực học	TS Mai Phú Sơn	Viện Cơ học	36
15	107.99-2012.14	Các phương pháp phi tuyến cho các bài toán giá trị biên-đầu trong cơ học đàn hồi và cơ học chất rắn	TS Lê Văn Út	Viện Khoa học và Công nghệ Tính toán TP.Hồ Chí Minh	24
16	107.02-2012.09	Bài toán động trong môi trường phân lớp	TS Trần Thanh Tuấn	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Hà Nội	24
17	107.04-2012.21	Ảnh hưởng yếu tố kích thước đến khả năng kháng cắt của dầm bê tông cốt thép gia cường tấm sợi polymer	TS Nguyễn Minh Long	Trường Đại học Bách khoa, TP. Hồ Chí Minh	24
18	107.04-2012.37	Thiết kế bộ điều khiển đa biến bền vững cho những hệ thống vận chuyển liên tục vật liệu mềm có tốc độ và độ chính xác cao	TS. Nguyễn Quốc Chí	Trường Đại học Bách khoa, TP. Hồ Chí Minh	24
19	107.04-2012.10	Động lực học và điều khiển các hệ nhiều vật hỗn hợp	GS.TSKH Nguyễn Văn Khang	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
20	107.02-2012.20	Xác định quy luật và dự báo sự phát triển vết nứt dọc theo bề mặt chung giữa các lớp vật liệu có chiều dày nanô mét dưới tác dụng của tải trọng có chu kỳ	TS Đỗ Văn Trường	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
21	107.02-2012.05	Phát triển các phương pháp phân tử hữu hạn tron để tính toán và tối ưu hóa một số bài toán trong môi trường đa vật lý	TS Nguyễn Thời Trung	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, TP. Hồ Chí Minh	24

**Tổng số: 202 đề tài**