

**DANH MỤC (ĐỢT I) 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 2015**

(Kèm theo Quyết định số 221/QĐ-HĐQL-NAFOSTED ngày 30 tháng 12 năm 2015 của Hội đồng quản lý Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia)

Tổng số: 196 đề tài

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
101 - TOÁN HỌC (13 ĐỀ TÀI)					
1	101.02-2015.18	Dạng điều nghiệm của các bao hàm thức tiến hóa nửa tuyến tính	PGS.TS Trần Đình Kế	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	24
2	101.02-2015.23	Một số bài toán ngược cho phương trình parabolic và phương trình elliptic	PGS.TS Phạm Hoàng Quân	Trường Đại học Sài Gòn	24
3	101.02-2015.08	Một số hướng nghiên cứu mới đối với các bài toán giá trị ban đầu và bài toán biên cho phương trình vi phân mờ.	TS Hoàng Việt Long	Trường Đại học Giao thông Vận tải	24
4	101.04-2015.03	Lý thuyết phân bố giá trị cho ánh xạ phân hình và các vấn đề liên quan	PGS.TSKH Sĩ Đức Quang	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	24
5	101.03-2015.15	Nghiên cứu luật xác suất của nghiệm của các phương trình ngẫu nhiên sử dụng giải tích Malliavin	TS Nguyễn Tiến Dũng	Trường Đại học FPT	24
6	101.01-2015.27	Một số mở rộng của bổ đề Farkas với các áp dụng vào lý thuyết tối ưu	PGS.TSKH Nguyễn Định	Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
7	101.01-2015.13	Phương trình Navier-Stokes và các bài toán liên quan	PGS. TS Bùi Trọng Kiên	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
8	101.04-2015.22	Các hàm tử đồng điều địa phương và đối đồng điều địa phương suy rộng trên phạm trù các môđun compac tuyến tính và ứng dụng	PGS.TS Trần Tuấn Nam	Trường Đại học Sư phạm TP. Hồ Chí Minh	24
9	101.01-2015.04	Một số vấn đề chọn lọc trong điều khiển tối ưu	TS Nguyễn Thị Toàn	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
10	101.03-2015.28	Hệ lai: Mô hình mean-field và phương pháp số	TS Nguyễn Tiến Dũng	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
11	101.02-2015.33	Nghiên cứu một số lớp phương trình trong không gian có thứ tự và ứng dụng vào phương trình vi phân	PGS.TS Nguyễn Bích Huy	Trường Đại học Sư phạm TP. Hồ Chí Minh	24
12	101.02-2015.21	Đánh giá Carleman và các ứng dụng	TS Nguyễn Anh Tú	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 gian thực hiện
13	101.04-2015.20	Bất biến tô pô: Tính toán và Ứng dụng	PGS.TS Vũ Thế Khôi	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
102 - KHOA HỌC THÔNG TIN VÀ MÁY TÍNH (11 ĐỀ TÀI)					
1	102.02-2015.39	Thiết kế và tối ưu hiệu năng mạng truyền tải quang dung lượng lớn cấp phát phổ tần hiệu quả và băng thông linh hoạt cho mạng Internet tương lai	TS Lê Hải Châu	Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông	24
2	102.04-2015.22	Nghiên cứu phát triển bộ tạo lược tần số quang đa dải có độ linh hoạt cao cho các ứng dụng trong truyền thông quang dung lượng lớn	TS Nguyễn Thế Quang	Học viện Kỹ thuật Quân sự	24
3	102.01-2015.12	Nghiên cứu đề xuất một số phương pháp tính toán tiến hóa trong xấp xỉ lời giải các bài toán tối ưu tổ hợp	PGS.TS Bùi Thu Lâm	Học viện Kỹ thuật Quân sự	24
4	102.02-2015.32	Các giải thuật phân tích ten-xơ nhanh phục vụ xử lý dữ liệu lớn	PGS.TS Nguyễn Linh Trung	Trường Đại học Công nghệ - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
5	102.01-2015.16	Sử dụng phương pháp hình thức để nhận dạng và phân loại mã độc được đóng gói	PGS.TS Quán Thành Thơ	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
6	102.05-2015.10	Khai thác mẫu - ứng dụng trong gom cụm văn bản và gom cụm không gian con	TS Võ Đình Bảy	Trường Đại học Công nghệ TP. HCM	24
7	102.02-2015.20	Nghiên cứu các lỗi phần cứng mã hóa nhận thực công suất siêu thấp, tốc độ cao cho các mạng không dây tiên tiến	TS Hoàng Văn Phúc	Học viện Kỹ thuật Quân sự	24
8	102.02-2015.36	Tối ưu quản lý tài nguyên trong mạng di động có lưu trữ nội dung	TS Võ Thị Lưu Phương	Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
9	102.03-2015.25	Khung ngữ nghĩa hình thức cho kết hợp và kiểm chứng mô hình trong phát triển phần mềm	PGS.TS Nguyễn Việt Hà	Trường Đại học Công nghệ - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
10	102.01-2015.33	Phân chia tài nguyên: Độ phức tạp và thuật toán xấp xỉ	TS Nguyễn Trung Thành	Trường Đại học Hải Phòng	24
11	102.05-2015.09	Xây dựng hệ thống thông minh hiểu biết môi trường xung quanh ứng dụng cho xe tự hành ngoài trời	TS Hoàng Văn Dũng	Trường Đại học Quảng Bình	30
103 - VẬT LÝ (63 ĐỀ TÀI)					
1	103.01-2015.14	Tìm kiếm vật liệu cách điện tô pô hai chiều có độ rộng vùng cấm phần lõi lớn dựa trên vật liệu silicene sử dụng phương pháp nguyên lý ban đầu.	TS Trần Nguyên Lâm	Viện Vật lý TP. Hồ Chí Minh - 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 gian thực hiện
2	103.02-2015.54	Nghiên cứu tổng hợp và khảo sát đặc trưng của nano kim cương từ graphite tự nhiên	TS Nguyễn Thị Khôi	Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
3	103.01-2015.52	Thiết kế mang tính dự đoán vật liệu nano dựa trên quá trình tự lắp ghép và lắp ghép có định hướng trong các hệ vật chất mềm	TS Nguyễn Đắc Trung	Viện Cơ học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
4	103.01-2015.97	Tương tác tán sắc gần các vật thể vĩ mô	PGS.TS Hồ Trung Dũng	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24
5	103.03-2015.27	Nghiên cứu và chế tạo cảm biến huỳnh quang sinh học xác định hàm lượng đường dựa trên cấu trúc nano dị thể của ZnO và các hạt nano kim loại	TS Mai Hồng Hạnh	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
6	103.01-2015.12	Nghiên cứu động học không đồng nhất và thuyên giảm động học của vật liệu vô định hình bằng mô phỏng động lực học phân tử	PGS.TS Phạm Khắc Hùng	Viện Vật lý Kỹ thuật - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
7	103.99-2015.01	Nghiên cứu chế tạo vật liệu aerogel dựa trên nền graphene có cấu trúc 3D ứng dụng cho siêu tụ hiệu năng cao	TS Nguyễn Văn Hòa	Trường Đại học Nha Trang	24
8	103.02-2015.58	Tính chất vật lý, đặc tính điện và thiết kế linh kiện của tranzito trường xuyên hầm sử dụng bán dẫn vùng cấm nhỏ	TS Nguyễn Đăng Chiến	Trường Đại học Đà Lạt	24
9	103.02-2015.80	Nghiên cứu quá trình từ hóa đảo từ và cấu trúc đômen của một số màng mỏng từ tính và đa pha sắt	PGS.TS Phạm Đức Thắng	Trường Đại học Công nghệ - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
10	103.02-2015.32	Nghiên cứu các tính chất từ và từ điện trở của các cấu trúc nano trên cơ sở vật liệu oxit có tính nửa kim loại và nhiệt độ chuyển pha từ cao	PGS.TS Nguyễn Phúc Dương	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
11	103.01-2015.101	Khảo sát hiện tượng nóng chảy của ruy băng graphene bằng phương pháp Động lực học phân tử	TS Nguyễn Thị Thúy Hằng	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
12	103.02-2015.49	Nghiên cứu chế tạo vật liệu dẫn điện từ ETM và dẫn lỗ trống HTM mới giúp cải thiện hiệu năng và giá thành pin mặt trời Perovskite.	TS Dương Thanh Tùng	Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
13	103.02-2015.05	Chế tạo cảm biến nhạy khí trên cơ sở sử dụng cấu trúc nano 1 chiều (ống nano cacbon và dây nano silic)	PGS Nguyễn Hữu Lâm	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
14	103.03-2015.34	Vật liệu tiên tiến gồm thủy tinh pha tạp đất hiếm ứng dụng trong quang điện tử	TS Trần Thị Thanh Vân	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
15	103.02-2015.50	Nghiên cứu cảm biến ADN hiệu suất cao trên cơ sở thanh nano có cấu trúc lõi-vỏ CeO ₂ /Ppy-ADN.	TS Phương Đình Tâm	Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
16	103.99-2015.46	Phát triển một số loại vật liệu xúc tác mới định hướng ứng dụng để sản xuất H ₂ từ nước và năng lượng mặt trời	TS Trần Đình Phong	Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
17	103.02-2015.105	Khảo sát ảnh hưởng của đồng pha tạp In và Ga lên tính chất nhiệt điện của màng mỏng ZnO cho ứng dụng nhiệt điện	PGS.TS Phan Bách Thăng	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
18	103.03-2015.78	Nghiên cứu chế tạo và khảo sát tính chất của các cấu trúc điện môi có cấu trúc tuần hoàn (tinh thể quang tử) chứa các hạt nano từ.	TS Trịnh Đức Thiện	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	24
19	103.01-2015.02	Mô phỏng Monte Carlo tán xạ điện tử năng lượng thấp trong chất rắn	TS Nguyễn Trương Thanh Hiếu	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
20	103.99-2015.59	Nghiên cứu chế tạo các màng lọc có kích thước micro/nano nhằm sử dụng trong phân tách các đối tượng y sinh	TS Trần Trọng An	Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
21	103.02-2015.06	Nghiên cứu trật tự sắt từ và các biểu hiện tới hạn trong một số vật liệu nanô tinh thể perovskite nền mangan giao giữa chuyển pha loại một và chuyển pha loại hai	TS Trần Đăng Thành	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
22	103.02-2015.31	Nghiên cứu trạng thái bề mặt ô-xit/bán dẫn trong cấu trúc high-k/GaN(AlGaN) ứng dụng cho linh kiện điện tử tần số và công suất cao	TS Nguyễn Hoàng Thoan	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
23	103.99-2015.81	Khảo sát và chế tạo thiết bị chuyển hóa điện năng từ vật liệu áp điện dựa trên cấu trúc vi cơ điện (MEMS)	TS Đặng Văn Sơn	Trung tâm Nano và Năng lượng - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
24	103.02-2015.47	Hiệu ứng từ nhiệt trong các vật liệu MnFePSi có cấu trúc nano và vật liệu nano tổ hợp MnFePSi/kim loại	TS Nguyễn Hữu Dũng	Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
25	103.02-2015.88	Nghiên cứu chế tạo cảm biến khí công suất tiêu thụ thấp dựa trên hiệu ứng tự đốt nóng sử dụng mạng lưới dây nano ô xít kim loại	TS Chử Mạnh Hưng	Viện Đào tạo Quốc tế về Khoa học Vật liệu-ITIMS, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
26	103.02-2015.20	Nghiên cứu tổng hợp và phát triển ứng dụng các hệ vật liệu nano lai đa chức năng chứa nano carbon, hạt oxit sắt từ và hạt bạc nano kim loại trong y sinh và kiểm soát môi trường	PGS.TS Lê Anh Tuấn	Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
27	103.02-2015.15	Nghiên cứu chế tạo và khảo sát tính chất của dây nano ô xít kim loại đa nguyên tố ABO (ZnWO ₄ , ZnSnO ₃ , Zn ₂ SnO ₄ ,...) bằng phương pháp bốc bay nhiệt	TS Đỗ Đăng Trung	Trường Đại học Phòng cháy Chữa cháy	24
28	103.01-2015.53	Nghiên cứu quan hệ giữa mẫu điều chế độ rộng xung sóng mang và hàm offset trong xử lý tối ưu các tính chất điện trong các bộ biến tần đa bậc	PGS.TS Nguyễn Văn Nhờ	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
29	103.04-2015.73	Nghiên cứu phản ứng hạt nhân với sự quan tâm đặc biệt tới hiệu ứng kênh	GS.TS Nguyễn Văn Đổ	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
30	103.02-2015.100	Tổng hợp và nghiên cứu tính chất của một số hệ vật liệu tổ hợp ba thành phần trên cơ sở graphen, ferit kim loại và polyme dẫn nhằm ứng dụng làm vật liệu điện cực siêu tụ điện	TS Trần Viết Thứ	Học viện Kỹ thuật Quân sự	24
31	103.99-2015.83	Nghiên cứu, chế tạo các van spin và các tiếp xúc từ xuyên ngầm tích hợp với kênh dẫn vi lưu để phát hiện nhanh, nhạy các hạt nano từ cho ứng dụng y sinh	TS Nguyễn Thị Ngọc Anh	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
32	103.02-2015.66	Chế tạo và nghiên cứu tính chất vật lý của hệ gốm sắt điện không chì nhiều thành phần với $[Bi_{0,5}K_{0,5}]TiO_3$ thay đổi.	TS Nguyễn Trường Thọ	Trường Đại học Khoa học Huế - Đại học Huế	24
33	103.03-2015.85	Tổng hợp và tính chất quang của vật liệu nanô cấu trúc lõi vỏ Y_2O_3 và Gd_2O_3 pha Eu(III), Er (III)	PGS.TS Trần Kim Anh	Trường Đại học Duy Tân	24
34	103.04-2015.103	Nghiên cứu đáp ứng của bức xạ vũ trụ lên hệ đo gamma phòng thấp HPGe và hệ đo gamma NaI(Tl) trong vùng năng lượng 0,2MeV–50MeV	TS Võ hồng hải	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
35	103.99-2015.39	Nghiên cứu sao già và thiên hà có độ dịch chuyển đỏ lớn	TS Phạm Tuấn Anh	Trung tâm Vệ tinh Quốc gia - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
36	103.04-2015.37	Mô phỏng sử dụng Geant4 về mức độ tăng thêm liều hấp thụ và nồng độ các gốc tự do cho hạt nano vàng trong quá trình chiếu xạ hạt proton	TS Trần Ngọc Hoàng	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24
37	103.01-2015.33	Vật lý mới trong các mô hình đối xứng thế hệ	PGS.TS Nguyễn Thanh Phong	Đại học Cần Thơ	24
38	103.99-2015.70	Nghiên cứu ứng dụng chất lỏng chứa vật liệu cacbon nanô trong hấp thụ năng lượng mặt trời	TS Bùi Hùng Thắng	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
39	103.02-2015.106	Nghiên cứu chế tạo màng mỏng epitaxy Germani trên Silic có ứng suất căng và pha tạp điện tử với mật độ cao nhằm ứng dụng trong lĩnh vực quang điện tử tích hợp	TS Lương Thị Kim Phượng	Trường Đại học Hồng Đức	36
40	103.01-2015.21	Chuyển pha Mott và các pha trật tự tầm xa trong một số hệ điện tử tương quan đa thành phần trên mạng quang học	TS Lê Đức Ánh	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	24
41	103.03-2015.62	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo TIR lens mới cho đèn LED công suất cao với giá thành thấp và chiếu sáng đồng đều	TS Nguyễn Đoàn Quốc Anh	Trường Đại học Nguyễn Tất Thành	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
42	103.02-2015.26	Nghiên cứu mối liên quan giữa hồi phục điện môi với tính áp điện của hệ vật liệu áp điện không chứa chì BCT và BZT-xBCT nhằm hiểu rõ hơn bản chất vật lý của tính áp điện lớn thu được trên hệ vật liệu BZT-xBCT .	PGS.TS Lê Văn Hồng	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
43	103.01-2015.98	Nghiên cứu lý thuyết cấu trúc vùng năng lượng và các tính chất truyền dẫn của điện tử ở các cấu trúc nano dựa trên graphene và các vật liệu tựa graphene	TS Vũ Thanh Trà	Đại học Cần Thơ	24
44	103.02-2015.04	Nghiên cứu mở rộng một số hành vi phụ thuộc spin (SD) mới trong các cấu trúc nano từ tiếp xúc dị thể (MHJ)	PGS.TS Nguyễn Anh Tuấn	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
45	103.02-2015.08	Nghiên cứu phát triển cảm biến QCM đa kênh được phủ các loại vật liệu nano biến tính khác nhau nhằm phát hiện VOCs và các tác nhân sinh học	TS Nguyễn Văn Quy	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
46	103.02-2015.25	Nghiên cứu ảnh hưởng của pha tạp đến tính chất điện, quang và quang xúc tác của vật liệu ilmenite titanate cấu trúc nano họ Ni1-xMxTiO3 (M = Cu, Zn, Ag)	TS Lương Hữu Bắc	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
47	103.02-2015.51	Nam châm kết dính dị hướng chất lượng cao dùng chất kết dính kim loại: Phương pháp chế tạo và tính chất từ.	TS Nguyễn Xuân Trường	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
48	103.01-2015.11	Sử dụng lý thuyết phiếm hàm mật độ nghiên cứu tác động của thay thế nguyên tố và nén tinh thể lên cấu trúc vùng và tính chất nhiệt điện của một số bán dẫn điển hình và nghiên cứu tính chất từ của một số màng mỏng trong điện trường ngoài	TS Trần Văn Quảng	Trường Đại học Giao thông Vận tải	24
49	103.02-2015.99	Các mô hình hiệu dụng trong nghiên cứu đặc tính truyền dẫn của graphene đa tinh thể và các vật liệu hai chiều khác.	TS Nguyễn Huy Việt	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
50	103.03-2015.23	Nghiên cứu và chế tạo cảm biến quang học trên cơ sở tinh thể quang tử một chiều ứng dụng trong lĩnh vực sinh-hóa	PGS.TS Bùi Huy	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
51	103.05-2015.16	Mô phỏng cơ chế tinh thể hóa và sự tạo thành thủy tinh trong vật liệu vô định hình	TS Phạm Hữu Kiên	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	24
52	103.99-2015.102	Phát triển kỹ thuật điều chế độ rộng xung nhằm nâng cao hiệu suất, chất lượng điện áp/dòng điện của biến tần ma trận đa bậc kiểu gián tiếp	TS Nguyễn Đình Tuyên	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
53	103.02-2015.79	Nghiên cứu chế tạo các thiết bị làm lạnh kích thước micro mét dựa trên hiệu ứng nhiệt điện	TS Nguyễn Quốc Hưng	Trung tâm Nano và Năng lượng - Đại học Quốc gia Hà Nội	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
54	103.02-2015.18	Cải thiện tính chất nhạy khí của vật liệu a-Fe ₂ O ₃ và CuO đa hình thái chế tạo bằng phương pháp nhiệt thủy phân	PGS.TS Đặng Đức Vượng	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
55	103.99-2015.17	Nghiên cứu tính chất vật liệu và vật lý của màng mỏng SnO ₂ :F chế tạo bằng phương pháp phun phủ nhiệt phân có hỗ trợ siêu âm	TS Lê Hữu Phước	Trường Đại học Y Dược Cần Thơ	24
56	103.02-2015.56	Nghiên cứu hiệu ứng từ - điện trong các vật liệu tổ hợp nền titanate	TS Nguyễn Văn Đăng	Trường Đại học Khoa học - Đại học Thái Nguyên	24
57	103.01-2015.19	Nghiên cứu tác động của thành phần xoay chiều hài bậc hai (2 ω) trong nghịch lưu tăng áp	TS Nguyễn Minh Khai	Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh	24
58	103.01-2015.22	Nghiên cứu lý thuyết lượng tử về ảnh hưởng của sóng điện từ lên các hiệu ứng động trong các hệ bán dẫn thấp chiều(siêu mạng ,hỗ lượng tử , dây lượng tử ,...)	GS.TS Nguyễn Quang Báo	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
59	103.01-2015.42	Phương pháp mô hình hóa vật lý và một số ứng dụng cho các hệ không đơn giản	GS.TSKH Nguyễn Ái Việt	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
60	103.03-2015.29	Nghiên cứu các quá trình động học trong phát xạ của các hệ laser toàn rắn, định hướng phát triển công nghệ laser	TS Phạm Hồng Minh	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
61	103.04-2015.61	Ứng dụng bức xạ hạt nhân và các phương pháp phân tích hạt nhân để tổng hợp màng ETFE ghép polystyrene sunpho hóa sử dụng cho pin nhiên liệu	TS Trần Duy Tập	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
62	103.99-2015.57	Nghiên cứu khả năng ứng dụng dầu sinh học làm dầu cách điện cho máy biến áp phân phối	TS Nguyễn Văn Dũng	Đại học Cần Thơ	24
63	103.01-2015.10	Xây dựng các phương pháp giải tích để nghiên cứu các tham số nhiệt động và các cumulant trong XAFS phụ thuộc nhiệt độ của các vật liệu	GS.TSKH Nguyễn Văn Hùng	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
104 - HÓA HỌC (22 ĐỀ TÀI)					
1	104.01-2015.24	Đánh giá rủi ro phơi nhiễm siloxanes và phthalates từ không khí trong nhà đối với con người tại một số tỉnh thành phía Bắc, Việt Nam	TS Trần Mạnh Trí	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
2	104.01-2015.44	Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính sinh học của một số loài thực vật chi Zanthoxylum họ Rutaceae ở Việt Nam.	TS Nguyễn Thị Hồng Vân	Viện Hóa học các hợp chất thiên nhiên - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
3	104.06-2015.94	Nghiên cứu tổng hợp và biến tính vật liệu MS ₂ (M = Mo, W) có cấu trúc nano để làm điện cực anốt hiệu năng cao cho pin li-ti	PGS.TS Võ Viễn	Trường Đại học Quy Nhơn	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
4	104.01-2015.39	Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính sinh học một số loài thuộc chi <i>Vông đỏ</i> (<i>Alchornea</i>) ở Việt Nam	TS Nguyễn Hữu Toàn Phan	Viện Nghiên cứu Khoa học Tây Nguyên - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
5	104.01-2015.67	Tìm kiếm các chất có hoạt tính chống ung thư từ một số loài thuộc chi <i>Pilea</i> và <i>Boehmeria</i> (<i>Urticaceae</i>) của Việt Nam định hướng theo phép thử sinh học dẫn đường	TS Trịnh Thị Thanh Vân	Viện Hóa sinh biển - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
6	104.01-2015.22	Tìm kiếm các chất có hoạt tính sinh học của chi <i>Kháo</i> (<i>Phoebe</i>) ở Việt Nam	TS Nguyễn Thị Việt Thanh	Viện Kỹ thuật Hóa học - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
7	104.01-2015.28	Nghiên cứu thành phần hóa học, hoạt tính gây độc tế bào và kháng viêm các loài <i>Barringtonia acutangula</i> , <i>B. pauciflora</i> và <i>B. racemosa</i> ở Việt Nam	TS Nguyễn Xuân Cường	Viện Hóa sinh biển - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
8	104.06-2015.71	Cấu trúc, liên kết hóa học và tiềm năng ứng dụng của cụm nguyên tử Boron được pha tạp bởi kim loại chuyển tiếp	TS Phạm Hồ Mỹ Phương	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
9	104.01-2015.47	“Tổng hợp và đánh giá hoạt tính kháng ung thư của các dẫn xuất tubulysin”	TS Trần Văn Chiến	Viện Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
10	104.01-2015.75	Nghiên cứu thành phần hóa học và một số hoạt tính sinh học chi <i>Dó đất</i> (<i>Balanophora</i>) ở Việt Nam	TS Bùi Hữu Tài	Viện Hóa sinh biển - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
11	104.06-2015.102	Ảnh hưởng của xăng pha Ethanol sinh học đến độ phát thải BTEX của xe máy và xu hướng ô nhiễm BTEX trong không khí	TS Trần Thị Ngọc Lan	Viện Công nghệ cao, Trường Đại học Công nghệ TP. HCM	24
12	104.01-2015.68	Tổng hợp, nghiên cứu cấu tạo và hoạt tính sinh học một số dẫn xuất dị vòng của 1,3-tropolon	TS Dương Nghĩa Bang	Trường Đại học Khoa học - Đại học Thái Nguyên	24
13	104.01-2015.66	Nghiên cứu thành phần hóa học và một số hoạt tính sinh học chi họ chó (<i>Buddleja</i>) họ Bọ chó (<i>Buddlejaceae</i>) ở Việt Nam	TS Trương Thị Thu Hiền	Học viện Quân y	36
14	104.01-2015.35	Nghiên cứu sử dụng vật liệu nano từ tính làm xúc tác dị thể cho các phản ứng hình thành liên kết carbon-dị tố	TS Lê Thành Dũng	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
15	104.01-2015.49	Nghiên cứu thành phần hóa học và tác dụng tim mạch của loài <i>Sưa đỏ</i> <i>Dalbergia tonkinensis</i> ở Việt Nam	PGS.TS Nguyễn Mạnh Cường	Viện Hóa học các hợp chất thiên nhiên - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
16	104.03-2015.83	Nghiên cứu tổng hợp, cấu trúc, tính chất và hoạt tính xúc tác phức chất cơ kim của platin(II) và paladi(II).	PGS.TS Nguyễn Thị Thanh Chi	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
17	104.01-2015.81	Nghiên cứu tổng hợp và khảo sát tính chất vật lý các hợp chất dị vòng nitơ ứng dụng cho vật liệu hữu cơ bán dẫn	TS Trần Quang Hưng	Viện Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
18	104.06-2015.09	Nghiên cứu cấu trúc và tính chất của các hợp chất tự nhiên sử dụng làm chất ức chế ăn mòn kim loại và chất chống oxi hóa bằng phương pháp hóa tính toán	TS Đào Duy Quang	Đại học Dân Lập Duy Tân	24
19	104.06-2015.85	Nghiên cứu cơ chế phản ứng của các gốc tự do CH ₃ , C ₃ H ₃ , C ₆ H ₅ với một số tác nhân trong pha khí bằng phương pháp hoá học tính toán	TS Ngô Tuấn Cường	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	24
20	104.99-2015.87	Nghiên cứu cơ chế tác động của các chất ô nhiễm hữu cơ bền vững lên các sinh vật thông qua thụ thể tế bào Constitutive Androstane Receptor bằng phương pháp biosensor dựa trên nguyên lý cộng hưởng plasmon bề mặt	TS Phạm Thị Dậu	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
21	104.04-2015.45	Đánh giá khả năng phát thải, mức độ rủi ro và sự chuyển hóa giữa Pentachlorobenzen(PeCBz) và Hexachlorobenzen(HCB) trong môi trường từ quá trình đốt của các hoạt động công nghiệp	PGS.TS Nguyễn Thị Huệ	Viện Công nghệ Môi trường - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
22	104.99-2015.88	Xác định và đánh giá độc tính của các hợp chất hydrocacbon thơm (PAHs) và các hợp chất liên quan trong bụi khí (PM _{2.5} và PM ₁₀) tại khu vực Hà Nội sử dụng kết hợp phương pháp phân tích hóa học và thử nghiệm sinh học	TS Lê Hữu Tuyền	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36

105 - KHOA HỌC TRÁI ĐẤT (13 ĐỀ TÀI)

1	105.06-2015.03	Nghiên cứu dao động nội mùa của lượng mưa quan trắc trên ba miền giáp Biển Đông	PGS.TS. Nguyễn Minh Trường	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
2	105.08-2015.14	Nghiên cứu sự ổn định của đường lò dọc vỉa chống giữ bằng kết cấu chống linh hoạt hình dạng đào qua khối đá có đặc tính không đồng nhất, bất đẳng hướng cao tại các mỏ khai thác than hầm lò vùng Quảng Ninh	TS. Đỗ Ngọc Anh	Trường Đại học Mỏ - Địa chất	24
3	105.99-2015.30	Nghiên cứu biến đổi ngắn hạn của sét Núi Nưa – Thanh Hóa và Di Linh – Lâm Đồng nhằm đánh giá khả năng cô lập chất thải hạt nhân	TS. Hoàng Thị Minh Thảo	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
4	105.01-2015.32	Thạch luận nguồn gốc các đá núi lửa và xâm nhập Paleozoi muộn-Mesozoi sớm phần tây bắc đại uốn nếp Trường Sơn	PGS.TSKH. Trần Trọng Hòa	Viện Địa chất - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
5	105.99-2015.17	Nghiên cứu định lượng chức năng tích lũy và trao đổi carbon rừng ngập mặn ở Vườn quốc gia Xuân Thủy, Việt Nam	PGS.TS. Nguyễn Thị Kim Cúc	Trường Đại học Thủy lợi	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
6	105.08-2015.31	Nghiên cứu phát triển thuật toán nội suy bỏ mây trên tư liệu MODIS đa thời gian – Thử nghiệm trên bán đảo Đông Dương	TS. Nguyễn Thanh Hoàn	Viện Địa lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
7	105.08-2015.24	Nghiên cứu cơ chế quá trình phá hủy bờ sông Hồng khu vực Hà Nội do chế độ thủy động lực của sông trong mùa mưa phục vụ việc bảo vệ bờ sông và phát triển bền vững vùng ven sông	TS. Dương Thị Toan	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
8	105.08-2015.18	Nghiên cứu so sánh các quá trình sinh địa hóa carbon hữu cơ trong hệ sinh thái rừng ngập mặn Đồng Rui (Quảng Ninh) và Khu dự trữ Sinh quyển rừng ngập mặn Cần Giờ (Tp. Hồ Chí Minh)	TS. Nguyễn Tài Tuệ	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
9	105.99-2015.16	Nghiên cứu loại bỏ kháng sinh trong nước thải bệnh viện bằng công nghệ màng Sponge MBR kết quả trình Ozone	PGS.TS. Bùi Xuân Thành	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
10	105.07-2015.04	Nghiên cứu đa dạng cảnh quan và lượng giá cảnh quan phục vụ định hướng sử dụng hợp lý tài nguyên tại vùng núi phía Bắc: nghiên cứu mẫu tại huyện Bắc Hà (tỉnh Lào Cai) và huyện Văn Chấn (tỉnh Yên Bái)	PGS.TS. Nguyễn An Thịnh	Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	36
11	105.04-2015.12	Nghiên cứu tổ hợp các phương pháp địa chất - địa vật lý dự báo các bẫy phi cấu tạo trong trầm tích Miocen-Pliocen ở khu vực trung tâm bể trầm tích Nam Côn Sơn, Đông Nam thềm lục địa Việt Nam.	TS. Bùi Việt Dũng	Trung tâm Nghiên cứu tìm kiếm thăm dò và khai thác dầu khí, Viện Dầu khí Việt Nam	36
12	105.03-2015.35	Khôi phục sự dao động mực nước biển trong Holocene khu vực đồng bằng sông Hồng dựa trên phân tích vi cổ sinh và tỷ lệ đồng vị $^{16}O/^{18}O$ nhằm dự đoán xu hướng dao động mực nước biển trong tương lai	TS. Nguyễn Thùy Dương	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
13	105.99-2015.21	Nghiên cứu đặc tính và khả năng ứng dụng một số loại khoáng sét bentonite ở Việt Nam làm nguyên liệu để chế tạo vật liệu xúc tác dạng mao quản nhằm loại bỏ các hợp chất chứa lưu huỳnh trong nhiên liệu nhằm giảm thiểu ô nhiễm môi trường	PGS.TS. Phạm Xuân Núi	Trường Đại học Mỏ - Địa chất	24

106 - SINH HỌC NÔNG NGHIỆP (42 ĐỀ TÀI)

1	106-NN.01-2015.02	Nghiên cứu một số kỹ thuật mới trong vi nhân giống và chọn tạo giống lan Hải (<i>Paphiopedilum</i> spp.)	PGS.TS Dương Tấn Nhựt	Viện Nghiên cứu Khoa học Tây Nguyên - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
2	106-NN.05-2015.08	Khám phá đa dạng di truyền và thành phần loài lưỡng cư và bò sát ở ven biển và đảo phía Nam Việt Nam sử dụng phương pháp DNA và hình thái	TS Nguyễn Ngọc Sang	Viện Sinh học Nhiệt đới - 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 gian thực hiện
3	106-NN.04-2015.41	Đánh giá các gen biểu hiện và xác định một số chỉ thị phân tử của các chủng Salmonella gây bệnh và đa kháng thuốc phân lập được từ thịt bán lẻ ở Hà Nội.	PGS.TS Nghiêm Ngọc Minh	Viện Nghiên cứu Hệ gen - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
4	106-NN.05-2015.04	Tiềm năng đa dạng sinh học của rừng mưa nhiệt đới: Nghiên cứu điếm trên các loài ong cự (Hymenoptera: Ichneumonidae) ở Việt Nam	TS Phạm Thị Nhị	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
5	106-NN.01-2015.59	Nghiên cứu tạo dòng tế bào gốc đa năng nhân tạo lợn Ỉ Việt Nam.	TS Nguyễn Việt Linh	Viện Công nghệ Sinh học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
6	106-NN.03-2015.67	Các dạng biểu hiện của các enzyme phân hủy thành tế bào thực vật của nấm gây bệnh đạo ôn trên lúa, Magnaporthe oryzae	TS Nguyễn Bảo Quốc	Trường Đại học Nông lâm TP. Hồ Chí Minh	24
7	106-NN.05-2015.22	Nghiên cứu sự đa dạng loài và quan hệ phát sinh giữa các giống của động vật chân kếp họ Paradoxosomatidae (Diplopoda, Polydesmida) ở Việt Nam.	TS Nguyễn Đức Anh	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
8	106-NN.05-2015.70	Đánh giá tốc độ tăng trưởng, khả năng kháng bệnh hoại tử gan tụy cấp tính AHPND và chống chịu với nhiệt độ cao của tôm bạc thẻ Penaeus merguensis và tôm he Ấn Độ Penaeus indicus	PGS.TS Hoàng Tùng	Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
9	106-NN.06-2015.38	Nghiên cứu động vật chân khớp hình nhện (Arachnida) sống trong hệ sinh thái hang động ở Việt Nam	TS Phạm Đình Sắc	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
10	106-NN.02-2015.66	Nghiên cứu sự phân bố và đặc điểm di truyền của vi khuẩn Neisseria meningitidis gây bệnh viêm màng não cầu tại miền Bắc Việt Nam	TS Nguyễn Minh Hương	Viện Công nghệ Sinh học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
11	106-NN.02-2015.13	Nghiên cứu tổng hợp keo dán sinh học có khả năng kháng khuẩn từ tinh bột và chitosan trong hệ nước	TS Lê Hoàng Sinh	Đại học Dân Lập Duy Tân	24
12	106-NN.99-2015.91	Nghiên cứu khả năng kháng thủy phân của các loại tinh bột củ và hạt có màu và hoạt tính sinh học của các hợp chất màu có trong các loại hạt và củ này nhằm phát triển các sản phẩm thực phẩm chức năng chống bệnh béo phì và tiểu đường.	PGS.TS Phạm Văn Hùng	Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
13	106-NN.02-2015.24	Phát triển vector biểu hiện sáp nhập vào bộ gene cảm ứng bằng IPTG và vector biểu hiện không cảm ứng dựa trên promoter Pgrac cho Bacillus subtilis	TS Phan Thị Phương Trang	Trung tâm Khoa học và Công nghệ Sinh học - Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
14	106-NN.04-2015.16	Nghiên cứu khả năng tạo lipit của các loài nấm nhầy thu thập từ Việt Nam	TS Trần Thị Mỹ Hạnh	Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
15	106-NN.04-2015.23	Bước đầu nghiên cứu phát triển công nghệ sinh điện hóa để cải tạo tại chỗ chất lượng nước của các ao nuôi thủy sản nước lợ	TS Phạm Thế Hải	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
16	106-NN.03-2015.50	Nghiên cứu đa dạng và bảo tồn chi Luồng (<i>Dendrocalamus</i> Nees) ở Việt Nam	PGS.TS Nguyễn Hoàng Nghĩa	Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam	36
17	106-NN.02-2015.14	Nghiên cứu các peptides hoạt tính sinh học thần kinh của ốc nón sần nhuyễn thể ở vùng biển Khánh Hòa.	TS Nguyễn Bảo	Trường Đại học Nha Trang	36
18	106-NN.05-2015.25	Nghiên cứu so sánh vai trò của hệ sinh thái biển ven đảo đối với nguồn lợi cá (Nghiên cứu điểm ở khu vực đảo Phú Quý và Hòn Cau, tỉnh Bình Thuận)	TS Nguyễn Thành Nam	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
19	106-NN.06-2015.83	Nghiên cứu đa dạng sinh học, vai trò của chất chuyển hóa thứ cấp và trầm xương của san hô mềm (<i>Sarcophyton</i> , <i>Alcyoniidae</i>) ở khu bảo tồn biển Cù Lao Chàm (Quảng Nam).	TS Hoàng Xuân Bền	Viện Hải dương học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
20	106-NN.06-2015.35	Nghiên cứu phân loại học và đánh giá khả năng sử dụng, vai trò dịch tễ của các loài bọ xít (<i>Heteroptera: Reduviidae</i>) ở Việt Nam	PGS.TS Trương Xuân Lam	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
21	106-NN.03-2015.28	Nghiên cứu đa dạng thành phần loài của chi Lưu hoa <i>Billolivia</i> (họ Thượng tiễn – <i>Gesneriaceae</i>) ở Việt Nam	TS Vũ Ngọc Long	Viện Sinh thái học miền Nam - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
22	106-NN.05-2015.75	Nghiên cứu màng lọc nitrate hoá định hướng dụng trong nuôi hải sản hoàn lưu ở Việt Nam	TS Đào Thị Ánh Tuyết	Viện Tài nguyên và Môi trường biển - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
23	106-NN.04-2015.45	Nghiên cứu khả năng phân hủy hydrocarbon của một số chủng vi khuẩn tía quang hợp tạo màng sinh học phân lập tại Việt Nam	TS Lê Thị Nhi Công	Viện Công nghệ Sinh học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	30
24	106-NN.02-2015.52	Nghiên cứu đột biến điểm và đặc tính của collagenase tái tổ hợp từ chủng <i>Lysinibacillus sphaericus</i> phân lập tại Việt Nam.	TS Bạch Thị Mai Hoa	Viện Công nghệ Sinh học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
25	106-NN.99-2015.90	Thiết lập tế bào gốc dòng giao tử cái từ mô buồng trứng heo trưởng thành và nghiên cứu sự biệt hóa thành tế bào trứng.	TSKH Bùi Hồng Thủy	Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
26	106-NN.04-2015.30	Liệu pháp thực khuẩn thể (Phage therapy) trong phòng và trị bệnh cá tra tại Đồng bằng Sông Cửu Long	TS Hoàng Anh Hoàng	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
27	106-NN.03-2015.84	Tổng hợp và nghiên cứu hiệu ứng đồng vận khả năng kích kháng bệnh trên cây trồng của vật liệu lai sử dụng oligochitosan.	TS Bùi Duy Du	Viện Khoa học Vật liệu Ứng dụng - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
28	106-NN.02-2015.17	Nghiên cứu sự biểu hiện và đột biến gen liên quan đến tính kháng hóa chất diệt côn trùng (pyrethroid) của muỗi <i>Aedes aegypti</i> và <i>Aedes albopictus</i> truyền bệnh sốt xuất huyết	TS Nguyễn Thị Kim Liên	Viện Nghiên cứu Hệ gen - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
29	106-NN.05-2015.34	Điều tra, đánh giá hiện trạng khu hệ chim tại 6 khu Bảo tồn Thiên nhiên vùng Bắc Trung Bộ (Pù Hu, Pù Luông, Pù Hoạt, Núi Giang Màn, Khe Nét, Sao La).	TS Lê Mạnh Hùng	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
30	106-NN.06-2015.37	Ứng dụng âm sinh học trong điều tra và giám sát động vật hoang dã: Nghiên cứu điếm với các loài vượn và các loài chim trong bộ gà	PGS.TS Vũ Tiến Thịnh	Trường Đại học Lâm nghiệp Việt Nam	36
31	106-NN.99-2015.26	Nghiên cứu tính đa dạng thành phần loài, đa dạng di truyền và tìm kiếm hoạt chất sinh học các loài trong họ Tiết dê (<i>Menispermaceae</i>) ở Việt Nam	TS Vũ Tiến Chính	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
32	106-NN.03-2015.20	Sử dụng phương pháp hình thái học truyền thống kết hợp với phương pháp sinh học phân tử trong nghiên cứu đa dạng và hệ thống học họ Mần mần (<i>Capparaceae</i>) ở Việt Nam	TS Sỹ Danh Thường	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	36
33	106-NN.04-2015.48	Phân lập và xác định đặc tính sinh học của các chủng vi khuẩn kỵ khí chuyên hóa các hợp chất hữu cơ vòng thơm chứa nhóm halogen khó phân hủy ở Việt Nam.	TS Trần Hòa Duân	Trường Cao đẳng Công nghiệp Huế	36
34	106-NN.04-2015.72	Nghiên cứu khả năng hấp thu của than hoạt tính từ vỏ dừa đối với độc tố microcystins, hợp chất gây mùi hôi geosmin và 2-MIB sinh ra từ một số loài vi khuẩn lam phân lập ở hồ Dầu Tiếng và Trĩ An	TS Phạm Thanh Lưu	Viện Sinh học Nhiệt đới - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
35	106-NN.02-2015.54	Protease và polysaccharide từ một số cây thuốc thuộc chi <i>Pseuderanthemum</i> : đặc tính, cấu trúc và tác dụng dược lý mới	TS Võ Hoài Bắc	Viện Công nghệ Sinh học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
36	106-NN.02-2015.85	Phân tích đặc điểm chức năng các gene đáp ứng với stress vô sinh GmNAC019 và GmNAC109 ở cây mô hình <i>Arabidopsis thaliana</i>	TS Nguyễn Phương Thảo	Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
37	106-NN.03-2015.47	Nghiên cứu đa dạng các loài thuộc chi Riềng (<i>Alpinia</i> Roxb.) họ Gừng (<i>Zingiberaceae</i>) bằng các đặc điểm hình thái và chỉ thị sinh học phân tử ở Việt Nam	TS Nguyễn Quốc Bình	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
38	106-NN.03-2015.53	Nghiên cứu phân loại và mối quan hệ phát sinh loài ở 3 chi <i>Alocasia</i> , <i>Homalomena</i> và <i>Rhaphidophora</i> thuộc họ Ráy (<i>Araceae</i>) ở Việt Nam.	TS Nguyễn Văn Dur	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
39	106-NN.03-2015.71	Phân tích bản đồ di truyền số lượng trên một số đặc tính nông học quan trọng bằng nguồn vật liệu là các dòng lai tái tổ hợp giữa giống lúa trồng IR36 và giống lúa hoang <i>rufipogon</i>	TS Phan Đăng Thái Phương	Trường Đại học Nông lâm TP. Hồ Chí Minh	36
40	106-NN.03-2015.86	Tạo cây lúa biểu hiện cấu trúc microRNA nhân tạo thích hợp bất hoạt hữu hiệu gene độc tính của tuyến trùng sung rế	TS Nguyễn Vũ Phong	Trường Đại học Nông lâm TP. Hồ Chí Minh	36
41	106-NN.06-2015.44	Nghiên cứu đa dạng thành phần loài của nấm ký sinh côn trùng họ Cordycipitaceae và họ Ophiocordycipitaceae ở vườn Quốc gia Bidoup – Núi Bà tỉnh Lâm Đồng	TS Trương Bình Nguyên	Trường Đại học Đà Lạt	36
42	106-NN.05-2015.62	Phân tích trình tự nucleotide và đặc điểm phân tử hệ gen virus Parvo (<i>Porcine Parvovirus – PPV</i>) gây rối loạn sinh sản trên lợn phân lập tại Việt Nam và ứng dụng trong chẩn đoán đồng thời các tác nhân virus gây bệnh trên lợn.	TS Nguyễn Thị Diệu Thúy	Viện Công nghệ Sinh học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36

106 - Y SINH DƯỢC HỌC (13 ĐỀ TÀI)

1	106-YS.02-2015.60	Nghiên cứu vai trò của protein yếu tố khởi đầu phiên mã I (TIF-IA) và đồng phân TIF-90 trên tế bào ung thư trực tràng người Việt Nam	TS Nguyễn Lê Xuân Trường	Trung tâm Công nghệ Sinh học Thành Phố Hồ Chí Minh	30
2	106-YS.05-2015.43	Nghiên cứu tác động bảo vệ thận in vitro và in vivo của Sâm Việt Nam và thành phần hoạt tính.	GS.TS Nguyễn Minh Đức	Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh	24
3	106-YS.05-2015.05	Nghiên cứu dược liệu Đan sâm (<i>Salvia miltiorrhiza</i> Bunge) trồng ở Việt Nam: thành phần hóa học và tác dụng chống ung thư máu	TS Nguyễn Hữu Tùng	Khoa Y Dược - Đại học Quốc gia Hà Nội	30
4	106-YS.06-2015.16	Nghiên cứu mối quan hệ giữa chức năng, cấu trúc và hoạt tính sinh học của Lectin liên kết HIGH-MANNOSE từ rong đỏ ở Việt Nam	TS Lê Đình Hùng	Viện Nghiên cứu và Ứng dụng Công nghệ Nha Trang - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
5	106-YS.01-2015.12	Đặc điểm phân tử của ung thư đại trực tràng ở một số cộng đồng người Việt Nam và cơ chế phân tử của đột biến mất đoạn nhiễm sắc thể 18q ở ung thư đại trực tràng.	TS Nguyễn Thị Hà	Đại học Dân Lập Duy Tân	36
6	106-YS.05-2015.02	Nghiên cứu viên bám dính niêm mạc cho các thuốc khó tan	TS Trần Trương Đình Thảo	Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
7	106-YS.05-2015.25	Tác dụng chống ung thư và bệnh tim mạch của các hợp chất phân lập từ nụ vối <i>Cleistocalyx operculatus</i> và ngô thù du <i>Evodia rutaecarpa</i> thu hái ở Việt Nam: Vai trò của các miRNAs	TS Trần Thị Hiền	Trường Đại học Y Dược Thái Bình	36
8	106-YS.05-2015.42	Sinh thái học các loài muỗi cát ở vùng sâu vùng xa miền Bắc Việt Nam và nguy cơ lây truyền <i>Leishmania</i> sang người	GS.TS Vũ Sinh Nam	Viện Vệ sinh Dịch tễ Trung ương	30
9	106-YS.06-2015.07	Nghiên cứu dấu chuẩn methyl hóa DNA các gen mã hóa miRNA34 và protein SHOX2 ở bệnh nhân Việt Nam bị ung thư	PGS.TS Võ Thị Thương Lan	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
10	106-YS.02-2015.37	Nghiên cứu tính đa hình và nhạy cảm của một số gen liên quan đến nguy cơ ung thư dạ dày trên người Việt Nam.	GS.TS Tạ Thành Văn	Trường Đại học Y Hà Nội	36
11	106-YS.05-2015.31	Thiết kế và tổng hợp các dẫn chất flavonoid và curcumin có hoạt tính ức chế sự thành lập và kết tập β -amyloid	PGS.TS Thái Khắc Minh	Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh	24
12	106-YS.01-2015.10	Nghiên cứu thuần tập 5 năm về bệnh đái tháo đường týp 2 và hội chứng chuyển hoá ở người Việt Nam: vai trò yếu tố di truyền và lối sống	TS Trần Quang Bình	Viện Vệ sinh Dịch tễ Trung ương	36
13	106-YS.06-2015.17	Nghiên cứu hoạt tính ức chế <i>Helicobacter pylori</i> urease và hoạt tính kháng các chủng <i>Helicobacter Pylori</i> nhạy và kháng kháng sinh của một số cây thuốc dân gian Việt Nam	TS Lương Thị Mỹ Ngân	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	36
107 - CƠ HỌC (19 ĐỀ TÀI)					
1	107.01-2015.10	Tiếp cận trí tuệ nhân tạo tính toán và đại số gia tử trong điều khiển các kết cấu và cơ cấu	TS Bùi Hải Lê	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
2	107.01-2015.18	Nghiên cứu các vi cơ cấu ứng dụng trong các linh kiện MEMS	PGS.TS Phạm Hồng Phúc	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
3	107.01-2015.20	Chẩn đoán hư hỏng kết cấu bằng phương pháp mô hình và thử nghiệm động	GS.TSKH Nguyễn Tiến Khiêm	Viện Cơ học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
4	107.01-2015.23	Nhận dạng và điều khiển các hệ cơ phi tuyến đa biến MIMO dùng mô hình nơ rôn MIMO NARX phối hợp với các thuật toán tính toán mềm.	PGS.TS Hồ Phạm Huy Ánh	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
5	107.01-2015.25	Mô hình hóa truyền chất trong môi trường rỗng kếp không bão hòa bằng phương pháp đa tỷ lệ	TS Trần Ngọc Tiến Dũng	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
6	107.01-2015.26	Cải tiến về mô hình hóa, mô phỏng và kết cấu ổ khí đệm mềm dùng trong các máy quay cao tốc	TS Phạm Minh Hải	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
7	107.01-2015.32	Nghiên cứu và phát triển hệ thống phân hồi lực dùng lưu chất điện từ biến	PGS.TS Nguyễn Quốc Hưng	Trường Đại học Công nghiệp TP Hồ Chí Minh	24
8	107.01-2015.33	Ứng dụng mạng neuron nhân tạo thiết kế bộ điều khiển thích nghi - bền vững cho hệ thống treo phi tuyến tích cực trên ô tô	TS Đinh Thị Thanh Huyền	Trường Đại học Giao thông Vận tải	24
9	107.02-2015.02	Phần tử hữu hạn trong phân tích ứng xử phức tạp của kết cấu	TS Nguyễn Đình Kiên	Viện Cơ học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
10	107.02-2015.05	Ứng xử cơ học của vật liệu có cấu trúc vi mô và biến dạng dẻo phức tạp	TS Nguyễn Trung Kiên	Trường Đại học Giao thông Vận tải	24
11	107.02-2015.06	Phân tích đa cấp ứng xử vật liệu nhiều thành phần	TS Trần Bảo Việt	Trường Đại học Giao thông Vận tải	24
12	107.02-2015.07	Phân tích ứng xử tĩnh, dao động và ổn định dầm và tấm composite sử dụng lý thuyết biến dạng cắt khác nhau	PGS.TS Nguyễn Trung Kiên	Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh	24
13	107.02-2015.09	Phương pháp tỷ số H/V trong môi trường phân lớp	TS Trần Thanh Tuấn	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
14	107.02-2015.15	Nghiên cứu và phát triển vật liệu polyme composit nhẹ và cao cấp trên cơ sở các ống nano cacbon định hướng	TS Trần Hữu Nam	Trường Đại học Dầu khí Việt Nam PVU - Tập đoàn Dầu khí Quốc gia Việt Nam	24
15	107.02-2015.27	Kỹ thuật truyền sóng siêu âm dọc trục của vật liệu có sử dụng phương pháp phần tử hữu hạn trên môi trường thực: Áp dụng với vỏ xương.	TS Vũ Mai Ba	Đại học Dân Lập Duy Tân	24
16	107.02-2015.34	Ổn định của sợi mềm nằm trên bề mặt của quả bóng xà phòng	TS Hoàng Minh Tuấn	Viện Cơ học và Kỹ thuật Môi trường	24
17	107.03-2015.16	Nghiên cứu sự truyền nhiệt và điều kiện biên nhiệt độ cho tính toán mô phỏng dòng khí loãng.	TS Lê Tuấn Phương Nam	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24
18	107.03-2015.31	Nghiên cứu thủy động lực học trong dòng chảy	PGS.TS Trần Thu Hà	Viện Cơ học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
19	107.99-2015.30	Ảnh hưởng của một số yếu tố chính đến sức kháng cắt của dầm bê tông tiết diện chữ T ứng suất trước gia cường bằng lưới sợi composite	TS Nguyễn Minh Long	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24