THÔNG TIN CÁC NHÓM NGHIÊN CỨU MẠNH ĐHQG-HCM

1. Tên nhóm: Nhóm MOFs và Vật liệu xúc tác (MOFs and Catalytic materials) 2. Trưởng nhóm: GS.TS. PHAN THANH SƠN NAM 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Bách Khoa, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: ptsnam@hcmut.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: • Nghiên cứu ứng dụng vật liệu MOFs làm xúc tác trong tổng hợp hữu cơ và hoá dược. • Nghiên cứu phát triển các vật liệu rắn làm xúc tác trong tổng hợp hữu cơ và hoá dược. • Nghiên cứu thực hiện những phản ứng mới trong tổng hợp hữu cơ và hoá dược.	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu hóa dược (Medicinal Chemistry Research Group) 2. Trưởng nhóm: PGS.TS. NGUYỄN THỊ THANH MAI 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: nttmai@hcmus.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: Nghiên cứu nguyên liệu hóa dược và phát triển sản phẩm từ nguồn dược liệu Việt Nam theo định hướng kháng tế bào ung thư; ức chế một số enzyme như xanthine oxidase, α-glucosidase, tyrosinase và urease	

1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu về kỹ thuật và hệ thống không phát thải (Research Group On Zero Emission Techniques And Systems (RG "ZETSAIP")) 2. Trưởng nhóm: GS. TS. LÊ THANH HẢI 3. Đơn vị công tác: Viện Môi trường và Tài nguyên, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: haile3367@yahoo.com 5. Hướng nghiên cứu: • Kỹ thuật và Hệ thống không phát thải trong Sản xuất Công-Nông nghiệp • Quản lý tổng hợp tài nguyên môi trường nông thôn và vùng lãnh thổ • Quản lý Chất thải khu đô thị và công nghiệp	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu về khoa học và công nghệ thực phẩm (Research Group On Food Science And Technology) 2. Trưởng nhóm: GS.TS. LÊ VĂN VIỆT MẪN 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Bách Khoa, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: lvvman@hcmut.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: Sử dụng phụ phẩm ngành công nghiệp thực phẩm để sản xuất thực phẩm chức năng	

1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu hóa lý điện hóa vật liệu năng lượng cho lưu trữ chuyển hóa và xúc tác phản ứng (Building the competent group of research on physical – electrochemical study of energy materials for storage - conversion and reaction catalysts) 2. Trưởng nhóm: PGS.TS. LÊ MỸ LOAN PHỤNG 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: lmlphung@hcmus.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: Nghiên cứu sâu về tính chất hóa lý và điện hóa, các kỹ thuật điện hóa hiện đại, tính toán năng lượng, thiết kế và tổng hợp các vật liệu mới tiềm năng ứng dụng cho lưu trữ năng lượng và xúc tác phản ứng	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu vật liệu nano chức năng (Functional Nanomaterials) 2. Trưởng nhóm: GS.TS. LÊ VĂN HIẾU 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: lvhieu@hcmus.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: • Vật liệu Quang - Điện tử - Năng lượng. • Vật liệu Y sinh - Quang xúc tác - Xử lý môi trường	

1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu về lĩnh vực Vật liệu tiên tiến ứng dụng trong năng lượng sạch, chăm sóc sức khỏe và lưu trữ dữ liệu (Advanced Materials for Clean Energy, Health Care and data storage) 2. Trưởng nhóm: PGS.TS. PHAN BÁCH THẮNG 3. Đơn vị công tác: Trung tâm nghiên cứu Vật liệu Cấu trúc Nano và Phân tử, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: pbthang@inomar.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: Nghiên cứu tổng hợp vật liệu mới và phát triển sản phẩm liên quan ứng dụng trong lưu trữ - chuyển hóa năng lượng sạch (pin nhiệt điện, pin nhiên liệu), chăm sóc sức khỏe (vật liệu phân hủy sinh học mang dược chất kháng ung thư, phát hiện sớm bệnh	
1. Tên nhóm: Nhóm Nghiên Cứu Kỹ Thuật Y Sinh (Research group in Biomedical Engineering) 2. Trưởng nhóm: TS. NGUYỄN THỊ HIỆP 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Quốc tế, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: nthiep@hcmiu.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: • Thiết bị y tế thông minh • Xử lý tín hiệu và hình ảnh y sinh • Kỹ thuật dược • Y học tái tạo • Kinh thầu trong y sinh	

1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu cơ học ứng dụng (Applied Mechanics Research Group) 2. Trưởng nhóm: GS.NGND NGÔ KIỀU NHI 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Bách Khoa, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: ngokieunhi@hcmut.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: Áp dụng lý luận cơ học trong: • Tạo ra các sản phẩm công nghệ dạng thiết bị và máy tự động • Chuẩn đoán dự báo công trình và máy	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu về Blockchain Đảm bảo Tính Riêng Tư và An Toàn (Secure and Privacy-preserving Blockchain Group - SPPBC) 2. Trưởng nhóm: PGS.TS. NGUYỄN ĐÌNH THÚC 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: ndthuc@fit.hcmus.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: • Mã hóa Ứng dụng • Bảo mật CSDL • An ninh Thông tin	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu kinh tế và tài chính (Economic and Financial Research Group) 2. Trưởng nhóm: GS.TS. NGUYỄN THỊ CÀNH 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Kinh tế - Luật, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: canhnt@uel.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: Thực hiện các nghiên cứu chất lượng cao về	

phát triển kinh tế - xã hội, tài chính và ngân hàng nhằm tạo ra đội ngũ nhà nghiên cứu có kinh nghiệm	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu về Luật và Chính sách (Research group on Law and Policy) 2. Trưởng nhóm: PGS.TS NGUYỄN NGỌC ĐIỆN 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Kinh tế - Luật, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: diennn@uel.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: • Luật dân sự • Luật tài sản	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu đồng tạo sinh giá trị dịch vụ cho chất lượng cuộc sống tốt hơn (Co-Creation Of Service Value For A Better Quality Of Life) 2. Trưởng nhóm: PGS.TS. LÊ NGUYỄN HẬU 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Bách Khoa, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: lnhau@hcmut.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: Marketing dịch vụ và Hành vi khách hàng	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu lịch sử vùng đất Nam bộ (Southern History Research Group) 2. Trưởng nhóm: GS.TS VÕ VĂN SEN 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Khoa học Xã hội và Nhân văn, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: senvv@hcmussh.edu.vn	

5. Hướng nghiên cứu: • Chiến tranh Cách mạng Việt Nam (1945-1975) • Lịch sử phát triển kinh tế -xã hội Việt Nam (đặc biệt là Nam Bộ) • Vấn đề ruộng đất ở Đồng bằng sông Cửu Long thời hiện đại • Tác động của văn hóa đối với sự phát triển kinh tế - xã hội	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu Công nghệ thiết kế và chế tạo với sự trợ giúp của máy tính (Technology Of Design And Manufacture With The Help Of Computer) 2. Trưởng nhóm: GS. TS NGUYỄN THANH NAM 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Bách khoa, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: thanhnam@dcselab.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: Công nghệ thiết kế và chế tạo máy in 3D	
1. Tên nhóm: Nhóm Nghiên Cứu Ứng Dụng Giải Thuật Tính Toán Mềm Nâng Cao (Research Group on Applications of Advanced Soft Computing Algorithms) 2. Trưởng nhóm: PGS. TS. HỒ PHẠM HUY ÁNH 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Bách khoa, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: hphanh@hcmut.edu.vn / hophamhuyanh@gmail.com 5. Hướng nghiên cứu: • Intelligent control • Robotic manipulator • Identification & Control of Nonlinear Systems • Design and implementation of	

Renewable Energy Systems • Computational Intelligence • Smart-grid applied in power system	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu "Giải tích biến phân trong Tối ưu hoá" (Group working on "Variational Analysis in Optimization") 2. Trưởng nhóm: GS. TSKH. PHAN QUỐC KHÁNH 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Quốc tế, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: pqkhanh@hcmiu.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: Điều kiện chính quy, các định l. về cực trị, tối ưu không trơn, đạo hàm suy rộng, hội tụ biến phân, sự ổn định và tồn tại nghiệm, xấp xỉ bài toán tối ưu, và một số vấn đề khác của giải tích biến phân quan trọng trong tối; một số mô hình cụ thể như bài toán cân bằng và tựa cân bằng, tối ưu vec tơ, đa trị, quy hoạch nửa vô hạn, nói riêng là một số bài toán thực tế như cân bằng Nash, mạng giao thông, mô hình kinh tế thị trường,...	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu về Quang Học – Quang Tử (Optics – Photonics) 2. Trưởng nhóm: PGS.TS. LÊ VŨ TUẤN HÙNG 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: lvthung@hcmus.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: Ứng dụng Quang Phổ - Quang Tử trong nghiên cứu liên ngành sinh hóa, y sinh và quang-điện tử	

1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu về Công Nghệ Nước (Water Technology Research Group) 2. Trưởng nhóm: PGS.TS. BÙI XUÂN THÀNH 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Bách khoa, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: bxthanh@hcmut.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: Quá trình công nghệ màng lọc, quá trình xử lý nước và nước thải, quá trình sinh học, quá trình oxy hóa bậc cao & công nghệ xanh thích ứng với biến đổi khí hậu	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu công nghệ và thiết bị sản xuất tảo sạch, có giá trị kinh tế cao từ khí CO_2 của khí thải lò đốt công nghiệp, góp phần giảm biến đổi khí hậu (Technological and equipment research for the production of environmentally friendly algae, high economic value from CO_2 emissions in industrial gases, contributes to reducing climate change) 2. Trưởng nhóm: PGS. TS. TRỊNH VĂN DŨNG 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Bách khoa, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: trinhdung@hcmut.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: Quá trình công nghệ màng lọc, quá trình xử lý nước và nước thải, quá trình sinh học, quá trình oxy hóa bậc cao & công nghệ xanh thích ứng với biến đổi khí hậu	

1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu về Ô nhiễm môi trường không khí, nước – Sức khoẻ cộng đồng – Biến đổi khí hậu (Research group on Air and Water Pollution – Human Health – Climate Change)

2. Trưởng nhóm: PGS.TS. TÔ THỊ HIỀN

3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG TP.HCM

4. Thông tin liên hệ: tohien@hcmus.edu.vn

5. Hướng nghiên cứu:

a. Hướng nghiên cứu về môi trường không khí

- Nghiên cứu nguồn gốc, bản chất, thành phần hóa học và sự lan truyền biến đổi của các chất ô nhiễm trong không khí và bản chất của các chất ô nhiễm từ các nguồn thải vào môi trường.
- Nghiên cứu đặc biệt chuyên sâu vào carbon đen (Black carbon), các khí nhà kính và mối liên quan của nó đến biến đổi khí hậu.
- Nghiên cứu xác định các chỉ thị sinh học (biomarker) về phơi nhiễm và ảnh hưởng của ô nhiễm không khí đến con người.
- Nghiên cứu ảnh hưởng của ô nhiễm không khí đến sức khỏe cộng đồng và mối liên hệ giữa ô nhiễm không khí và biến đổi khí hậu có sử dụng ảnh viễn thám và dữ liệu quan trắc.
- Thiết lập cơ sở dữ liệu về các chất ô nhiễm môi trường độc hại phục vụ công tác quản lý môi trường chung khu vực

b. Hướng nghiên cứu về ô nhiễm vi nhựa (microplastics) trong môi trường nước:

- Nghiên cứu bản chất vật lý (số lượng, kích thước, màu sắc, hình dạng) và hóa học (thành phần) của các hạt vi nhựa trong môi trường nước, sediment và cát tại một số khu vực vùng ven biển.

• Nghiên cứu xác định các chất hữu cơ độc hại hấp phụ trên vi nhựa và sự phơi nhiễm các chất hữu cơ liên quan đến vi nhựa. • Nghiên cứu ảnh hưởng của vi nhựa đến hệ sinh thái nước. • Nghiên cứu các giải pháp kỹ thuật nhằm giảm thiểu ô nhiễm vi nhựa ra môi trường biển	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu ứng dụng công nghệ sinh học trong chọn giống cây trồng (Applied biotechnology in crop conservation and improvement) 2. Trưởng nhóm: PGS. TS. NGUYỄN PHƯƠNG THẢO 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Quốc tế, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: npthao@hcmiu.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: • Cơ chế phân tử của tính chịu bệnh ở thực vật • Cơ chế phân tử của tính chống chịu điều kiện ngoại cảnh bất lợi ở thực vật • Nuôi cấy và tái sinh mô tế bào thực vật • Dẫn truyền tín hiệu ở thực vật • Nghiên cứu về sự phát triển của thực vật	
1. Tên nhóm: Nhóm phát triển sinh dược phẩm tiên tiến (Advanced Biopharmaceutical Development Program) 2. Trưởng nhóm: PGS.TS NGUYỄN HOÀNG KHUÊ TÚ 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Quốc tế, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: npthao@hcmiu.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: • Tiên lượng: các phản ứng phụ, tác dụng không mong muốn, đáp ứng của thuốc sẽ xảy ra để tạo khoảng cách rộng hơn giữa sự sống và sự chết • Phòng ngừa: tạo các sản phẩm có giá trị, rẻ tiền cho bệnh nhân • Cá nhân hóa: tạo thuốc cá thể cho mỗi con người • Tham gia: giúp người bệnh có thể nắm được thông tin về sức khỏe của mình	

để quyết định cách chữa trị. • Bền vững: sức khoẻ được cải thiện, kinh tế và xã hội phát triển Định hướng này dựa vào việc tích hợp các khái niệm về cách tiếp cận có hệ thống về bệnh tật, những công nghệ mới, và các công cụ phân tích tiên tiến, cung cấp một cơ sở cá nhân cho việc chăm sóc sức khoẻ để hạn chế tối đa các tác dụng không mong muốn. Nhờ đó mà chi phí điều trị sẽ được giảm xuống đáng kể, nguy cơ tàn tật và tử vong cũng giảm	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu Tái lập chương trình tế bào, công nghệ sinh học sinh sản và chuyển gen (Cell Reprogramming and Reproductive Biotechnology and trangenic animals) 2. Trưởng nhóm: PGS.TS. NGUYỄN VĂN THUẬN 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Quốc tế, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: nvthuan@hcmiu.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: • Nghiên cứu cơ chế tái lập chương trình tế bào và nâng cao tỷ lệ thành công động vật nhân bản • Nghiên cứu các công nghệ và kỹ thuật hiện đại trong hỗ trợ sinh sản • Nghiên cứu biệt hóa, tái biệt hóa tế bào, và quá trình phát triển của phôi bào. • Nghiên cứu các phương pháp mới trong kỹ thuật chuyển cấy gen trên động vật và kỹ thuật tạo động vật chuyển gen có khả năng sản xuất protein tái tổ hợp cho người ứng dụng trong y học trị liệu (Pharming). • Nghiên cứu ứng dụng công nghệ tái lập trình tế bào và công nghệ sinh sản hiện đại để bảo tồn giống quý hiếm bản địa và tạo giống gia súc mới. • Nghiên cứu ứng dụng công nghệ tế bào gốc và phôi trong việc tạo giống động vật • Nghiên cứu tế bào giao tử, tế bào gốc giao tử và ứng dụng trong y học • Nghiên cứu quá trình phát triển của tế bào giao tử và tìm ra các kỹ thuật mới	

ứng dụng trong điều trị vô sinh.	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu Nghiên cứu và phát triển công nghệ "Thành phố Thông minh" và "Lưới điện Thông minh" (Research and development of technologies for Smart city and Smart grid) 2. Trưởng nhóm: PGS. TS LÊ MINH PHƯƠNG 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Bách khoa, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: lmphuong@hcmut.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: Tiết kiệm năng lượng, lưới điện thông minh, các thiết bị đo lường thông minh, điều khiển tối ưu động cơ điện, hệ thống năng lượng tái tạo, hệ thống chiếu sáng thông minh, nguồn điều khiển cho đèn LED	
1. Tên nhóm: NHÓM Nghiên cứu mạng không dây thế hệ mới (UiTiOt research group) 2. Trưởng nhóm: PGS. TS. LÊ TRUNG QUÂN 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Công nghệ Thông tin, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: quanlt@uit.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: • Mạng không dây thế hệ mới (5G/Internet of things/SDR/…) • Hệ thống nhúng mạng không dây (wireless embedded Internet), Cyber-physical systems, Ambient-assisted living, Smart cities/Industry4.0. • Điện toán đám mây (cloud computing), tính toán cận biên (edge/fog computing), các nền tảng ảo hóa (Virtualization, Software-defined Networking, Network Virtualization Function,…), tích hợp IoTs/5G/Cloud,… • Hạ tầng mạng thử nghiệm không dây thế hệ mới (advanced wireless networks testbed), phát triển các ứng dụng và giải pháp mạng thế hệ mới, đánh giá thử nghiệm tính khả thi các ứng dụng và giải pháp mạng thế hệ	

mới trước khi triển khai	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu về Phân tích dữ liệu hiệu năng cao (High Performance Data Analytics Research Group) 2. Trưởng nhóm: PGS. TS. THOẠI NAM 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Bách khoa, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: namthoai@hcmut.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: Lưu trữ, phân tích và xử lý dữ liệu lớn, trí tuệ nhân tạo, bảo mật dữ liệu trên nền tảng tính toán hiệu năng cao	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu về Vành, Đại số và Lý thuyết biểu diễn (Rings, Algebras and Representation Theory) 2. Trưởng nhóm: GS.TS. BÙI XUÂN HẢI 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: bxhai@hcmus.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: Các cấu trúc đại số kết hợp và các nhóm tuyến tính trên các đại số kết hợp	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu về kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp và môi trường (Research group of nuclear techniques in industry and environment) 2. Trưởng nhóm: PGS.TS. TRẦN THIỆN THANH 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: ttthanh@hcmus.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu:	

Nghiên cứu và phát triển kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp và môi trường. Mô phỏng tương tác bức xạ với vật chất	
1. Tên nhóm: Nhóm phát triển kỹ thuật quá trình cho nông nghiệp bền vững (Process Engineering for Sustainable Agriculture) 2. Trưởng nhóm: PGS.TS.LÊ THỊ KIM PHỤNG 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Bách Khoa, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: phungle@hcmut.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: Nhóm nghiên cứu định hướng tập trung vào tiếp cận hệ thống trong sản xuất nông nghiệp bao gồm việc phát triển tổng chuỗi giá trị về công nghệ, tác động môi trường, kinh tế và xã hội. Các kỹ thuật hóa học, công nghệ sinh học, kỹ thuật nhiệt và kỹ thuật lạnh sẽ được phát triển ứng dụng cho các đối tượng: nông sản, thực phẩm, sinh khối nhằm đảm bảo sản xuất nông sản có giá trị cao và tốt cho sức khỏe, đảm bảo hiệu quả sử dụng năng lượng, giảm đáng kể chất thải dọc theo chuỗi giá trị nông sản và phát triển các nguyên liệu mới sử dụng trong nuôi trồng thủy sản. Các khái niệm về đô thị canh tác và chế biến, đô thị sinh khối để tạo ra những phương thức cung cấp nông sản bền vững mới, cụ thể: • Phát triển và ứng dụng các công nghệ tiên tiến trong chế biến và kiểm soát chất lượng nông sản. • Khai thác các phế phụ phẩm nông nghiệp để sản xuất các sản phẩm có giá trị cao. • Phát triển và cải tiến công nghệ phục vụ nuôi trồng theo định hướng nông nghiệp bền vững và thích ứng biến đổi khí hậu.	

1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu Thiên văn Vật lý và Khoa học Không gian (Astrophysics and Space Science) 2. Trưởng nhóm: PGS.TS. PHAN BẢO NGỌC 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Quốc tế, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: pbngoc@hcmiu.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: • Cơ chế hình thành của sao có khối lượng rất thấp, sao lùn nâu; các tính chất vật lý của chúng; đĩa tiền hành tinh và đĩa tàn dư xung quanh loại sao này. • Hoạt động từ trường của Mặt trời và ảnh hưởng của các hoạt động này lên độ chính xác của vệ tinh định vị như GPS, GLONASS, Galileo. • Thử nghiệm lắp đặt một số thiết bị định vị sử dụng phương pháp DGPS có độ chính xác cao trong quản lý các phương tiện công cộng.	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu về phương trình đạo hàm riêng và bài toán ngược (Partial Differential Equations And Inverse Problems Research Group) 2. Trưởng nhóm: GS. TS. ĐẶNG ĐỨC TRỌNG 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: ddtrong@hcmus.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: Lý thuyết và ứng dụng phương trình đạo hàm riêng và bài toán ngược	

1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu tính toán mô phỏng và mô hình hóa đa qui mô các hệ/quá trình hóa học (Multi-Scale Modeling And Simulation For Complex Chemical Systems) 2. Trưởng nhóm: PGS.TS. HUỲNH KIM LÂM 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Quốc tế, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: lamhuyh.us@gmail.com 5. Hướng nghiên cứu: • Xây dựng các công cụ tính toán hiện đại (phát triển và ứng dụng các phương pháp truyền thống cũng như các kỹ thuật máy học/phân tích dữ liệu lớn hiện đại) nhằm • Phát triển các ứng dụng theo hướng hóa học xanh, tập trung vào mảng năng lượng, cụ thể là: (i) xây dựng các mô hình động học chi tiết để mô phỏng cho quá trình đốt nhiên liệu có nguồn gốc sinh học sinh học nhằm tối ưu hóa quá trình đốt cháy về mặt hiệu xuất, thành phần khí thải và thiết kế động cơ và (ii) thiết kế vật liệu xúc tác tiên tiến cho các quá trình chuyển hóa hóa học trên bề mặt.	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu Thiết kế và Chế tạo phương tiện giao thông tiên tiến (Group of Design and Prototyping the advanced vehicles) 2. Trưởng nhóm: PGS.TS. LÊ ĐÌNH TUÂN 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Bách khoa, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: tuan-ledinh@hcmut.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: Thiết kế và chế tạo nguyên mẫu các phương tiện di chuyển có tính năng đặc biệt, tích hợp các hệ thống tiên tiến như kết cấu nhẹ, hệ thống điều khiển thông minh, hệ thống động lực hiệu suất cao…tự phát triển trong nước và được triển	

khai ứng dụng thực tế trong khảo sát, cứu hộ, vận chuyển, giải trí, giám sát, tuần tra…Sản phẩm cũng nhằm đến thay thế các phương tiện ngoại nhập tương tự	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu Hán Nôm phương Nam (Research Group of Sino-Nom in Southern Vietnam) 2. Trưởng nhóm: PGS.TS. LÊ QUANG TRƯỜNG 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Khoa học Xã hội và Nhân văn, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: lequangtruongdn@gmail.com hoặc lequangtruong@hcmussh.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: • Phiên dịch, nghiên cứu tư liệu Hán Nôm các tác gia văn học, nhân vật lịch sử Nam Bộ và Nam Trung Bộ từ thế kỷ 16 đến đầu thế kỷ 20. • Phiên dịch, nghiên cứu tư liệu Hán Nôm về vấn đề xác lập và giáo dục chủ quyền biển đảo Việt Nam trong các triều đại. • Phiên dịch, nghiên cứu tư liệu Hán Nôm Việt Nam trong mối liên hệ văn hoá, lịch sử với các nước trong khu vực Đông Nam Á và Đông Á. • Nghiên cứu những vấn đề về lịch sử, văn hoá vùng miền qua tư liệu Hán Nôm sưu tầm thuộc các tỉnh miền Nam Trung Bộ. • Nghiên cứu những vấn đề địa danh Nam Trung Bộ và Nam Bộ qua tư liệu Hán Nôm.	

1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu đánh giá và xây dựng hệ giá trị phát triển bền vững về khoa học xã hội và nhân văn ở Nam bộ và Tây nguyên (Research, Evaluation And Value Construction On Sustainable Development In Social Sciences And Humanities In Southern And Highland Of Việt Nam) 2. Trưởng nhóm: PGS.TS. NGÔ THỊ PHƯƠNG LAN 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Khoa học Xã hội và Nhân văn, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: ngophuonglan@hcmussh.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: • Dân tộc học/ Nhân học kinh tế • Nông nghiệp - nông thôn- nông dân • Sinh kế tộc người	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu về Hóa học xanh 2. Trưởng nhóm: TS. Đoàn Ngọc Nhuận 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: dnnhuan@hcmus.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: Hóa Học Xanh – Hóa Học Ứng Dụng Sản Xuất Công Nghiệp	

1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu Cơ học tính toán 2. Trưởng nhóm: PGS.TS. LÊ VĂN CẢNH 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Quốc tế, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: lvcanh@hcmiu.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: • Phương pháp số (FEM, SFEM, meshfree methods, XFEM) • Phân tích dẻo các kết cấu xây dựng (limit and shakedown analysis) • Mô phỏng đa tỉ lệ (multi-scale modelling techniques) • Tính toán đồng nhất vật liệu compostie (computational homogenization)	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu và ứng dụng tế bào gốc 2. Trưởng nhóm: PGS.TS. Phạm Văn Phúc 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: pvphuc@hcmuns.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: • Ứng dụng công nghệ tế bào gốc trong tái tạo một số mô thoái hóa như xương, sụn; chế tạo mĩ phẩm; điều trị thần kinh • Ứng dụng công nghệ tế bào, tế bào gốc trong điều trị các bệnh ung thư, đặc biệt ung thư vú và gan	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu vật lý tính toán	

2. Trưởng nhóm: TS. Đỗ Ngọc Sơn 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Bách khoa, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: dnson@hcmut.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: • Các tính chất xúc tác của vật liệu • Dị hướng từ của màng mỏng hợp kim • Hấp thụ khí trong các cấu trúc khung hữu cơ kim loại (MOF) • Khoa học vật liệu tính toán • Phản ứng hóa học dưới tác dụng của các chất xúc tác • Pin nhiên liệu • Tính chất chuyển vận điện tử của các hệ thấp chiều • Độ bền vững của các xúc tác trong môi trường acid	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu vật liệu nano & ứng dụng 2. Trưởng nhóm: PGS.TS. Đặng Mậu Chiến 3. Đơn vị công tác: Viện Công nghệ Nano, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: dmchien@vnuhcm.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: • Vật liệu và linh kiện nano, Công nghệ in phun (Inkjet Printing) • Diode phát sáng, pin mặt trời, cảm biến sử dụng công nghệ RFID	

1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu vật liệu polymer Y sinh 2. Trưởng nhóm: PGS.TS. Huỳnh Đại Phú 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Bách khoa, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: hdphu@hcmut.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: • Xử lý, tái chế - tái sử dụng chất thải có nguồn gốc vật liệu polymer – cao su của các công ty sản xuất • Vật liệu micro, nano ứng dụng trong y sinh • Vật liệu scaffold cho y sinh • Polymer phân hủy sinh học nhạy cảm nhiệt độ và pH để làm nano particle dùng cho y sinh • Nghiên cứu thiết bị tạo sợi nano polymer bằng phương pháp electro spining • Vật liệu nano dùng cho các ngành vật liệu tiên tiến • Công nghệ và thiết bị cho ngành polymer & composite • Các loại sơn, mực in, keo dán • Vật liệu polymer & composite	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu mô phỏng sinh học và thiết kế dược phẩm bằng máy tính 2. Trưởng nhóm: PGS.TS. Lê Thị Lý 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Quốc tế, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: ly.le@hcmiu.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: • Sinh tin học • Thiết kế dược phẩm bằng máy tính • Công nghệ sinh học dược	

1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu về Sinh thái & Sinh học Tiến hóa 2. Trưởng nhóm: PGS.TS. Hoàng Đức Huy 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: hdhuy@hcmus.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: • Sinh học bảo tồn và phát triển nguồn gen đa dạng sinh học bản địa • Dịch vụ sinh thái	
1. Tên nhóm: Nhóm nghiên cứu về An toàn mạng &Thông tin, Điều tra tội phạm mạng 2. Trưởng nhóm: TS. Phạm Văn Hậu 3. Đơn vị công tác: Trường Đại học Công nghệ Thông tin, ĐHQG TP.HCM 4. Thông tin liên hệ: haupv@uit.edu.vn 5. Hướng nghiên cứu: An toàn thông tin	