

**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 2019 - ĐỢT 1**

(Kèm theo Quyết định số 90/QĐ-HĐQL-NAFOSTED ngày 29 tháng 5 năm 2019 của Hội đồng quản lý Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia)

Tổng số: 158 đề tài

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
101 - TOÁN HỌC (08 ĐỀ TÀI)					
1	101.01-2019.04	Về ổn định của các phương trình vi phân ngẫu nhiên	PGS.TS Phạm Hữu Anh Ngọc	Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
2	101.02-2019.01	Lý thuyết định tính phương trình tiến hoá và ứng dụng	TS Trịnh Viết Dục	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
3	101.02-2019.02	Giải tích điều hòa, Thuyết tương đối và một số vấn đề liên quan	PGS.TS Lương Đăng Kỳ	Trường Đại học Quy Nhơn	24
4	101.02-2019.09	Khảo sát một số phương trình vi phân - đạo hàm riêng cấp không nguyên	PGS.TS Nguyễn Huy Tuấn	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
5	101.03-2019.08	Mật độ, xác suất đuôi và các xấp xỉ xác suất sử dụng phương pháp Malliavin-Stein và ứng dụng	TS Nguyễn Tiến Dũng	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
6	101.04-2019.06	Một số khía cạnh đại số của vành chuỗi lũy thừa hình thức và ứng dụng	TS Phan Thanh Toàn	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24
7	101.04-2019.07	Một số tính chất hình học và cấu trúc đại số của các lược đồ chiều không và ứng dụng	TS Trần Nguyễn Khánh Linh	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Huế	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
8	101.04-2019.10	Lý thuyết đồng luân ổn định và lý thuyết biến đổi	TS Nguyễn Đăng Hồ Hải	Trường Đại học Khoa học - Đại học Huế	24
102 - KHOA HỌC THÔNG TIN VÀ MÁY TÍNH (10 ĐỀ TÀI)					
1	102.01-2019.06	Xây dựng mô hình thay thế axit amin từ dữ liệu hệ gen	PGS.TS. Lê Sỹ Vinh	Trường Đại học Công nghệ - Đại học Quốc gia Hà Nội	48
2	102.01-2019.07	Nghiên cứu nâng cao hiệu quả sử dụng năng lượng và phổ tần cho mạng D2D chồng lấn HetNets	TS. Nguyễn Tiến Hòa	Viện Điện tử Viễn thông - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
3	102.01-2019.12	Kỹ thuật thủy văn bền vững trên miền tần số tích hợp trong ứng dụng bảo vệ bản quyền sản phẩm số.	TS. Tạ Minh Thanh	Học viện Kỹ thuật Quân sự	24
4	102.02-2019.08	Thiết kế và phân tích an ninh hệ thống phân phối khóa lượng tử qua không gian tự do dựa trên vệ tinh cho mạng không dây và mạng xe cộ	PGS.TS. Đặng Thế Ngọc	Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông	24
5	102.03-2019.10	Nghiên cứu một số thuật toán tối ưu kiểm soát rủi ro, xung đột trong lập lịch dự án phần mềm	TS. Lê Đắc Nhường	Trường Đại học Hải Phòng	24
6	102.04-2019.04	Ăng-ten tái cấu hình kết hợp cấu trúc siêu vật liệu cho các ứng dụng dải tần ISM	TS. Nguyễn Trương Khang	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24
7	102.04-2019.13	Thiết kế và phân tích các giao thức nâng cao hiệu năng mạng hai chiều	TS. Phạm Ngọc Sơn	Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh	24
8	102.04-2019.14	Bám không gian con trơ có cấu trúc	PGS.TS. Nguyễn Linh Trung	Trường Đại học Công nghệ - Đại học Quốc gia Hà Nội	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
9	102.05-2019.01	Phát triển mô hình tích hợp dựa trên học máy để dự báo năng lượng tiêu thụ trong các tòa nhà phi dân cư hướng đến phát triển bền vững	TS. Ngô Ngọc Tri	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng	24
10	102.05-2019.05	Phát hiện bất thường sử dụng mạng nơ-ron học sâu	TS Nguyễn Quang Uy	Học viện Kỹ thuật Quân sự	24

103 - VẬT LÝ (36 ĐỀ TÀI)

1	103.01-2019.05	Cấu trúc, các tính chất điện tử và truyền dẫn của vật liệu hai chiều và các vật liệu xếp lớp Van der Waals giữa chúng	TS Nguyễn Văn Chương	Học viện Kỹ thuật Quân sự	24
2	103.01-2019.11	Tính chất truyền dẫn quang-từ của các vật liệu hai chiều tương tự graphene	PGS.TS Huỳnh Vĩnh Phúc	Trường Đại học Đồng Tháp	24
3	103.01-2019.30	Nghiên cứu ứng dụng học máy để phát triển vật liệu mới có từ tính tốt trên nền hợp kim của kim loại chuyển tiếp và kim loại đất hiếm	TS Phạm Tiến Lâm	Viện Nghiên cứu Tiên tiến Phenikaa	24
4	103.01-2019.49	Xây dựng mô hình tính toán độ nhớt và hệ số Soret của chất lưu dựa trên định luật tỷ lệ entropy	TS Hoàng Hải	Trường Đại học Duy Tân	24
5	103.01-2019.55	Nghiên cứu nhiễu loạn nhiệt và các hiệu ứng tương quan của các hợp kim liên kim loại trong lý thuyết EXAFS	PGS.TS Nguyễn Bá Đức	Trường Đại học Tân Trào	24
6	103.01-2019.58	Nghiên cứu sự tương tác của nanocluster vàng với các phân tử thuốc và phân tử sinh học – Định hướng ứng dụng trong dẫn truyền thuốc nhắm mục tiêu	PGS.TS Phạm Vũ Nhật	Trường Đại học Cần Thơ	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
7	103.02-2019.01	Nghiên cứu tổng hợp và phát triển ứng dụng các hệ nano dị thể chức năng trên cơ sở vật liệu nano từ tính CuX_2O_4 ($X=Fe, Co$) hoặc nano kim loại quý (Metal=Au, Ag) với các vật liệu nano 2D (MS_2 , $M=Mo, W$; và rGO) trong y sinh và môi trường	PGS.TS Lê Anh Tuấn	Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
8	103.02-2019.08	Cấu trúc và các tính chất điện của vật liệu gốm áp điện không chì trên cơ sở KNN chế tạo bằng phương pháp thiêu kết hai bước	PGS.TS Phan Đình Giở	Trường Đại học Khoa học - Đại học Huế	24
9	103.02-2019.13	Cảm biến khí ở nhiệt độ phòng trên cơ sở vật liệu tổ hợp cấu trúc 0 và 1 chiều	PGS Nguyễn Hữu Lâm	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
10	103.02-2019.15	Dịch chuyển của vách domain từ trong các bẫy hợp kim $Ni_{80}Fe_{20}$ có cấu trúc nano	TS Hoàng Đức Quang	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24
11	103.02-2019.18	Tăng cường hiệu suất đốt nhiệt bằng cách nghiên cứu chế tạo hệ vật liệu nano lai và vật liệu tổ hợp từ tính – plasmon định hướng ứng dụng trong y sinh	TS Phạm Hồng Nam	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
12	103.02-2019.22	Nghiên cứu tính chất điện – từ của vật liệu $BiFeO_3$ tại vùng biên pha cấu trúc	TS Phạm Trường Thọ	Trường Đại học Khoa học - Đại học Thái Nguyên	24
13	103.02-2019.25	Tổng hợp trực tiếp từ kim loại các cấu trúc nano và khảo sát đặc tính nhạy khí của TeO_2 , Ta_2O_5 , MgO và V_2O_5	TS Vũ Xuân Hiền	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
14	103.02-2019.26	Nghiên cứu chế tạo vật liệu Ti và F pha tạp cấu trúc composit spinel/layered của vật liệu cathot giàu Li và Mn ứng dụng cho pin Li-ion	TS Vũ Ngọc Hùng	Trường Đại học Phenikaa	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
15	103.02-2019.28	Nghiên cứu quá trình chuyển pha và mạ kim loại (Pt, Fe, Co) sử dụng hỗn hợp eutectic ion lỏng thân thiện môi trường nhằm ứng dụng trong pin nhiên liệu	TS Lê Mạnh Tú	Trường Đại học Phenikaa	24
16	103.02-2019.32	Nghiên cứu chế tạo vật liệu nano tổ hợp Fe ₃ O ₄ @SiO ₂ -GO, Fe ₃ O ₄ /ZnO-Graphene có cấu trúc lõi@vỏ-lai hóa nhằm tăng cường hiệu suất xử lý các ion kim loại nặng và phân hủy chất màu hữu cơ trong nước	TS Phạm Thị Lan Hương	Viện Nghiên cứu Tiên tiến Phenikaa	36
17	103.02-2019.33	Mô hình hóa vận chuyển điện tích trong điện môi polyme không chứa và có chứa chất độn nano dưới ứng suất điện-nhiệt	TS Hoàng Mai Quyền	Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội	24
18	103.02-2019.36	Điều khiển sự định hướng tinh thể của màng mỏng poly-Si bằng phương pháp tinh thể hóa sử dụng laser mục đích nâng cao tính đồng nhất của transistor hiệu suất siêu cao	TS Nguyễn Thị Thúy	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	36
19	103.02-2019.42	Nghiên cứu động học pha tinh thể và các hiệu ứng điện - từ của một số vật liệu cấu trúc perovskite nền mangan	PGS.TS Trần Đăng Thành	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
20	103.02-2019.43	Thiết kế oxit kim loại bán dẫn loại p cấu trúc siêu xốp ứng dụng trong cảm biến khí	TS Nguyễn Đức Cường	Trường Đại học Khoa học - Đại học Huế	24
21	103.02-2019.47	Chế tạo một số vật liệu kim loại chuyển tiếp chalcogen (MoS ₂ , WSe ₂) ứng dụng cho điện cực pin Li-ion và cảm biến khí	TS Lê Viết Thông	Trường Đại học Phenikaa	24
22	103.02-2019.52	Vật liệu khung hữu cơ-kim loại với ứng dụng trong cảm biến khí và với vai trò xúc tác trong chuyển hóa sinh khối	TS Nguyễn Tăng Sơn	Trường Đại học Phenikaa	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
23	103.02-2019.54	Nghiên cứu tổng hợp vật liệu tiên tiến (cacbon hình cầu/hydroxide cấu trúc lớp kép) ứng dụng trong xử lý nước ô nhiễm	TS Trần Nguyễn Hải	Trường Đại học Duy Tân	24
24	103.03-2019.03	Nghiên cứu trạng thái lượng tử tương đối tính Jackiw-Rebbi trong hệ ống dẫn sóng nhị nguyên có phi tuyến dạng Kerr và dạng bậc ba-năm	PGS.TS Trần Xuân Trường	Học viện Kỹ thuật Quân sự	24
25	103.03-2019.04	Nghiên cứu và tối ưu tính chất cấu trúc, quang và điện của màng bán dẫn loại p SnO ₂ pha tạp đơn nguyên tố và đồng pha tạp hai nguyên tố: hướng đến khảo sát thử nghiệm hiệu ứng quang điện của tiếp giáp SnO ₂ pha tạp/n-Si	TS Đặng Hữu Phúc	Trường Đại học Công nghiệp TP. Hồ Chí Minh	24
26	103.03-2019.07	Nghiên cứu chế tạo quả cầu nano oxit gadolini pha tạp Ecbi, Ytecbi và Neodim huỳnh quang chuyển đổi ngược nhằm nâng cao hiệu năng ứng dụng trong lĩnh vực sinh y học ung thư	GS.TS Lê Quốc Minh	Học viện Khoa học và Công nghệ - Viện Hàn lâm khoa học và công nghệ Việt Nam	36
27	103.03-2019.27	Nghiên cứu chế tạo và tính chất phát quang chuyển đổi ngược của vật liệu hydroxyapatite (HA) đồng pha tạp Er, Yb, TM (TM:Mo, Mn, Fe)	TS Hoàng Như Vân	Viện Nghiên cứu Tiên tiến Phenikaa	36
28	103.03-2019.45	Tổng hợp và tính chất quang của bột huỳnh quang phát quang ánh sáng đỏ K ₂ SiF ₆ và K ₃ AlF ₆ pha tạp Mn ⁴⁺ , R ²⁺ (R ²⁺ = Mg ²⁺ , Ba ²⁺ , Ca ²⁺ và Sr ²⁺) ứng dụng trong chế tạo WLED	TS Nguyễn Duy Hùng	Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
29	103.03-2019.56	Nghiên cứu tăng cường băng thông cận hồng ngoại của đồng pha tạp đất hiếm trong gốm thủy tinh trong suốt cho bộ khuếch đại sợi quang	TS Hồ Kim Dân	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24
30	103.04-2019.10	Nghiên cứu sự tích tụ, vận chuyển của các nguyên tố phóng xạ trong hệ đất nông nghiệp và cây trồng trong điều kiện canh tác ở miền Nam, Việt Nam	PGS.TS Lê Công Hào	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - 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
31	103.04-2019.14	Nghiên cứu về ADS sử dụng nhiên liệu thorium để chuyển hóa các nguyên tố có chất phóng xạ cao: Thiết kế công suất nhỏ nhằm giảm sự dao động độ phản ứng và tăng hiệu suất sử dụng nhiên liệu	TS Vũ Thanh Mai	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
32	103.04-2019.37	Nghiên cứu thiết kế lò phản ứng hạt nhân nhỏ sử dụng bó nhiên liệu của lò phản ứng AP1000	TS Hoàng Văn Khánh	Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân - Viện Năng lượng Nguyên tử Việt Nam	24
33	103.05-2019.35	Ảnh hưởng của áp suất đến chuyển pha cấu trúc và sự không đồng nhất động học trong hệ ôxít thủy tinh nhiều thành phần	TS Nguyễn Thị Thanh Hà	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
34	103.05-2019.44	Nghiên cứu mô phỏng hiện tượng chuyển pha trong mô hình XY tổng quát	TS Đào Xuân Việt	Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
35	103.99-2019.19	Chế tạo, khảo sát tính chất của các cấu trúc NaYF ₄ :(Yb,Tm)@AOx/AOx thanh nano/hạt nano (Au, Ag, CuO) với định hướng ứng dụng trong xúc tác quang học hoặc chế tạo pin mặt trời hữu cơ	TS Nguyễn Đình Lâm	Trường Đại học Công nghệ - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
36	103.99-2019.31	Nghiên cứu tương tác trường gần trong vật liệu biến hóa cho hiệu ứng truyền qua cảm ứng điện từ và hấp thụ đa dải tần	TS Bùi Sơn Tùng	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
104 - HÓA HỌC (33 ĐỀ TÀI)					
1	104.01-2019.02	Nghiên cứu thành phần hóa học và tác dụng chống ung thư của 3 loài thuộc chi Caesalpinia (C. bonduc, C. minax và C. latisiliqua)	TS Lê Thị Huyền	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
2	104.01-2019.09	Thiết kế, tổng hợp, thử tác dụng kháng ung thư của các dẫn chất N-hydroxypropenamid, N-hydroxyheptanamid và acid benzhydroxamic mới mang dị vòng	GS.TS Nguyễn Hải Nam	Trường Đại học Dược Hà Nội	36
3	104.01-2019.16	Nghiên cứu tổng hợp, đặc trưng và ứng dụng vật liệu khung hữu cơ lưỡng kim loại (bimetallic organic frameworks, BMOFs) cho các phản ứng tổng hợp hữu cơ	TS Đỗ Trung Sỹ	Viện Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
4	104.01-2019.17	Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính sinh học của một số loài thuộc chi Mại liễu (Miliusa) thuộc họ Na (Annonaceae)	TS Cao Thị Huệ	Trường Đại học Thủy lợi	36
5	104.01-2019.18	Nghiên cứu thành phần hóa học, hoạt tính gây độc tế bào và kháng viêm của 3 loài thực vật ngập mặn <i>Chenopodium album</i> , <i>Suaeda maritima</i> , <i>Suaeda bacciformis</i> tại Vườn Quốc gia Xuân Thủy, tỉnh Nam Định.	TS Phan Thị Thanh Hương	Viện Hóa sinh biển - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
6	104.01-2019.22	Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính chống ung thư của 3 loài thuộc chi <i>Fissistigma</i> : lãnh công bắc (<i>F. tonkinense</i>), lãnh công ba vì (<i>F. balansae</i>), lãnh công lông (<i>F. bicolor</i>) ở Việt Nam.	PGS.TS Phạm Thị Thắm	Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội	36
7	104.01-2019.26	Nghiên cứu ứng dụng chất lỏng ion đặc nhiệm làm xúc tác cho phản ứng đa thành phần, môi trường phản ứng trong chuyển hóa sinh khối và chất điện giải cho pin mặt trời	TS Trần Hoàng Phương	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
8	104.01-2019.28	Nghiên cứu thành phần hóa học có hoạt tính kháng viêm của một số loài thuộc chi <i>Hedera</i> ở Việt Nam	TS Phùng Văn Trung	Trung tâm Nghiên cứu và Chuyển giao công nghệ - 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
9	104.01-2019.44	Nghiên cứu sự tạo thành các liên kết cacbon-cacbon hoặc cacbon dị tổ mới trên cơ sở chuyển hóa chọn lọc một số liên kết cacbon-hydro có sự hỗ trợ của kim loại chuyển tiếp	TS Nguyễn Thanh Tùng	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
10	104.01-2019.45	Khảo sát hóa học của các loài địa y Parmotrema dilatatum, Roccella montagnei, Usnea ceratina, Sticta wegielii, và Parmotrema reticulatum nhằm tìm kiếm các hoạt chất mới có khả năng ức chế một số dòng enzyme xanthine oxidase, α -glucosidase và tyrosinase	TS Dương Thúc Huy	Trường Đại học Sư phạm TP. Hồ Chí Minh	24
11	104.01-2019.50	Phát triển thuốc thông minh kết hợp chất huỳnh quang cận hồng ngoại nhóm Heptamethine Cyanine và thuốc hoá học có gốc (-OH) trong điều trị các bệnh ung thư (gan, tuyến tiền liệt, vú, trực tràng, v.v.)	TS Vũ Quang Hiếu	Trường Đại học Nguyễn Tất Thành	36
12	104.02-2019.12	Phát triển vật liệu polyme sinh học: Nghiên cứu phản ứng tổng hợp mono và diesters từ 5-hydroxymethylfurfural (HMF) và rượu hai chức no mạch hở	PGS.TS Trần Thị Thúy	Viện Kỹ thuật Hóa học - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
13	104.02-2019.13	Nghiên cứu tổng hợp vật liệu polyme tự lành trên cơ sở triazine hướng tới ứng dụng trong y sinh	PGS.TS Nguyễn Thị Lệ Thu	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	36
14	104.02-2019.30	Nghiên cứu chế tạo và phân tích các đặc trưng của vật liệu polyvinylidene fluoride/graphene oxide/chitosan (PVDF/GO/CS) ứng dụng làm màng lọc hấp phụ để loại bỏ kim loại nặng trong nước	TS Nguyễn Thị Thu Thủy	Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội	36
15	104.02-2019.38	Tổng hợp các hệ chất mang nano đa chức năng và nhạy đa kích thích trên cơ sở polyamidoamine (PAMAM) dendrimer ứng dụng trong điều trị ung thư	GS.TS Nguyễn Cửu Khoa	Viện Khoa học Vật liệu Ứng dụng - 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	104.02-2019.53	Nghiên cứu điều chế một số xúc tác giả sinh học kích thước nano trên cơ sở hematin và đánh giá khả năng thay thế enzyme horseradise peroxidase (HRP) trong các phân tích sinh hóa hay chế tạo vật liệu y sinh học	PGS.TS Trần Ngọc Quyển	Viện Khoa học Vật liệu Ứng dụng - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
17	104.03-2019.10	Tổng hợp và nghiên cứu tính chất hấp thụ tia tử ngoại, độ bền thời tiết của lớp phủ bảo vệ chứa vật liệu nanocompozit trên cơ sở CeO ₂	PGS.TS Đào Ngọc Nhiệm	Viện Khoa học Vật liệu - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
18	104.03-2019.15	Nghiên cứu tổng hợp, cấu trúc phức chất cơ kim chứa carbene dị vòng N định hướng ứng dụng trong xúc tác tổng hợp hữu cơ và hoá dược.	PGS.TS Nguyễn Thị Thanh Chi	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội	36
19	104.03-2019.19	Nghiên cứu tổng hợp nanocomposite carbon (graphene, CNTs)/polyaniline/hạt nano kim loại (AuNPs, AgNPs, PdNPs) ứng dụng trong xúc tác điện hóa và cảm biến DNA điện hóa	TS Trần Thị Luyến	Viện Kỹ thuật Hóa học - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	36
20	104.03-2019.21	Chế tạo, nghiên cứu cấu trúc và tính chất của lớp phủ gốm composite Al ₂ O ₃ -TiO ₂ chứa hạt ôxit nhôm kích thước nano	TS Nguyễn Văn Tuấn	Viện Kỹ thuật Nhiệt đới - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
21	104.03-2019.42	Tổng hợp và đặc trưng tính chất của nanocomposite MoS ₂ /graphene và ứng dụng làm vật liệu điện cực trong siêu tụ điện	TS Trần Văn Khải	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	36
22	104.04-2019.35	Nghiên cứu sự phân bố, nguồn thải và bước đầu đánh giá nguy cơ ảnh hưởng đến sức khỏe con người của các hợp chất hữu cơ bền bao gồm Polychlorinated Naphthalenes (PCNs), và Polychlorinated Biphenyls (PCBs) và hợp chất hữu cơ đa vòng thơm (Polycyclic aromatic hydrocarbons) trong không khí ở Thành phố Hồ Chí Minh	TS Ngô Thị Thuận	Trường Đại học Quốc tế - 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
23	104.05-2019.01	Nghiên cứu chế tạo vật liệu nano trên cơ sở porphyrin bằng phương pháp self-assembly và ứng dụng trong xúc tác quang	TS Lã Đức Dương	Viện Hóa học Vật liệu - Viện Khoa học và Công nghệ Quân sự	24
24	104.05-2019.03	Nghiên cứu phát triển vật liệu đa năng trên cơ sở Fe ₃ O ₄ /Cu gắn trên cacbon xốp giàu cacboxylat dùng để xử lý đồng thời phẩm màu nhuộm và kim loại nặng trong nước thải	TS Lê Văn Thuận	Trường Đại học Duy Tân	24
25	104.05-2019.39	Nghiên cứu các điều kiện chuyển hóa chất thải lignin của ngành công nghiệp giấy thành các hóa chất giá trị cao	TS Phùng Thanh Khoa	Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	36
26	104.05-2019.47	Nghiên cứu tổng hợp hạt lượng tử graphene ứng dụng tăng cường tính xúc tác quang hóa phân hủy dư lượng kháng sinh trong môi trường nước	TS Đoàn Văn Thuận	Trường Đại học Nguyễn Tất Thành	36
27	104.05-2019.52	Nghiên cứu chế tạo hệ vật liệu màng đơn lớp phân tử hữu cơ trên nền graphene bằng phương pháp điện hóa nhằm định hướng ứng dụng trong thiết bị điện tử kích thước nano	TS Huỳnh Thị Miền Trung	Trường Đại học Quy Nhơn	24
28	104.06-2019.20	Kết hợp coban với silica trao đổi liti làm chất ức chế trong sơn bảo vệ chịu ăn mòn cho hợp kim nhôm	PGS.TS Trịnh Anh Trúc	Viện Kỹ thuật Nhiệt đới - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
29	104.06-2019.23	Nghiên cứu tổng hợp thế hệ vật liệu MOFs mới cấu trúc nano ứng dụng làm xúc tác hiệu quả cao để xử lý các chất hữu cơ độc hại trong môi trường nước	PGS.TS Vũ Anh Tuấn	Viện Hóa học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
30	104.06-2019.27	Chế tạo và nghiên cứu tính chất của vật liệu tổ hợp biến tính điện cực bởi nano-cacbon và polyme nhằm ứng dụng để xác định riêng rẽ và đồng thời thuốc kháng sinh amoxicillin và enrofloxacin trong chẩn nuôi bằng phương pháp điện hóa	TS Phạm Thị Hải Yến	Viện Hóa học - 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
31	104.06-2019.41	Kết tủa điện hóa màng mỏng Cu ₂ O/MoS ₂ trên đế thủy tinh dẫn FTO làm điện cực cấu trúc chuyển tiếp p-n cho phản ứng quang điện hóa phân tách nước	TS Lê Viết Hải	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
32	104.99-2019.49	Nghiên cứu tổng hợp vật liệu xúc tác quang dị thể đa pha lai ghép liên hợp thể hệ mới g-C ₃ N ₄ /Ag/XVO ₄ @MnFe ₂ O ₄ (X = Bi, In) nhằm ứng dụng xử lý dư lượng các chất kháng sinh trong môi trường nước	PGS.TS Nguyễn Thị Diệu Cẩm	Trường Đại học Quy Nhơn	24
33	104.99-2019.57	Cơ chế di chuyển của ion Ca ²⁺ qua các cấu trúc giống kênh ion tạo bởi các peptit Aβ xuyên màng: nghiên cứu in silico	TS Ngô Sơn Tùng	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24

105 - KHOA HỌC TRÁI ĐẤT (15 ĐỀ TÀI)

1	105.05-2019.10	Nghiên cứu đồng vị phóng xạ ²³⁸ U, ²³⁴ U, ²²⁸ Ra, ²²⁶ Ra, ²²⁴ Ra, ²²² Rn, ²²⁰ Rn, ²¹⁰ Pb, ²¹⁰ Po trong nước ngầm, nước khoáng nóng và nước sinh hoạt ở phía Bắc Việt Nam	TS Dương Văn Hào	Trường Đại học Mở - Địa chất	36
2	105.06-2019.20	Đánh giá tác động của BĐKH và hoạt động nhân sinh (thay đổi sử dụng đất và phát triển thủy điện) đến tài nguyên nước ở khu vực Tây Nguyên	TS Đào Nguyên Khôi	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	24
3	105.08-2019.01	Nghiên cứu xử lý một số kim loại nặng trong môi trường đất bằng vật liệu hấp phụ lưỡng cực - Mg/Al LDH-zeolit	GS.TS Đặng Văn Minh	Đại học Thái Nguyên	24
4	105.08-2019.03	Phát triển mô hình dự báo và đánh giá thiên tai dựa vào các thuật toán trí tuệ nhân tạo và các kỹ thuật tối ưu hóa sử dụng công nghệ địa không gian tại khu vực Quảng Nam và Điện Biên	TS Phạm Thái Bình	Trường Đại học Công nghệ Giao thông Vận tải	60

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
5	105.08-2019.07	Nghiên cứu tận dụng bùn thải phát sinh từ bể lắng sơ cấp của hệ thống xử lý nước thải sản xuất giấy để chế tạo vật liệu hấp phụ chi phí thấp xử lý nguồn nước bị nhiễm crom (Cr6+) và amoni (NH4+)	TS Nguyễn Lan Hương	Trường Đại học Công nghiệp Thực phẩm TP. Hồ Chí Minh	24
6	105.08-2019.08	Phát triển và tối ưu hóa công nghệ điều hòa không khí dùng dung dịch hút ẩm trên cơ sở các quá trình màng	TS Dương Công Hùng	Học viện Kỹ thuật Quân sự	36
7	105.08-2019.09	Nghiên cứu phát triển công cụ dự báo khả năng sụt lở gương than trong các lò chợ dài cơ giới hóa đồng bộ tại các mỏ khai thác than hầm lò vùng Quảng Ninh	TS Lê Tiến Dũng	Trường Đại học Mỏ - Địa chất	24
8	105.08-2019.11	Nghiên cứu các yếu tố chính ảnh hưởng đến chất lượng nước nuôi trồng thủy sản vùng ven biển cửa Ba Lạt (sông Hồng)	TS Lê Như Đa	Viện Hóa học các hợp chất thiên nhiên - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
9	105.08-2019.14	Nghiên cứu các cơ chế hình thành và đánh giá mối nguy hiểm của trượt lở phục vụ thực tiễn quản lý an toàn hồ và đập chứa nước: Lấy ví dụ nghiên cứu tại hồ chứa nước Vạn Hội	TS Phạm Văn Tiền	Viện Địa Công nghệ và Môi trường - Tổng hội Địa chất Việt Nam	36
10	105.08-2019.15	Đánh giá ô nhiễm hóa chất độc hại trong bùn thải công nghiệp, những tác động tiềm ẩn của chúng tới hệ sinh thái và đề xuất phương pháp khắc phục thân thiện môi trường ở Việt Nam	TS Nguyễn Thủy Chung	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
11	105.08-2019.17	Nghiên cứu giảm ô nhiễm hữu cơ trong nước thải sản xuất thuốc bảo vệ thực vật bằng chiếu xạ chùm tia điện tử	TS Bùi Mạnh Hà	Trường Đại học Sài Gòn	24
12	105.08-2019.22	Nghiên cứu xử lý nước rỉ rác trên địa bàn miền Đông Nam Bộ bằng công nghệ SBBR dòng liên tục (ICEAS có giá thể) kết hợp điện hóa	TS Trần Lê Lựu	Trường Đại học Việt Đức	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
13	105.99-2019.12	Vi nhựa ở cửa sông Ba Lạt, miền Bắc Việt Nam: phân bố và đặc điểm	PGS.TS Nguyễn Thị Kim Cúc	Trường Đại học Thủy lợi	24
14	105.99-2019.25	Nghiên cứu than sinh học biến tính từ chất thải nông nghiệp và thực vật gây hại cho xử lý nước thải	TS Nguyễn Xuân Cường	Phân hiệu Đại học Huế tại Quảng Trị	24
15	105.99-2019.27	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ sinh học màng quang hoá (Membrane Photobioreactor) xử lý nước thải kết hợp sản xuất sinh khối tảo định hướng tạo sản phẩm sinh học	PGS.TS. Bùi Xuân Thành	Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	36

106 - SINH HỌC NÔNG NGHIỆP (28 ĐỀ TÀI)

1	106.01-2019.48	Nghiên cứu một số chương trình phát sinh hình thái mới của lan Kim Tuyến (<i>Anoectochilus</i> spp.) trong nuôi cấy in vitro phục vụ công tác chọn tạo giống	TS Vũ Quốc Luận	Viện Nghiên cứu Khoa học Tây Nguyên - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
2	106.02-2019.01	Xác định và mô tả chức năng đặc trưng của một số gene miễn dịch trên gà	TS Trương Anh Đức	Viện Thú y Quốc gia	24
3	106.02-2019.13	Nghiên cứu hệ gen phiên mã cây Sâm tố nữ (<i>Pueraria mirifica</i>) nhằm dự đoán các gen liên quan tổng hợp phytoestrogen	TS Huỳnh Thị Thu Huệ	Viện Nghiên cứu Hệ gen - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
4	106.02-2019.23	Đánh giá tác động của ô nhiễm kim loại nặng lên cấu trúc và sự xuất hiện các gen kháng thuốc kháng sinh thông qua cơ chế bơm ngược (efflux pump) của cộng đồng vi khuẩn đất ở tỉnh Thái Nguyên, Việt Nam	TS Phạm Hoàng Nam	Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
5	106.02-2019.34	Nghiên cứu Glycosaminoglycan từ một số loài hải sâm ở Việt Nam: Phân lập, cấu trúc và hoạt tính chống đông tụ máu	TS Phạm Đức Thịnh	Viện Nghiên cứu và Ứng dụng Công nghệ Nha Trang - 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
6	106.02-2019.41	Nghiên cứu xây dựng phương pháp thiết kế peptide kháng sinh có hiệu quả kháng khuẩn cao dựa trên tính toán mô phỏng động lực học phân tử tương tác peptide với màng tế bào	TS Bùi Lê Minh	Trường Đại học Nguyễn Tất Thành	36
7	106.02-2019.47	Nghiên cứu tác động của dẫn xuất chitooligosaccharide lên con đường truyền tín hiệu MAPK	PGS.TS Ngô Đại Nghiệp	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	36
8	106.02-2019.50	Sàng lọc chất ức chế FMS-like tyrosine kinase 3 (FLT3) tiềm năng từ cây thuốc trong dân gian	TS Bùi Thị Kim Lý	Viện Nấm và Công nghệ sinh học - Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam	36
9	106.03-2019.10	Nghiên cứu tính đa dạng và mối quan hệ phát sinh chủng loại của các họ thuộc bộ Cải (Brassicales) ở Việt Nam	PGS.TS Sỹ Danh Thường	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	36
10	106.03-2019.11	Nghiên cứu chức năng của nhóm gen MLO liên quan tới tính kháng bệnh phấn trắng của cây đậu tương sử dụng hệ thống CRISPR/Cas9	TS Đỗ Tiến Phát	Viện Công nghệ Sinh học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
11	106.03-2019.12	Nghiên cứu phát sinh loài, lịch sử địa lý sinh vật và đa dạng của phân tông Scurrulinae (Loranthaceae) trên thế giới	TS Lê Chí Toàn	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2	36
12	106.03-2019.16	Tài nguyên thực vật chứa tinh dầu của một số loài thuộc chi Mộc lan (Magnolia L.) tại Việt Nam	TS Chu Thị Thu Hà	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
13	106.03-2019.17	Nghiên cứu hoạt tính sinh học và hoạt chất kháng tác nhân gây bệnh cây trồng của một số loài thực vật thuộc chi Desmodium và Maesa mọc tại Việt Nam	TS Lê Đăng Quang	Viện Kỹ thuật Nhiệt đới - 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
14	106.03-2019.19	Ứng dụng các phương pháp phân tử hiện đại (sử dụng nền tảng giải trình tự gen thế hệ mới) trong nghiên cứu phân loại và mối quan hệ phát sinh loài chi Sồi (<i>Quercus</i>) ở Việt Nam	TS Hoàng Thị Bình	Trường Đại học Đà Lạt	36
15	106.03-2019.25	Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính sinh học của tinh dầu họ Cỏ roi ngựa (<i>Verbenaceae</i>) ở khu vực miền Trung Việt Nam	TS Nguyễn Huy Hùng	Trường Đại học Duy Tân	24
16	106.03-2019.43	Nghiên cứu tác động của vi khuẩn có ích vùng rễ đến một số cây trồng chính ở miền Trung Việt Nam	PGS.TS Lê Như Cương	Trường Đại học Nông lâm - Đại học Huế	36
17	106.04-2019.24	Nghiên cứu sự biến đổi di truyền của virus gây bệnh thối ấu trùng túi (<i>Sacbrood virus</i>) và virus gây xoắn cánh (<i>Deformed wing virus</i>) và tìm hiểu vai trò của hệ vi khuẩn đường ruột đến khả năng kháng virus gây bệnh trên ong mật <i>Apis cerana</i> ở Việt Nam	PGS.TS Đồng Văn Quyền	Viện Công nghệ Sinh học - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	24
18	106.04-2019.54	Nghiên cứu cơ chế hình thành các khối tự kết lắng của <i>Chlorella vulgaris</i> nuôi trong nước thải	TS Nguyễn Thị Đông Phương	Đại học Đà Nẵng	36
19	106.05-2019.02	Nghiên cứu phân loại học, nguồn gốc phát sinh và tiềm năng sinh học của các nhóm tuyến trùng ký sinh quan trọng ở thực vật và côn trùng ở Việt Nam	PGS.TS Nguyễn Ngọc Châu	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
20	106.05-2019.04	Nghiên cứu đánh giá hiệu quả của việc bổ sung kết hợp hai loại chất kích thích miễn dịch: mannan oligosaccharide và β -glucan vào thức ăn lên sinh trưởng, sức khỏe và biểu hiện gen của cá chim vây ngắn, <i>Trachinotus ovatus</i>	TS Đỗ Hữu Hoàng	Viện Hải dương học - 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
21	106.05-2019.22	Ảnh hưởng của than sinh học (biochar) được sản xuất từ các nguồn nguyên liệu và nhiệt độ chế biến khác nhau đến lên men dạ cỏ và phát thải mêtan trong điều kiện in vitro	TS Đinh Văn Dũng	Trường Đại học Nông lâm - Đại học Huế	24
22	106.05-2019.36	So sánh sự biểu hiện gen liên quan đến tính trạng sinh sản của tôm sú cái (<i>Penaeus monodon</i>) tự nhiên và gia hóa bằng kỹ thuật giải trình tự gen thế hệ mới	TS Nguyễn Minh Thành	Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	36
23	106.05-2019.44	Nghiên cứu đa dạng di truyền của các loài cá bộ cá da trơn Siluriformes ở đồng bằng Sông Cửu Long	PGS.TS Dương Thúy Yên	Trường Đại học Cần Thơ	36
24	106.05-2019.46	Đánh giá đáp ứng sinh trưởng, sinh lý, miễn dịch và khả năng chống lại vi khuẩn của cá chim (<i>Trachinotus blochii</i>) cho ăn thức ăn có protein thủy phân cá ngừ	TS Phạm Đức Hùng	Trường Đại học Nha Trang	36
25	106.06-2019.09	Sử dụng phương pháp phân loại học tích hợp: kết hợp giữa phương pháp truyền thống và phương pháp DNA barcoding để nhận dạng và đánh giá tiềm năng đa dạng của các loài cánh cứng ăn lá (<i>Chrysomelidae</i>) trong rừng nhiệt đới ở đảo Phú Quốc, tỉnh Kiên Giang, Việt Nam	TS Nguyễn Thị Định	Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
26	106.06-2019.27	Tuyển trùng <i>Caenorhabditis</i> (Nematoda: Rhabditidae): Đa dạng chủng loài và Phản ứng với vi khuẩn	TS Lê Thọ Sơn	Trường Đại học Lâm nghiệp	36
27	106.06-2019.51	Ảnh hưởng của một số khí nhà kính (H_2S và CH_4) trong nền đáy sông Ba Lai lên tính đa dạng và phân bố trong cấu trúc quần xã tuyển trùng sống tự do	TS Ngô Xuân Quảng	Viện Sinh học Nhiệt đới - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
28	106.99-2019.39	Tác động tiêu cực của chất phụ gia của nhựa lên động vật phù du nước ngọt	PGS.TS Đào Thanh Sơn	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
107 - CƠ HỌC (21 ĐỀ TÀI)					
1	107.01-2019.03	Nghiên cứu tính chất cơ học của vật liệu bê tông tính năng siêu cao gia cố cốt sợi thép chịu tác dụng tải trọng va đập, nổ: Áp dụng cho các công trình quân sự	TS Ngô Trí Thường	Trường Đại học Thủy lợi	24
2	107.01-2019.05	Nghiên cứu ảnh hưởng của các thông số hình/động lực học tới hoạt động của vi kích hoạt và vi mô tơ MEMS	PGS.TS Phạm Hồng Phúc	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	24
3	107.01-2019.11	Đặc tính cơ học thực nghiệm và mô hình dự báo phần tử hữu hạn của dầm liên hợp gỗ- bê tông chế tạo từ gỗ địa phương chịu tải trọng đơn điệu và chu kỳ	TS Trần Văn Đăng	Trường Đại học Thủy lợi	36
4	107.01-2019.14	Phát triển và tối ưu hóa cơ cấu mềm thể hệ mới ứng dụng cho hệ thống định vị chính xác	TS Đào Thanh Phong	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24
5	107.01-2019.19	Nghiên cứu cảm biến vận tốc góc dòng xoáy kích cỡ mm	TS Phan Thanh Hòa	Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội	24
6	107.01-2019.34	Nghiên cứu khả năng chịu kéo động và khả năng kháng ăn mòn của bê tông tính năng cao gia cường cốt sợi sử dụng trong kết cấu công trình bảo vệ bờ biển	TS Trần Ngọc Thanh	Trường Đại học Giao thông Vận tải TP. Hồ Chí Minh	36
7	107.02-2019.01	Nghiên cứu ổn định tĩnh và đáp ứng động lực phi tuyến của các kết cấu pin mặt trời nanocomposite nhiều lớp thể hệ mới	TS Trần Quốc Quân	Trường Đại học Công nghệ - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
8	107.02-2019.04	Phân tích ổn định tĩnh và động lực phi tuyến của vỏ thoải hai độ cong auxetic với hệ số Poisson âm có gân gia cường	TS Phạm Hồng Công	Trung tâm Tin học và Tính toán - 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
9	107.02-2019.06	Tỷ số H/V của sóng Rayleigh trong một số môi trường phức tạp	TS Trần Thanh Tuấn	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội	24
10	107.02-2019.09	Tối ưu hóa tính toán kết cấu nano xốp	TS Phùng Văn Phúc	Trường Đại học Công nghệ TP. Hồ Chí Minh	24
11	107.02-2019.12	Xây dựng lý thuyết phân tích sức kháng của dầm-cột thép gia cường bằng hai tấm dán GFRP	TS Phạm Văn Phê	Trung tâm Nghiên cứu và Ứng dụng Công nghệ Xây dựng - Trường Đại học Giao thông Vận tải	24
12	107.02-2019.13	Phương pháp số mô hình hóa vật liệu có nguồn gốc tự nhiên/nhân tạo và biến dạng dẻo phức tạp	TS Nguyễn Trung Kiên	Trung tâm Nghiên cứu và Ứng dụng Công nghệ Xây dựng - Trường Đại học Giao thông Vận tải	24
13	107.02-2019.20	Đặc trưng ăn mòn của kết cấu thép được sơn làm việc với bê tông theo thời gian trong điều kiện môi trường Việt Nam	TS Đào Duy Kiên	Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh	24
14	107.02-2019.21	Nghiên cứu bài toán truyền và tán xạ của sóng siêu âm trong các cấu trúc vật liệu đa lớp	TS Phan Hải Đăng	Trường Đại học Duy Tân	24
15	107.02-2019.33	Phân tích và phát triển dầm mỏng với vật liệu phân lớp chức năng	TS Nguyễn Tấn Tiên	Trường Đại học Việt Đức	24
16	107.02-2019.35	Mô hình số phụ thuộc kích thước cho phân tích kết cấu tấm/vỏ vi mô có lỗ rỗng được gia cường bằng graphene platelets	TS Thái Hoàng Chiến	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24
17	107.03-2019.17	Phát triển phương pháp tính toán phân bố áp suất thủy tĩnh và thủy động trong màng dầu ở chế độ bôi trơn hỗn hợp: Ví dụ ứng dụng tính toán cho bơm bánh răng ăn khớp trong	TS Phạm Trọng Hòa	Trường Đại học Giao thông Vận tải	24

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
18	107.03-2019.23	Phát triển công cụ mô phỏng số nhằm mục đích nghiên cứu dòng chảy trong môi trường rỗng có vết nứt cho chất lỏng Newton và chất lỏng phi Newton	TS Lý Hải Bằng	Trường Đại học Công nghệ Giao thông Vận tải	36
19	107.04-2019.25	Điều khiển tối ưu hợp tác phân tán bầy sự kiện cho đa hệ cơ khí phi holonom tự hành kết nối vật lý và ràng buộc ngõ vào	TS Nguyễn Tấn Lữ	Trường Đại học Công nghiệp TP. Hồ Chí Minh	24
20	107.99-2019.02	Trạng thái ứng xử và tin cậy va đập của hệ thống ống thành mỏng	TS Trần Trọng Nhân	Trường Đại học Tôn Đức Thắng	24
21	107.99-2019.18	Nghiên cứu sử dụng rô bốt hàn có khí bảo vệ để in 3D các chi tiết kim loại từ quan điểm công nghệ, kinh tế, và môi trường	TS Lê Văn Thảo	Học viện Kỹ thuật Quân sự	36

108 - Y SINH DƯỢC HỌC (07 ĐỀ TÀI)

1	108.02-2019.05	Phân tích trình tự exome các bệnh nhân Ly thượng bì bóng nước, Bạch tạng và/hoặc Thiếu sản vành tai ở Việt Nam	TS Nguyễn Đăng Tôn	Viện Nghiên cứu Hệ gen - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	36
2	108.02-2019.10	Nghiên cứu tìm hiểu vai trò của protein UCH-L1 đối với bệnh tiểu đường, ung thư và Parkinson bằng mô hình ruồi giấm <i>Drosophila melanogaster</i>	PGS.TS Đặng Thị Phương Thảo	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	30
3	108.04-2019.08	Ảnh hưởng của tiền sử phơi nhiễm vi rút cúm A/H3N2 đến hiệu quả bảo vệ của vac-xin phòng vi rút cúm mùa	TS Hoàng Vũ Mai Phương	Viện Vệ sinh Dịch tễ Trung ương	36

STT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Cơ quan chủ trì	Thời gian thực hiện
4	108.05-2019.01	Nghiên cứu thành phần saponin khung ocotillol của Sâm Việt Nam (<i>Panax vietnamensis</i>): phương pháp phân tích LC-MS/MS, thành phần và hoạt tính sinh học	TS Nguyễn Hữu Tùng	Khoa Y Dược - Đại học Quốc gia Hà Nội	36
5	108.05-2019.07	Nghiên cứu chiết xuất và phân lập các hợp chất có hoạt tính hướng tác dụng kháng viêm từ trầm hương của các loài Dó bầu (<i>Aquilaria</i> spp.) ở Việt Nam trên dòng tế bào đại thực bào RAW 264.7 bằng phương pháp sàng lọc sinh học	TS Mã Chí Thành	Trung tâm Khoa học Công nghệ Dược - Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh	36
6	108.06-2019.03	Khám phá kháng sinh tự nhiên mới từ “các chủng vi khuẩn khó nuôi cấy”	TSKH Nguyễn Mạnh Tuấn	Viện Khoa học Sự sống - Đại học Thái Nguyên	36
7	108.06-2019.11	Tạo các quyết định độc tố LukF/S-PV, các biến thể của alpha-toxin ở ClfA ở <i>Bacillus subtilis</i> và phát triển vector phân phối vaccine B. <i>subtilis</i> kháng lại <i>Staphylococcus aureus</i>	PGS.TS Nguyễn Đức Hoàng	Trung tâm Khoa học và Công nghệ Sinh học - Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh	48