

**DANH MỤC ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU CƠ BẢN TRONG KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ KỸ THUẬT
DO QUỸ PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA TÀI TRỢ NĂM 2018 - ĐỢT 2**

(Kèm theo Quyết định số 211/QĐ-HĐQL-NAFOSTED ngày 25 tháng 12 năm 2018 của Hội đồng quản lý Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia)

Tổng số: 159 đề tài

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
101 - TOÁN HỌC (11 ĐỀ TÀI)					
1	101.01-2018.306	Bất đẳng thức biến phân véc tơ và một số vấn đề liên quan	PGS.TS Nguyễn Năng Tâm	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2	24
2	101.01-2018.308	Một số vấn đề chọn lọc trong Lý thuyết tối ưu và ứng dụng	GS.TSKH Nguyễn Đông Yên	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
3	101.01-2018.309	Phương trình suy rộng: Tính chính quy, lược đồ lặp kiểu Newton với ứng dụng trong Giải tích biến phân, Tối ưu và Tối ưu vận tải	TS Nguyễn Hữu Trọn	Trường Đại học Quy Nhơn	24
4	101.01-2018.310	Một số vấn đề về các hệ không chắc chắn và tối ưu hoá với các yếu tố không chắc chắn	PGS.TSKH Nguyễn Định	Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
5	101.02-2018.300	Nghiên cứu dáng điệu của dãy các hàm thông qua biến đổi tích phân dạng Fourier	TS Vũ Nhật Huy	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
6	101.02-2018.301	Tập xác định duy nhất hàm phân hình và các L-hàm	GS.TSKH Hà Huy Khoái	Viện Toán học và Khoa học ứng dụng Thăng Long	24
7	101.02-2018.303	Một số vấn đề định tính đối với phương trình đạo hàm riêng trong cơ học chất lỏng	PGS.TS Cung Thế Anh	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	24
8	101.02-2018.311	Biểu diễn tiệm cận nghiệm của một số lớp phương trình tiến hoá với đạo hàm bậc không nguyên trong các không gian nửa tuyến tính	TS Nguyễn Thị Kim Sơn	Trường Đại học Thủ Đô Hà Nội	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
9	101.02-2018.312	Một vài bài toán biên tự do trong Toán sinh và bài toán ngược.	TS Võ Hoàng Hưng	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
10	101.04-2018.304	Các tính chất hữu hạn của môđun đồng điều địa phương và đối đồng điều địa phương suy rộng	PGS.TS Trần Tuấn Nam	Trường Đại học Sư phạm TP. Hồ Chí Minh	24
11	101.04-2018.307	Một số vấn đề trong đại số giao hoán tổ hợp	TS Trần Nam Trung	Viện Toán học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24

102 - KHOA HỌC THÔNG TIN VÀ MÁY TÍNH (12 ĐỀ TÀI)

1	102.01-2018.301	Một số hệ mã hóa với quyền giải mã linh động cho các thiết bị có năng lực yếu	TS Trịnh Viết Cường	Trường Đại học Hồng Đức	24
2	102.01-2018.310	Bộ nhớ từ trở tích hợp sử dụng hiệu ứng truyền tải spin: Một công nghệ mới triển vọng để xây dựng hệ thống tính toán hiệu suất cao và tiết kiệm năng lượng.	TS Trịnh Quang Kiên	Học viện Kỹ thuật Quân sự	24
3	102.01-2018.312	Thuật toán và kiến trúc chống lỗi đáp ứng với điểm nhiệt độ cho mạng trên chip 3D sử dụng TSV	TS Đặng Nam Khánh	Trường Đại học Công nghệ - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
4	102.01-2018.316	Nghiên cứu phân tích ảnh cắt lớp CT sử dụng mạng nơ-ron tích chập ứng dụng trong can thiệp điều trị ung thư gan	TS Lư Mạnh Hà	Viện Tiên tiến về Kỹ thuật và Công nghệ - Trường Đại học Công nghệ	24
5	102.02-2018.305	Thiết kế và tối ưu xuyên lớp mạng truyền thông quang sử dụng các trạm hạ tầng trên cao	PGS.TS Trương Thị Diệu Linh	Viện Công nghệ Thông tin và Truyền thông - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
6	102.02-2018.318	Bảo mật lớp vật lý có thu thập năng lượng trong điều kiện thực tế	TS Thái Truyền Đại Chấn	Trường Đại học Việt Đức	24
7	102.02-2018.320	Nâng cao hiệu năng bảo mật lớp vật lý trong mạng thu thập năng lượng vô tuyến	PGS.TS Võ Nguyễn Quốc Bảo	Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông cơ sở TP. Hồ Chí Minh	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
8	102.04-2018.304	Các phương pháp phân tích dữ liệu hệ gene liên quan đến bệnh ung thư trên mạng sinh học.	TS Trần Tiến Dũng	Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội	24
9	102.04-2018.308	Lưu trữ và phân phối trong mạng 5G siêu dày đặc: Mô hình, phân tích và tối ưu	TS Võ Nguyên Sơn	Trường Đại học Duy Tân	24
10	102.05-2018.302	Nghiên cứu phát triển phương pháp đường bao chủ động dựa trên tập mức trong phân vùng và phân tích ảnh y tế	TS Phạm Văn Trường	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
11	102.05-2018.306	Phân tích chương trình máy tính sử dụng mạng nơron học sâu	TS Phan Việt Anh	Học viện Kỹ thuật Quân sự	24
12	102.05-2018.307	Phát triển các phương pháp ẩn luật kết hợp trong khai thác dữ liệu đảm bảo tính riêng tư	PGS.TS Lê Hoài Bắc	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24

103 - VẬT LÝ (40 ĐỀ TÀI)

1	103.01-2018.300	Tán xạ điện tử năng lượng thấp trong vật liệu	TS Nguyễn Trương Thanh Hiếu	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24
2	103.01-2018.308	Chuyển đổi động học phi cân bằng, hình thái học và tính chất quang-điện tử của các vật liệu nano mềm	TS Đặng Minh Triết	Trường Đại học Cần Thơ	24
3	103.01-2018.315	Nghiên cứu mô phỏng và thực nghiệm quá trình hấp phụ các hợp chất hữu cơ bay hơi trên bề mặt vật liệu hai chiều MoS ₂ và Graphene	TS Đinh Văn An	Trường Đại học Việt Nhật – Đại học Quốc gia Hà Nội	24
4	103.01-2018.331	Các hiện tượng vật lý ngoài Mô hình chuẩn dựa theo dữ liệu thực nghiệm	PGS.TS Nguyễn Thanh Phong	Trường Đại học Cần Thơ	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
5	103.01-2018.334	Nghiên cứu tính chất điện tử và quang học của các hợp chất chalcogenides dạng Cu ₂ -II-IV-VI ₄ (II = Hg; IV = Ge, Sn; VI = S, Se, Te): khả năng ứng dụng trong pin năng lượng mặt trời giá thành rẻ	TS Vũ Văn Tuấn	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24
6	103.01-2018.337	Mô hình vật lý và mô phỏng cấu trúc nano plasmonic trong ứng dụng quang nhiệt và khai thác năng lượng mặt trời	TS Đỗ Thị Nga	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
7	103.01-2018.338	Khảo sát hệ số nhiệt điện của một số vật liệu cấu trúc hai chiều (graphene – tựa graphene)	PGS.TS Vũ Thanh Trà	Trường Đại học Cần Thơ	24
8	103.01-2018.361	Nghiên cứu các tính chất phi cổ điển của một số trạng thái thêm và bớt photon lên các trạng thái kết hợp và ứng dụng của chúng	PGS.TS Trương Minh Đức	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Huế	24
9	103.02-2018.309	Nghiên cứu mô hình xuyên hầm qua vùng cấm và thiết kế cấu trúc các transistor hiệu ứng trường xuyên hầm	PGS.TS Nguyễn Đăng Chiến	Trường Đại học Đà Lạt	24
10	103.02-2018.312	Nghiên cứu các cách tinh thể và tính chất động học trong vật liệu khối và hạt nano vô định hình bằng phương pháp mô phỏng	PGS.TS Phạm Hữu Kiên	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	24
11	103.02-2018.319	Nghiên cứu chế tạo hệ nanocomposite trên nền vật liệu từ ferrite spinel MFe ₂ O ₄ (M=Fe, Mn, Zn) @ ZnO dạng lai và dạng vỏ-lõi nhằm xử lý một số kim loại nặng và chất hữu cơ độc hại trong nước	TS Phạm Hoài Linh	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
12	103.02-2018.320	Phát triển pin mặt trời perovskite có hiệu suất và độ bền cao	TS Đào Quang Duy	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - 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
13	103.02-2018.329	Nghiên cứu chế tạo các cấu trúc dị thể ba chiều MoS ₂ /ôxít kim loại nhằm nâng cao hiệu suất quang điện hóa trong phản ứng tách hydro	TS Trần Năm Trung	Trường Đại học Quy Nhơn	24
14	103.02-2018.333	Chế tạo vật liệu nano graphene oxide từ - ghép polymer và nghiên cứu biến đổi cấu trúc bề mặt định hướng ứng dụng trong tăng cường thu hồi dầu	PGS.TS Nguyễn Phương Tùng	Viện Khoa học Vật liệu Ứng dụng - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
15	103.02-2018.336	Tính chất từ và cấu trúc đô men từ của một số màng mỏng chứa kim loại 3d	TS Quách Duy Trường	Trường Đại học Giao thông Vận tải	24
16	103.02-2018.339	Nghiên cứu cơ chế lực kháng từ cao trong các hợp kim từ cứng	TS Phạm Thị Thanh	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
17	103.02-2018.340	Nghiên cứu hiệu ứng từ nhiệt lớn và các tham số tới hạn trên hệ hợp kim nguội nhanh nền Fe-Zr	TS Nguyễn Hải Yến	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
18	103.02-2018.352	Chế tạo cảm biến tia cực tím linh hoạt và trong suốt dựa trên phương pháp tổng hợp dung dịch	TS Trần Việt Cường	Trường Đại học Nguyễn Tất Thành	24
19	103.02-2018.357	Nghiên cứu chế tạo và khảo sát tính chất của một số tổ hợp đa pha sắt trên cơ sở vật liệu oxides từ và điện	PGS.TS Phạm Đức Thắng	Trường Đại học Công nghệ - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
20	103.02-2018.359	Nghiên cứu sự tăng cường tín hiệu dao động phân tử trong các hệ plasmonics tương tác	TS Hoàng Vũ Chung	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
21	103.02-2018.360	Nghiên cứu chế tạo chip với vi cấu trúc đa chiều ứng dụng phân tích tế bào ung thư tuần hoàn (CTCs) trong sinh thiết lỏng	TS Vũ Thị Thu	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
22	103.02-2018.365	Chế tạo và nghiên cứu tính chất vật liệu nano Ag/TiO ₂ /graphene dạng màng mao quản bột xốp cho ứng dụng quang xúc tác.	PGS.TS Vũ Phi Tuyền	Trung tâm Phát triển công nghệ cao - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
23	103.02-2018.368	Nghiên cứu cấu trúc, hình thái và thuộc tính hấp phụ của vật liệu mnox bằng cách kết hợp các phương pháp phân tích vật lý, hóa học, và hạt nhân	TS Đinh Văn Phúc	Trường Đại học Duy Tân	24
24	103.03-2018.306	Nghiên cứu và chế tạo cảm biến sợi quang dựa trên cách tử Bragg và cộng hưởng plasmon bề mặt định xứ (LSPR) và ứng dụng cho kiểm soát an toàn thực phẩm	PGS.TS Bùi Huy	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
25	103.03-2018.323	Xác định các mức năng lượng của các ion lanthanide trong hợp chất vô cơ và phát quang dị thường	TS Hồ Văn Tuyền	Trường Đại học Duy Tân	36
26	103.03-2018.326	Chế tạo hạt nano phát quang trên nền vật liệu ôxít và florua pha tạp đất hiếm hướng đến các ứng dụng trong lĩnh vực quang học	PGS.TS Trần Thị Thanh Vân	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	36
27	103.03-2018.341	Sử dụng phương pháp mô phỏng động lực học phân tử kết hợp thực nghiệm nghiên cứu phổ hấp thụ hồng ngoại của mê-tan và a-xê-ty-len để ứng dụng trong viễn thám khí quyển	TS Lê Công Tường	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	36
28	103.03-2018.342	Kim quang học phi tuyến trên cơ sở chất màu hữu cơ và ứng dụng	TS Nguyễn Mạnh Thắng	Viện Khoa học và Công nghệ Quân sự	24
29	103.03-2018.344	Ghi nhận hình ảnh tomography của mẫu vật trong y học sử dụng laser phổ tần số răng lược	TS Phạm Đức Quang	Trung tâm Ươm tạo Công nghệ và Doanh nghiệp Khoa học Công nghệ - Viện Ứng dụng Công nghệ	24
30	103.03-2018.351	Nghiên cứu phát triển linh kiện cảm biến trên cơ sở quang sợi kết hợp với hiệu ứng plasmon bề mặt ứng dụng trong y sinh	TS Nguyễn Tấn Tài	Trường Đại học Trà Vinh	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
31	103.03-2018.354	Thiết kế cấu trúc vi cộng hưởng tích hợp giao thoa đa mode trên vật liệu silic để tạo hiệu ứng EIT ứng dụng cho cảm biến, nhanh và chậm ánh sáng	PGS.TS Lê Trung Thành	Khoa Quốc tế - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
32	103.03-2018.358	Phát triển laser màu rắn lai tạp nano kim loại	PGS.TS Đỗ Quang Hòa	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
33	103.03-2018.366	Nghiên cứu mô phỏng các tính chất tán xạ Raman tăng cường bề mặt của các hợp chất thuốc trừ sâu hóa học trên vật liệu nano	TS Đào Duy Quang	Trường Đại học Duy Tân	24
34	103.04-2018.303	Các thông số đầu vào vi mô cho các phản ứng hạt nhân ở năng lượng thấp	TS Trần Viết Nhân Hào	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Huế	24
35	103.04-2018.314	Nghiên cứu phản ứng hạt nhân (γ, X), (p, X) và (n, X) trong vùng năng lượng 0-70 MeV.	GS.TS Nguyễn Văn Đỗ	Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
36	103.99-2018.310	Nghiên cứu chế tạo tổ hợp nano có độ xốp cao và điện dung cao sử dụng graphene và sunfua kim loại ứng dụng làm vật liệu điện cực cho siêu tụ	TS Nguyễn Văn Hòa	Trường Đại học Nha Trang	24
37	103.99-2018.325	Nghiên cứu thiên hà có độ dịch chuyển đỏ lớn, sao trẻ và sao già ở bước sóng mm/sub-mm	TS Phạm Tuấn Anh	Trung tâm Vũ trụ Việt Nam - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
38	103.99-2018.332	Tối ưu và chế tạo siêu vật liệu (Metamaterial) kích thước siêu nhỏ, hoạt động trong vùng tần số LTE/Bluetooth/WiMAX với góc tới rộng	TS Bùi Xuân Khuyến	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	24
39	103.99-2018.347	Nghiên cứu chế tạo cảm biến điện hóa trên cơ sở kênh phân tách nano hai chiều định hướng phân tích kim loại nặng trong hoa quả.	PGS.TS Mai Anh Tuấn	Viện Ứng dụng Công nghệ	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
40	103.99-2018.364	Nghiên cứu và tổng hợp tổ hợp vật liệu nano mới Ir doped-TiO ₂ và Ir doped- SrTiO ₃ và biến tính bề mặt Cr ₂ O ₃ (Cr ₂ O ₃ -Ir:TiO ₂ , Cr ₂ O ₃ -Ir:SrTiO ₃) ứng dụng cho quang sinh H ₂ hiệu suất cao.	PGS.TS Vũ Thị Hạnh Thu	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
104 - HÓA HỌC (36 ĐỀ TÀI)					
1	104.01-2018.300	Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính sinh học của chi Tam thụ hùng (Trigonostemon) ở Việt Nam	PGS.TS Ninh Khắc Bản	Viện Hóa sinh biển - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
2	104.01-2018.301	Thiết kế, tổng hợp một số dẫn chất ức chế acetylcholine esterase mới hướng ứng dụng trong phát triển thuốc điều trị bệnh mất trí nhớ	TS Nguyễn Thị Thuận	Trường Đại học Dược Hà Nội	36
3	104.01-2018.313	Tìm kiếm các hợp chất có hoạt tính gây độc tế bào từ một số loài thuộc chi Quế (Cinnamomum) và chi Trôm leo (Byttneria) của Việt Nam	TS Trương Bích Ngân	Viện Hóa sinh biển - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
4	104.01-2018.314	Nghiên cứu sự phân bố, nguồn phát tán và đánh giá rủi ro đến sức khỏe con người của một số hợp chất gây rối loạn nội tiết (benzophenone, bisphenol A và các dẫn xuất, nhóm paraben, phthalate và siloxane) trong môi trường tại Hà Nội và các thành phố lân cận, Việt Nam	TS Trần Mạnh Trí	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
5	104.01-2018.315	Nghiên cứu các hợp chất limonoid từ một số cây thuộc chi Xoan (Melia) ở Việt Nam, ứng dụng thuốc bảo vệ thực vật	GS.TS Trần Đình Thắng	Trường Đại học Vinh	36
6	104.01-2018.318	Nghiên cứu hiện trạng ô nhiễm của thuốc trừ sâu, dược phẩm và các sản phẩm chăm sóc sức khỏe và chất chống cháy trong môi trường không khí xung quanh tại khu vực đô thị của Việt Nam	TS Dương Thị Hạnh	Viện Công nghệ Môi trường - 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
7	104.01-2018.321	Nghiên cứu hoạt tính kháng ung thư và kháng viêm của các hợp chất steroid glycoside phân lập từ một số loài thuộc chi Solanum ở Việt Nam	TS Lê Cảnh Việt Cường	Viện Nghiên cứu Khoa học Miền Trung	36
8	104.01-2018.324	Nghiên cứu thành phần hóa học và thử nghiệm độc tính tế bào trên vài dòng ung thư người của các hoạt chất cô lập từ cây bông giấy tía (<i>Bougainvillea spectabilis</i>) và dũ dẻ trâu (<i>Melodorum fruticosum</i>)	TS Đỗ Thị Mỹ Liên	Trường Đại học Sài Gòn	24
9	104.01-2018.326	Tổng hợp các hợp chất dị vòng từ phản ứng mở vòng các hợp chất thơm dị nguyên tố bằng iodine và không sử dụng xúc tác kim loại	TS Lê Quang Phong	Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
10	104.01-2018.332	Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính sinh học của một số loài thuộc chi hành (<i>Allium</i>) ở Việt Nam	PGS.TS Nguyễn Thị Mai	Trường Đại học Giao thông Vận tải	36
11	104.01-2018.338	Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính sinh học của một số loài thuộc các chi <i>Premna</i> , <i>Clerodendrum</i> và <i>Helicteres</i> , phân bố ở miền Trung (Việt Nam)	TS Nguyễn Hoàng Sa	Viện Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
12	104.01-2018.339	Nghiên cứu các chất có hoạt tính kháng viêm và hạ đường huyết từ một số loài chọn lọc thuộc họ Bóng nước (<i>Balsaminaceae</i>) và họ Thiên lý (<i>Asclepiadaceae</i>)	PGS.TS Nguyễn Thị Hoàng Anh	Viện Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
13	104.01-2018.346	Tổng hợp hợp chất ba thành phần để phát triển hệ thống vận chuyển thuốc tới gan	TS Nguyễn Thành Dương	Trung tâm Nghiên cứu và Chuyển giao công nghệ - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
14	104.01-2018.348	Nghiên cứu sàng lọc các hợp chất có hoạt tính ức chế tế bào ung thư từ Cỏ bách linh (<i>Marsdenia longipes</i> W.T.Wang) và Cáp Đồng văn (<i>Capparis dongvanensis</i> Sy) ở Việt Nam.	TS Phạm Văn Khang	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
15	104.01-2018.353	Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính sinh học một số loài thuộc chi <i>Mussaenda</i> phân bố ở Việt Nam	PGS.TS Mai Đình Trị	Viện Công nghệ Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
16	104.01-2018.358	Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính sinh học của một số loài thuộc chi <i>Vú sữa</i> (<i>Chrysophyllum</i>) họ <i>Hồng xiêm</i> (<i>Sapotaceae</i>) và chi <i>Đại lã</i> (<i>Macropanax</i>) họ <i>Nhân sâm</i> (<i>Araliaceae</i>).	PGS.TS Nguyễn Quốc Vượng	Viện Hóa sinh biển - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
17	104.01-2018.366	Nghiên cứu tổng hợp các phức chất tan của Fe(III) và Cu(II) với các phối tử bất đối xứng dạng salen và khảo sát độc tính tế bào in vitro của chúng với các dòng tế bào ung thư khác nhau	TS Nguyễn Quang Trung	Viện Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
18	104.03-2018.312	Chế tạo các tổ hợp nano nền cấu trúc Bi ₂ S ₃ phân cấp cho các ứng dụng trong cảm biến nhạy khí và quang xúc tác	TS Đỗ Thị Anh Thư	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
19	104.03-2018.344	Nghiên cứu tổng hợp một số vật liệu oxit kim loại cấu trúc nano trên cơ sở giá đỡ graphene oxide đính trên sợi polyester (GO@PESF) và khảo sát các ứng dụng xúc tác	GS.TS Trần Đại Lâm	Trung tâm Phát triển Công nghệ cao - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
20	104.03-2018.350	Nghiên cứu, chế tạo vật liệu Graphene Oxide đơn lớp từ vật liệu Graphite xốp và ứng dụng tinh lọc kéo dài thời gian sử dụng của dầu khoáng.	TS Vũ Thị Tàn	Viện Kỹ thuật Hóa học - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
21	104.03-2018.367	Nghiên cứu tổng hợp và đánh giá đặc tính của cấu trúc nano đa chức năng TixW _{1-x} O ₂ (x = 0,5; 0,6; 0,7; 0,8) làm chất nền và đồng xúc tác hỗ trợ cho Pt và PtRu nâng cao hoạt tính và độ bền của pin nhiên liệu	PGS.TS Hồ Thị Thanh Vân	Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP. Hồ Chí Minh	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
22	104.04-2018.305	Nghiên cứu phát triển phương pháp điện di mao quản sử dụng detector độ dẫn không tiếp xúc (CE-C4D) để phân tích định lượng một số loại kháng sinh beta-lactam, aminoglycosid và polypeptid	PGS.TS Nguyễn Thị Ánh Hương	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
23	104.04-2018.331	Phân tích sàng lọc các hóa chất bảo vệ thực vật và các sản phẩm chuyển hóa của chúng trong mẫu thực phẩm và môi trường tại Việt Nam	TS Vũ Đức Nam	Trung tâm Nghiên cứu và Chuyển giao công nghệ - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
24	104.05-2018.306	Tổng hợp xúc tác lưỡng kim loại/zeolit họ chabazite cho phản ứng khử xúc tác chọn lọc (SCR) NOx với NH3	PGS.TS Phạm Thanh Huyền	Viện Kỹ thuật Hóa học - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
25	104.05-2018.330	Nghiên cứu thực hiện phản ứng ghép đôi/đóng vòng mới để hình thành/chuyển hóa các cấu trúc dị vòng thơm và dẫn xuất	TS Phan Nguyễn Quỳnh Anh	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
26	104.05-2018.333	Tổng hợp xúc tác quang plasmon Au/MoS2 pha tạp trên ZnO cấu trúc phân tầng cho quá trình đồng thời tạo H2 và Hydro hóa CO2 thành metanol dưới ánh sáng nhìn thấy	TS Vũ Anh Tuấn	Viện Kỹ thuật Hóa học - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
27	104.05-2018.336	Tổng hợp và ứng dụng vật liệu hấp phụ và vật liệu xúc tác quang hóa thế hệ mới để xử lý các chất kháng sinh trong môi trường nước	PGS.TS Bạch Long Giang	Trường Đại học Nguyễn Tất Thành	36
28	104.05-2018.354	Nghiên cứu tổng hợp hệ lai ghép liên hợp dạng Z Nb-NiMoO4/g-C3N4 ứng dụng làm chất xúc tác quang cho phản ứng chuyển hóa CO2 thành các loại nhiên liệu có giá trị trong vùng ánh sáng khả kiến	TS Nguyễn Minh Việt	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
29	104.05-2018.365	Tổng hợp, khảo sát tính chất và ứng dụng của vật liệu MOFs mới mang tâm kim loại FeII	TS Từ Ngọc Thạch	Trường Đại học Nguyễn Tất Thành	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
30	104.06-2018.308	Thiết kế và nghiên cứu hoạt tính kháng oxi hóa của các hợp chất thơm chứa liên kết X-H (X = N, O, S) bằng phương pháp hóa tính toán.	TS Võ Văn Quân	Trường Cao đẳng Sư phạm Quảng Trị	24
31	104.06-2018.317	Nghiên cứu cơ chế hình thành mầm và phát triển tinh thể theo thuyết phi cổ điển đối với một số amino acid và protein ứng dụng trong ngành dược	TS Nguyễn Anh Tuấn	Viện Công nghệ Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
32	104.06-2018.320	Nghiên cứu tổng hợp hệ nanoliposome đa chức năng ứng dụng trong phát hiện và điều trị ung thư	TS Vũ Minh Thành	Viện Hóa học vật liệu - Viện Khoa học và Công nghệ Quân sự	24
33	104.06-2018.328	Chế tạo và đặc trưng tính chất hệ vật liệu hybrid polyme compozit trên cơ sở nano bari titanat/graphene	PGS.TS Nguyễn Xuân Hoàn	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
34	104.06-2018.359	Nghiên cứu động học điện hóa của các phản ứng đan cài cation Li ⁺ /Na ⁺ vào các vật liệu polyanionic 1D và oxide 2D bằng các kỹ thuật điện hóa	PGS.TS Trần Văn Mẫn	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
35	104.99-2018.357	Nghiên cứu và chế tạo hệ vi lưu tích hợp hệ tạo từ trường siêu nhỏ và cảm biến điện hóa ứng dụng trong phân tích dư lượng kháng sinh nhóm Sulfonamid trong chăn nuôi.	TS Cao Hồng Hà	Viện Kỹ thuật Hóa học - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
36	104.99-2018.369	Phát triển nano kim loại trên nền vật liệu nanocomposit mới lai ghép từ các polysaccharide và ứng dụng xử lý môi trường nước	TS Nguyễn Thành Danh	Viện Công nghệ Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
105 - KHOA HỌC TRÁI ĐẤT (11 ĐỀ TÀI)					
1	105.01-2018.320	Thạch luận nguồn gốc các thành tạo magma và khoáng sản nội sinh liên quan phía tây dãy Trường Sơn Nam, Việt Nam	TS. Nguyễn Thị Bích Thủy	Hội Khoáng sản - Tổng Hội Địa chất Việt Nam	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
2	105.08-2018.300	Nghiên cứu K-phytolith tạo tiền đề phát triển kali sinh học thay thế cho phân bón kali hóa học	PGS.TS. Nguyễn Ngọc Minh	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
3	105.08-2018.302	Nghiên cứu ứng dụng dữ liệu vệ tinh Sentinel trong giám sát môi trường tại thành phố Hạ Long và Cẩm Phả, tỉnh Quảng Ninh	TS. Đặng Vũ Khắc	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	36
4	105.08-2018.310	Nghiên cứu đánh giá một số tác động môi trường của thi công đường hầm tàu điện ngầm tại các đô thị Việt Nam	TS. Đỗ Ngọc Anh	Trường Đại học Mỏ - Địa chất	36
5	105.08-2018.312	Nghiên cứu khả năng xử lý nước thải sinh hoạt thu hồi điện năng và khí sinh học bằng pin nhiên liệu vi sinh (microbial fuel cell)	TS. Võ Hữu Công	Học viện Nông nghiệp Việt Nam	24
6	105.08-2018.314	Nghiên cứu đánh giá mức độ ô nhiễm bụi các bon đen ở Hà Nội và nguy cơ phơi nhiễm của người dân	PGS.TS. Trần Ngọc Quang	Trường Đại học Xây dựng Hà Nội	24
7	105.08-2018.317	Đánh giá mức độ thay đổi về cát bùn lơ lửng và bốc thoát khí chứa cacbon từ hệ thống sông Hồng theo chuỗi thời gian (1990s – nay)	TS. Lê Thị Phương Quỳnh	Viện Hóa học các hợp chất thiên nhiên - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
8	105.99-2018.301	Nghiên cứu sử dụng một số khoáng vật tự nhiên ở Việt Nam để chế tạo vật liệu quang xúc tác ứng dụng trong xử lý môi trường	PGS.TS. Phạm Xuân Núi	Trường Đại học Mỏ - Địa chất	24
9	105.99-2018.308	Ứng dụng công nghệ đồng phân hủy kỵ khí hai giai đoạn xử lý nước thải, bùn thải và chất thải rắn hữu cơ nhằm sản sinh năng lượng khí sinh học và thu hồi chất dinh dưỡng	PGS.TS. Nguyễn Phước Dân	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
10	105.99-2018.316	Nghiên cứu lịch sử hoạt động gió mùa và biến đổi môi trường ghi nhận trong trầm tích hồ núi lửa Biển Hồ, vùng Tây Nguyên	TS. Nguyễn Văn Hương	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - 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
11	105.99-2018.318	Phát triển mô hình tác tử (agent-based) để mô phỏng sự phân bố không gian của chất thải chăn nuôi lợn	PGS.TS. Ngô Thế Ân	Học viện Nông nghiệp Việt Nam	24
106 - SINH HỌC NÔNG NGHIỆP (19 ĐỀ TÀI)					
1	106.02-2018.304	Nghiên cứu hoạt tính sinh học ở mức phân tử nội bào của axit γ -aminobutyric tách chiết từ dịch cám gạo được lên men với vi khuẩn axit lactic	TS Ngô Đại Hùng	Trường Đại học Thủ Dầu Một	36
2	106.02-2018.313	Nghiên cứu mối tương quan giữa hàm lượng sulfated galactose, mức độ biểu hiện gen sulfotransferase trong cỏ biển và biến động độ mặn trong môi trường.	TS Nguyễn Xuân Vy	Viện Hải dương học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
3	106.02-2018.315	Khảo sát khả năng ứng dụng tuyển nổi bằng bọt khí để cô đặc dung dịch chiết xuất hợp chất tự nhiên.	TS Nguyễn Tấn Khôi	Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	36
4	106.02-2018.326	Kỹ thuật đồng nuôi cấy dạng module các chủng vi khuẩn Escherichia coli tái tổ hợp nhằm tổng hợp de-novo một số hoạt chất flavonoid (genistein, sterubin và phloretin).	TS Nguyễn Huy Thuận	Trường Đại học Duy Tân	36
5	106.02-2018.332	Cải biến chủng Serratia marcescens ở Việt Nam nhằm nâng cao khả năng sinh tổng hợp chất chống ung thư prodigiosin và xác định cơ chế ảnh hưởng của prodigiosin trong tế bào	TS Nguyễn Sỹ Lê Thanh	Viện Công nghệ Sinh học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
6	106.02-2018.334	Nghiên cứu hoạt tính sinh học một số loài dong riềng (Canna) nhằm phát triển cây dược liệu trọng điểm ứng dụng trong điều trị bệnh tim mạch	TS Nguyễn Thị Vân Anh	Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội	36
7	106.02-2018.338	Phân tích thành phần hóa học và tìm kiếm các hợp chất thứ cấp có hoạt tính kháng ung thư và kháng viêm từ một số loài thực vật thuộc chi Dương đồng (Adinandra) ở Việt Nam	TS Nguyễn Hữu Quân	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
8	106.02-2018.345	Nghiên cứu vai trò của phức hợp C3PO trong cơ chế điều hoà biểu hiện gen sau phiên mã và khả năng gây bệnh của nấm <i>Mucor circinelloides</i>	TS Triệu Anh Trung	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	36
9	106.02-2018.347	Tạo chủng <i>Aspergillus niger</i> tái tổ hợp sinh tổng hợp enzym xylanase hoạt tính cao định hướng ứng dụng làm thực phẩm chức năng	TS Đỗ Thị Tuyên	Viện Công nghệ Sinh học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
10	106.02-2018.353	Nghiên cứu biểu hiện và tinh sạch các enzyme chuyển hóa polysaccharide tái tổ hợp để điều chế oligosaccharide từ rong biển Việt Nam định hướng ứng dụng trong y dược.	PGS.TS Trần Thị Thanh Vân	Viện Nghiên cứu và Ứng dụng Công nghệ Nha Trang - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
11	106.03-2018.325	Nghiên cứu phân loại chi Dẻ Đá (<i>Lithocarpus</i> Bl.) ở Việt Nam bằng phương pháp giải trình tự gene thể hệ tiếp theo và phương pháp hình thái học.	TS Nguyễn Văn Ngọc	Trường Đại học Đà Lạt	36
12	106.04-2018.309	Nghiên cứu mối tương quan giữa đa dạng, thành phần vi sinh vật với hoạt tính kháng khuẩn, kháng ung thư trong chất nhầy của một số loài san hô tại Vịnh Nha Trang, Việt Nam	TS Bùi Văn Ngọc	Viện Công nghệ Sinh học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
13	106.04-2018.314	Ứng dụng kỹ thuật real-time PCR và sinh học phân tử trong nghiên cứu độc tố và khám phá đa dạng gen của quần xã vi khuẩn lam ở hồ Trị An	TS Phạm Thanh Lưu	Viện Sinh học Nhiệt đới - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
14	106.05-2018.302	Khám phá ấu trùng và cá con tại cửa Ba Lạt, sông Hồng, bắc Việt Nam	TS Trần Đức Hậu	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	36
15	106.05-2018.303	Phát hiện taxon mới thuộc nhóm các loài ong bắt mồi phân họ Eumeninae (Hymenoptera: Vespidae) ở khu vực dãy Trường Sơn, Việt Nam.	PGS.TS Nguyễn Thị Phương Liên	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
16	106.05-2018.307	Khám phá loài mới trong nhóm rắn và thằn lằn ở phía Nam Việt Nam dựa vào đặc điểm hình thái và trình tự DNA	TS Nguyễn Ngọc Sang	Viện Sinh học Nhiệt đới - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
17	106.05-2018.337	Nghiên cứu sự biến đổi của gene VP2 ảnh hưởng đến quá trình truyền lây, cơ chế sinh bệnh và độc lực của virus Canine Parvo type 2 trên chó nuôi tại Việt Nam	TS Bùi Thị Tô Nga	Học viện Nông nghiệp Việt Nam	36
18	106.05-2018.351	Nghiên cứu đa dạng loài, đa dạng nguồn gen và bảo tồn của Chuồn chuồn kim ở Tây Nguyên, Việt Nam	TS Phan Quốc Toàn	Trường Đại học Duy Tân	36
19	106.06-2018.310	Nghiên cứu chế tạo chip đặc hiệu phù hợp cho sinh trưởng của sâm ngọc linh (<i>Panax vietnamensis</i> Ha et Grushv.) nhằm hoàn thiện quy trình nhân giống sâm ngọc linh từ nuôi cấy mô.	TS Nguyễn Thị Phương Trang	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36

107 - CƠ HỌC (22 ĐỀ TÀI)

1	107.01-2018.302	Hiệu năng gia cường kháng uốn của tấm CFRP cho dầm bê tông căng sau dùng cáp không bám dính bị ăn mòn	PGS.TS Nguyễn Minh Long	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
2	107.01-2018.304	Nghiên cứu động lực học phi tuyến và ứng dụng trong một số lĩnh vực của cơ kỹ thuật	TS Dương Thế Hùng	Trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp - Đại học Thái Nguyên	36
3	107.01-2018.307	Nghiên cứu thực nghiệm và mô phỏng ứng xử động đất của cột bê tông cốt thép cấu tạo theo tiêu chuẩn kháng chấn có lực dọc biến thiên	TS Vũ Ngọc Sơn	Trường Đại học Xây dựng Hà Nội	36
4	107.01-2018.310	Nghiên cứu phổ và đặc trưng động học của các khối chất lỏng hình thành trong quá trình phân rã tia phun diesel và nhiên liệu sinh học.	TS Phạm Xuân Phương	Học viện Kỹ thuật Quân sự	36
5	107.01-2018.313	Mô hình hoá cơ nhiệt của quá trình nghiền-trộn bằng phương pháp phân tử rời rạc	TS Nguyễn Đức Hạnh	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
6	107.01-2018.317	Nghiên cứu thiết kế kính áp tròng đa tiêu mềm với ba vùng quang học và giá trị công suất quang học gia tăng cao cho người bị lão thị sử dụng đường cong NURBS	TS Vũ Thị Liên	Trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp - Đại học Thái Nguyên	24
7	107.01-2018.318	Ước lượng tham số và điều khiển các cơ cấu chấp hành dùng hệ thống thông minh lai	TS Nguyễn Ngọc Sơn	Trường Đại học Công nghiệp TP. Hồ Chí Minh	24
8	107.01-2018.319	Phát triển phương pháp không lưới để phân tích ứng xử cơ học của tấm vật liệu cơ tính biến thiên tựa trên nền đàn hồi.	TS Vũ Tân Văn	Trường Đại học Kiến trúc TP. Hồ Chí Minh	24
9	107.01-2018.327	Tối ưu kết cấu thép theo tiêu chuẩn AISC-LRFD sử dụng phương pháp phân tích kết cấu phi tuyến phi đàn hồi	TS Trương Việt Hùng	Trường Đại học Thủy lợi	24
10	107.01-2018.331	Ứng dụng tính toán mềm trong các giải thuật lái tự động và tối ưu các hệ thống robot tự hành/ thiết bị bay không người lái	TS Mạc Thị Thoa	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
11	107.01-2018.335	Phát triển phanh lưu chất MRF thế hệ mới với biên dạng rô to hình răng lược	PGS.TS Nguyễn Quốc Hưng	Trường Đại học Việt Đức	24
12	107.02-2018.305	Ảnh hưởng của hàm lượng bột khoáng và cốt liệu đến ứng xử cơ học của hỗn hợp đá nhựa: thực nghiệm và mô phỏng	TS Nguyễn Quang Tuấn	Trung tâm Nghiên cứu và Ứng dụng Công nghệ Xây dựng - Trường Đại học Giao thông Vận tải	36
13	107.02-2018.306	Nghiên cứu ảnh hưởng của độ chặt và mặt tiếp xúc không hoàn hảo tới đặc tính cơ học tổng thể của vật liệu nhiều thành phần	TS Trần Bảo Việt	Trung tâm Nghiên cứu và Ứng dụng Công nghệ Xây dựng - Trường Đại học Giao thông Vận tải	24
14	107.02-2018.312	Phát triển mô hình dầm và tấm composite trong môi trường tải trọng cơ – nhiệt – độ ẩm	PGS.TS Nguyễn Trung Kiên	Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
15	107.02-2018.314	Nghiên cứu ổn định tĩnh và động lực học phi tuyến các kết cấu nano-composite nhiều lớp	TS Vũ Thị Thuỳ Anh	Trường Đại học Công nghệ - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
16	107.02-2018.322	Phân tích tĩnh và động kết cấu tấm/vỏ FGM quay và không quay	PGS.TS Trần Minh Tú	Trường Đại học Xây dựng Hà Nội	24
17	107.02-2018.324	Ổn định phi tuyến của tấm và vỏ FGM và FGP chịu tải cơ và nhiệt	TS Lê Khả Hòa	Học viện Hậu cần	24
18	107.03-2018.332	Nghiên cứu công nghệ pin nhiên liệu oxit rắn xếp chồng nhiều tế bào để ứng dụng vào việc phát triển các nguồn năng lượng sạch	TS Nguyễn Xuân Viên	Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh	24
19	107.99-2018.300	Nghiên cứu phát triển chất kết dính không xi măng như một giải pháp thay thế xi măng truyền thống trong các hoạt động xây dựng	TS Huỳnh Trọng Phước	Trường Đại học Cần Thơ	24
20	107.99-2018.301	Sản xuất xi măng giàu sunfat từ phế phẩm công nghiệp gồm xi hạt lò cao, tro bay, và bột thạch cao tổng hợp từ công nghệ khử lưu huỳnh	TS Nguyễn Hoàng Anh	Trường Đại học Cần Thơ	36
21	107.99-2018.336	Nghiên cứu đặc trưng vi cấu trúc và cơ tính của các sản phẩm từ thép không gỉ (mác 316L, 439), hợp kim Co-Cr, hợp kim Ti và hợp kim Cu-Ni được chế tạo bằng công nghệ in 3D trên vật liệu kim loại với các tham số công nghệ khác nhau	TS. Nguyễn Minh Thuyết	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
22	107.99-2018.337	Ứng dụng mô hình địa hóa học để dự đoán hiệu suất lâu dài của vật liệu bê tông trong môi trường: nước biển và nước thải sinh hoạt	TS. Trần Văn Quân	Trường Đại học Công nghệ Giao thông Vận tải	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
108 - Y SINH DƯỢC HỌC (08 ĐỀ TÀI)					
1	108.01-2018.316	Phân tích hệ Gen biểu hiện (exome) và xác định đa hình đơn (SNP) của một số gen ở bệnh nhân vô sinh nam	TS Bùi Minh Đức	Viện Nghiên cứu Hệ gen - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
2	108.02-2018.305	Nghiên cứu vai trò của biến đổi di truyền trên các gen liên quan ở bệnh nhân teo đường mật bẩm sinh bằng giải trình tự toàn bộ vùng mã hóa và xây dựng quy trình xét nghiệm gen để chẩn đoán	PGS.TS Nguyễn Huy Hoàng	Viện Nghiên cứu Hệ gen - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
3	108.02-2018.312	Nghiên cứu miễn dịch tế bào kiểm soát các dạng ung thư gây ra bởi virus EBV thông qua thụ thể NKG2D	TS Nguyễn Hoàng Việt	Trường Đại học Y Hà Nội	36
4	108.02-2018.313	Nghiên cứu chỉ thị phân tử methyl hóa DNA đặc trưng của bệnh nhân ung thư đại trực tràng Việt Nam và xây dựng quy trình tách chiết cfDNA phục vụ xét nghiệm sinh thiết lỏng	PGS.TS Dương Văn Cường	Trường Đại học Nông lâm - Đại học Thái Nguyên	36
5	108.02-2018.315	Nghiên cứu vai trò của con đường tín hiệu ức chế điểm kiểm soát miễn dịch PD-1/PD-L1 và IDO/TDO-Kyn-AhR đối với hậu quả lâm sàng ở bệnh nhân nhiễm vi rút viêm gan B mạn tính	TS Nghiêm Xuân Hoàn	Bệnh viện Trung ương Quân đội 108	36
6	108.05-2018.319	Nghiên cứu tác dụng hỗ trợ/điều trị bệnh tự kỷ của một số dược liệu Việt Nam và cơ chế liên quan	TS Phạm Thị Nguyệt Hằng	Viện Dược liệu	24
7	108.06-2018.309	Xác định kháng nguyên tự miễn và tế bào T tự miễn gây bệnh ngủ rũ type I	TS Nguyễn Xuân Hưng	Viện Nghiên cứu tế bào gốc và công nghệ Gen VinMec	36
8	108.99-2018.325	Nghiên cứu tương tác giữa thuốc trị trầm cảm thuộc nhóm ức chế tái hấp thu chọn lọc serotonin (SSRIs) và màng tế bào thần kinh nhân tạo	TS Nguyễn Thảo Trang	Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	36