

CÁC ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU CỦA GIẢNG VIÊN KHOA CÔNG NGHỆ SINH HỌC

STT	Tên đề tài (Xin ghi rõ vai trò tham gia)	Mã số đề tài, cấp quản lý	Năm nghiệm thu
PGS. TS. LÊ HUYỀN ÁI THÚY			
01	Hoàn thiện quy trình công nghệ sản xuất kit PCR đa môi chẩn đoán Lao và Lao Kháng thuốc (Thành viên)	KC10DA11/11-15, cấp Nhà nước	Đang tiến hành thủ tục nghiệm thu
02	Xây dựng quy trình phát hiện đồng thời nhóm vi khuẩn gây bệnh đường ruột bằng kỹ thuật PCR – Reverse Dot Blot (PCR-RDB) (Chủ nhiệm)	B2015-32-03	2017
03	Hỗ trợ định danh các loài nấm thuộc chi <i>Cordyceps</i> và tương tự bằng kỹ thuật sinh học phân tử kết hợp Tin Sinh học (Cố vấn chuyên môn)	Sở Khoa học Công nghệ, TP. HCM (CT Vườn ươm)	Đang tiến hành thủ tục nghiệm thu
04	Phát triển một phương pháp không xâm lấn (non-invasion) nhằm tiên lượng và chẩn đoán sớm ung thư cổ tử cung trên người bệnh Việt Nam (Thành viên)	Trường ĐH. Mở TP. HCM	2015
05	Khảo sát mức độ methyl hoá tại các đảo CpG thuộc vùng promoter của các gen <i>BRCA1</i> , <i>p16^{INK4a}</i> , <i>cyclin D2</i> , <i>RASSF1A</i> và <i>GSTP1</i> trên các bệnh nhân bị ung thư vú (Đồng Chủ nhiệm)	Sở Khoa học Công nghệ, TP. HCM	2014
06	Nghiên cứu chi nấm <i>Cordyceps</i> ở vùng núi cao và khảo sát tiềm năng ứng dụng của chúng trong y dược (Thành viên)	Sở Khoa học Công nghệ, TP. HCM	2014
	Ứng dụng kỹ thuật real-time PCR để xác định kiểu gen, lượng virus trong máu, đặc điểm	Trường ĐH. Mở TP.	2014

07	kháng thuốc điều trị trên người bệnh của Bệnh viện Đa khoa Đồng tháp và chuyển giao kỹ thuật (Chủ nhiệm)	HCM	
08	Ứng dụng kỹ thuật Real-time PCR để xác định kiểu gen, lượng virus trong máu và đặc điểm kháng thuốc điều trị của virus viêm gan B trên người bệnh của Bệnh viện Đa khoa Tây Ninh (Đồng Chủ nhiệm)	Sở Khoa học Công nghệ, Tỉnh Tây Ninh	2013
09	Khảo sát mức độ methyl hoá tại các đảo CpG thuộc vùng promoter của các nhóm gen có liên quan đến sự hình thành và phát triển của bệnh ung thư cổ tử cung (Chủ nhiệm)	B2010.32.10 Bộ GDĐT	2011
10	Phát hiện vi khuẩn lao sống bằng các phương pháp sinh học phân tử (Chủ nhiệm)	T985-09-01 Trường ĐH. Mở TP. HCM	2010
11	Thẩm định quy trình phát hiện nhóm vi khuẩn gây bệnh viêm màng não mủ bằng kỹ thuật PCR (Chủ nhiệm)	Sở Khoa học Công nghệ, TP. HCM	2008
12	Phát hiện <i>Cytomegalovirus</i> (CMV) bằng kỹ thuật PCR định tính và định lượng (Chủ nhiệm)	B2005.18.12 Bộ GDĐT	2007
13	Viêm màng não mủ: phát hiện nhanh nhóm vi khuẩn gây bệnh trong dịch não tủy bằng phương pháp PCR và xác định một số chủng kháng kháng sinh (Chủ nhiệm)	Sở Khoa học Công nghệ, TP. HCM (CT Vườn Ươm)	2002
ThS. TRƯƠNG KIM PHƯƠNG			
1	Xây dựng quy trình dựa trên các kỹ thuật sinh học phân tử nhằm phát hiện và theo dõi sự biểu hiện mRNA của các gene E6 & E7 Human	Trường ĐH. Mở TP. HCM	2011

	Papilloma virus (Chủ nhiệm)		
2	Xây dựng quy trình Realtime-PCR trên 16S rRNA gene của vi khuẩn lao <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (Chủ nhiệm)	Trường ĐH. Mở TP. HCM	2011
3	Xây dựng các hệ thống tế bào <i>Escherichia coli</i> mang các vector tái tổ hợp gene (Chủ nhiệm)	Trường ĐH. Mở TP. HCM	2012
4	Khảo sát và phân tích mức độ methyl hóa tại vùng promoter của gen <i>DMNT3L</i> trên bệnh nhân ung thư cổ tử cung (Thành viên)	Trường ĐH. Mở TP. HCM	2013
5	Bước đầu nghiên cứu quy trình phát hiện nhanh và đồng nhóm vi khuẩn gây bệnh đường ruột dựa trên kỹ thuật PCR-Reverse Dot Blot (PCR-RDB) (Chủ nhiệm)	Trường ĐH. Mở TP. HCM	2014
6	Phát triển một phương pháp không xâm lấn (non invasion) nhằm tiên lượng và chẩn đoán sớm ung thư cổ tử cung trên người bệnh Việt Nam (Chủ nhiệm)	Trường ĐH. Mở TP. HCM	2015
7	Khảo sát mức độ methyl hoá tại các đảo CpG thuộc vùng promoter của các gen <i>BRCA1</i> , <i>p16^{INK4a}</i> , <i>cyclin D2</i> , <i>RASSF1A</i> và <i>GSTP1</i> trên các bệnh nhân bị ung thư vú (Thành viên)	Sở Khoa học Công nghệ, TP. HCM	2014
8	Khảo sát mức độ methyl hoá tại các đảo CpG thuộc vùng promoter của các nhóm gene có liên quan đến sự hình thành và phát triển của bệnh ung thư cổ tử cung (Thành viên)	B2010.32.10 Bộ GDĐT	2011

9	Xây dựng quy trình PCR phát hiện thành phần có nguồn gốc heo, gà trong thực phẩm chay (Thành viên)	Trường Đại Học Mở Thành phố Hồ Chí Minh	2015
10	Bước đầu thiết lập quy trình khảo sát sự biểu hiện miRNA-141 trên bệnh nhân ung thư vòm họng, người Việt Nam (Thành viên)	Trường Đại Học Mở Thành phố Hồ Chí Minh	Đang thực hiện
11	Ứng dụng kỹ thuật PCR giải trình tự và AS-PCR (Allele Specific PCR) nhằm khảo sát đột biến các gen <i>LDLR</i> và <i>APO-B</i> trên các bệnh nhân cao cholesterol trong máu có tính gia đình (Family hypercholesterolemia) (Chủ nhiệm)	Trường Đại Học Mở Thành phố Hồ Chí Minh	Đang thực hiện
ThS. Dương Nhật Linh			
1	Nghiên cứu chế tạo chai Egg yolk telurite dùng bổ sung vào thành phần môi trường Baird Parker (chủ trì)	NCKH cấp trường	2009
2	Tuyển chọn vi sinh vật sản xuất chế phẩm probiotic cho tôm từ trùn quế (<i>Peryonix excavatus</i>) (chủ trì)	NCKH cấp trường	2009
3	Phân lập và sàng lọc vi khuẩn lactic có hoạt tính làm probiotic (chủ trì)	NCKH cấp trường	2011
4	Sàng lọc vi khuẩn lactic có hoạt tính giảm cholesterol (chủ trì)	NCKH cấp trường	2014
5	Nghiên cứu ứng dụng trùn quế (<i>Perionyx excavatus</i>) làm thức ăn bổ sung và tăng khả năng kháng bệnh cho tôm sú (thành viên)	B2007-32-03 Cấp Bộ	2010
6	Nghiên cứu ứng dụng bùn ao tôm sú để nuôi trùn quế (thành viên)	Cấp Trường	2010
7	Nghiên cứu in vitro khả năng làm probiotic cho tôm sú của một số chủng <i>Bacillus</i> phân lập được từ trùn quế (thành viên)	Cấp trường	2012
8	Khảo sát tính kháng khuẩn của chất trích vỏ	Cấp trường	2010

	cây nhãn (<i>Nephelium longana</i>) (thành viên)		
ThS. LAO ĐỨC THUẬN			
1	Hỗ trợ định danh các loài nấm thuộc chi <i>Cordyceps</i> và tương tự bằng kỹ thuật sinh học phân tử kết hợp tin sinh học. (Chủ nhiệm)	Sở Khoa Học Công Nghệ Thành phố Hồ Chí Minh	Đang thực hiện
2	Xây dựng quy trình phát hiện đồng thời nhóm vi khuẩn gây bệnh đường ruột bằng kỹ thuật PCR – Reverse Dot Blot (PCR-RDB) (Thành viên)	B2015-32-03 Cấp Bộ	Đang thực hiện
3	Bước đầu thiết lập quy trình khảo sát sự biểu hiện miRNA-141 trên bệnh nhân ung thư vòm họng, người Việt Nam (Chủ nhiệm)	Trường Đại Học Mở Thành phố Hồ Chí Minh	Đang thực hiện
4	Ứng dụng kỹ thuật PCR giải trình tự và AS-PCR (Allele Specific PCR) nhằm khảo sát đột biến các gen LDLR và APO-B trên các bệnh nhân cao cholesterol trong máu có tính gia đình (Family hypercholesterolemia). (Thành viên)	Trường Đại Học Mở Thành phố Hồ Chí Minh	Đang thực hiện
5	Xây dựng quy trình PCR phát hiện thành phần có nguồn gốc heo, gà trong thực phẩm chay (Chủ nhiệm)	Trường Đại Học Mở Thành phố Hồ Chí Minh	2015
6	Phát triển một phương pháp không xâm lấn (non invasion) nhằm tiên lượng và chẩn đoán sớm ung thư cổ tử cung trên người bệnh Việt Nam (Thành viên)	Trường Đại Học Mở Thành phố Hồ Chí Minh	2015
7	Khảo sát sự tạo thành hạt giống virus (Virus like particle) bằng cách đồng chuyển gen HA, NA, M1 vào tế bào CHO-K1. (Chủ nhiệm)	Trường Đại Học Mở Thành phố Hồ Chí Minh	2014
8	Bước đầu nghiên cứu quy trình phát hiện	Trường Đại Học Mở	2014

	nhanh và đồng nhóm vi khuẩn gây bệnh đường ruột dựa trên kỹ thuật PCR-Reverse Dot Blot (PCR-RDB) (Thành viên)	Thành phố Hồ Chí Minh	
ThS. NGUYỄN MINH HOÀNG			
1	Nghiên cứu trích ly các hợp chất kháng oxid hóa & thành phần hóa học của tinh dầu cây thảo quả <i>Ammonum tsao-ko</i> thuộc họ <i>Zingiberaceae</i> (họ Gừng) mọc tại Lào Cai, Việt Nam. (Thành viên)	Đề tài NC cấp Trường; ĐH KHTN Tp.HCM	1999
2	Khảo sát một số chỉ tiêu chất lượng nước sinh hoạt ở một số nơi trong TP. HCM bằng phương pháp đo phổ UV-Vis. (Chủ trì)	Đề tài NC cấp trường ĐH Y dược Tp. HCM	2001
3	Chủ trì: Nghiên cứu ly trích tinh dầu chanh, cam, tắc (giống <i>Citrus</i> , họ Rutaceae) bằng phương pháp chưng cất hơi nước cổ điển và vi sóng để ứng dụng trong lĩnh vực hương liệu, thực phẩm, dược phẩm.	Đề tài NC cấp trường ĐH Mở Tp. HCM	2006
4	Tác dụng trị phỏng của vỏ cây nhãn <i>Nephelium longana</i> . (Thành viên)	Đề tài NC cấp trường ĐH Mở Tp. HCM	2007
5	Nghiên cứu ly trích tinh dầu cây hoàng lan bằng các phương pháp chưng cất hơi nước cổ điển, chưng cất bằng vi sóng để ứng dụng trong lĩnh vực hương liệu, thực phẩm, dược phẩm. (Thành viên)	Đề tài NC cấp trường ĐH Mở Tp. HCM	2009
6	Chủ trì:	Đề tài NC cấp trường	2012

	Nghiên cứu các quy trình chiết xuất dược liệu.	ĐH Mở Tp. HCM. Mã số: T2010-02	
7	Chủ trì: Nghiên cứu quy trình chiết tách các steviol glycoside từ lá cây cỏ ngọt <i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni.	Đề tài NC cấp trường ĐH Mở Tp. HCM. Mã số: T2012.19.148	2015
TS. BÙI THỊ MỸ HỒNG			
1	Nghiên cứu thử nghiệm mô hình sản xuất rau an toàn theo hướng VIETGAP tại cơ sở 3 – Bình Dương, Trường Đại học Mở TP. Hồ Chí Minh (chủ nhiệm)	Trường Đại học Mở TP HCM	Đang thực hiện
2	Tận dụng phế liệu thực vật tạo nguồn phân bón hữu cơ và nghiên cứu các loại giá thể sinh học trồng rau sạch phù hợp với điều kiện nhà phố (chủ nhiệm)	Trường Đại học Mở TP HCM	2015
3	Nghiên cứu xây dựng 3 mô hình tổ chức sản xuất cho bưởi, nhãn, chôm chôm theo hướng liên kết từ trồng đến tiêu thụ sản phẩm (tham gia)	Dự án Khoa học công nghệ Nông nghiệp vốn vay ADB	2012
4	Nghiên cứu biện pháp kỹ thuật tổng hợp theo VIETGAP để nâng cao năng suất và chất lượng quả Chôm chôm, Nhãn tiêu da bò và Mãng cụt (tham gia)	Bộ Nông nghiệp & PTNT	2012
5	Nghiên cứu một số biện pháp nâng cao năng suất và phẩm chất nhãn Xuồng com vàng (chủ nhiệm)	Viện Cây ăn quả miền Nam	2009
6	Nghiên cứu và xây dựng quy trình sản xuất quả sầu riêng Ngũ hiệp, vú sữa Vĩnh kim, xoài cát Hoà lộc và sơ ri Gò công an toàn (tham gia).	Sở Khoa học – Công nghệ Tiền Giang	2008
7	Nghiên cứu các giải pháp khoa học công nghệ và thị trường xuất khẩu cho một số cây ăn quả: Mãng cụt, Dứa, Thanh long, Nhãn, Vải, Xoài	KC.06.03.NN Đề tài cấp Nhà nước	2006

	(tham gia)		
TS. NGUYỄN NGỌC BẢO CHÂU			
1	Chủ nhiệm: Nghiên cứu vai trò của thiên địch trong kiểm soát sâu hại rau trên mô hình sinh thái rau- hoa	Đề tài cấp trường Đại học Mở TP.HCM	2016
2	Chủ nhiệm: Khảo sát hiệu lực phòng trừ một số loài sâu hại bộ cánh vảy (Lepidoptera) hại rau màu từ dịch chiết lá cây thuốc dòi (<i>Pouzolzia zeylanica</i> L.) và ngũ sắc (<i>Lantana camara</i>)	Đề tài cấp trường Đại học Mở TP.HCM	Đang thực hiện
3	Thành viên: Host induced gene silencing in the rice blast fungus, <i>Magnaporthe oryzae</i>	Đề tài quốc tế CRP-ICGEB	Đang thực hiện
4	Thành viên: Các dạng biểu hiện của các enzyme phân huỷ thành tế bào thực vật của nấm gây bệnh đạo ôn trên lúa, <i>Magnaporthe oryzae</i> (106-NN-03-2015.59)	Quỹ phát triển khoa học và công nghệ Quốc Gia – Nafosted	Đang thực hiện
5	Thành viên: Nghiên cứu và hoàn thiện quy trình phòng trừ sinh học các loại sâu hại chính (bọ trĩ, bọ phấn trắng) và các loại nhện nhỏ hại rau được canh tác trong nhà kính, nhà lưới	Đề tài Sở KH-CN Thành Phố HCM	Đang thực hiện
ThS. NGUYỄN THANH MAI			
1	Sản xuất dưa chua nha đam	Nghiên cứu khoa học cấp trường	Đã nghiệm thu năm 2006
2	Nghiên cứu thu nhận tinh dầu và pectin từ vỏ bưởi	Nghiên cứu khoa học cấp trường	Tháng 2/2009 nghiệm thu
3	Nghiên cứu mô hình trồng rau thủy canh tại Bình Dương	Nghiên cứu khoa học cấp trường	Tháng 12/2011 nghiệm thu
4	Nhân giống invitro cây gừng	Nghiên cứu khoa học cấp trường	Đã nghiệm thu 12/2012

ThS. NGUYỄN TRẦN ĐÔNG PHƯƠNG			
1	Chủ nhiệm đề tài: ‘Xây dựng bộ sưu tập vườn cây thuốc nam làm cơ sở học tập và nghiên cứu’	Cấp trường	2010
2	Chủ nhiệm đề tài: ‘Thu nhận hợp chất thứ cấp từ mô sẹo cây dưa cạn <i>Catharanthus roseus</i> L. từ các môi trường có bổ sung đậu nành, rau ngót và chuối’	Cấp trường	2011
3	Chủ nhiệm đề tài: ‘Nhân giống <i>in vitro</i> cây hoắc hương <i>Pogostemon cablin</i> (Blanco) Benth và tìm hiểu một vài yếu tố ảnh hưởng đến hàm lượng tinh dầu’	Cấp trường	2014
4	Chủ nhiệm đề tài: ‘Nghiên cứu khả năng tạo rễ bất định của cà gai leo (<i>Solanum hainanense</i> Hance) <i>in vitro</i> , định tính và khảo sát khả năng chống oxi hóa của cao chiết từ rễ cây’	Cấp trường	2016
ThS. NGUYỄN VĂN MINH			
1	Nghiên cứu khả năng kiểm soát sinh học nấm gây bệnh rụng lá (<i>Corynespora cassiicola</i>) trên cây cao su (chủ trì)	T2014.03.170 Cấp Trường	2015
2	Sàng lọc vi khuẩn <i>Bacillus</i> có hoạt tính probiotic dùng cho cá tra nuôi (<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>) (chủ trì)	ĐT2011-02-09 Cấp Trường	2013
3	Nghiên cứu chế phẩm vi sinh và khảo sát khả năng xử lý thực tế môi trường ao nuôi tôm	B2005-57.05 Cấp Bộ	2012
4	Nghiên cứu <i>in vitro</i> khả năng làm probiotic cho tôm sú của một số chủng <i>Bacillus</i> phân lập được từ trùn quế (chủ trì)	Cấp trường	2012
5	Tuyển chọn vi khuẩn lactic có hoạt tính probiotic (thành viên)	Cấp Trường	2012
6	Phân lập và sàng lọc vi khuẩn vi khuẩn lactic	Cấp Trường	2011

	có hoạt tính probiotic dùng cho người (thành viên)		
7	Nghiên cứu ứng dụng trùn quế (<i>Perionyx excavatus</i>) làm thức ăn bổ sung và tăng khả năng kháng bệnh cho tôm sú (chủ trì)	B2007-32-03 Cấp Bộ	2010
8	Nghiên cứu ứng dụng bùn ao tôm sú để nuôi trùn quế (chủ trì)	Cấp Trường	2010
9	Khảo sát tính kháng khuẩn của chất trích vỏ cây nhãn (<i>Nephelium longana</i>) (thành viên)	Cấp Trường	2010
10	Phân lập và sàng lọc vi khuẩn làm probiotic trong nuôi trồng thủy sản từ trùn quế <i>Perionyx excavatus</i> (thành viên)	Cấp Trường	2010
ThS. VŨ THỤY QUANG			
1	Đánh giá nước thải và nghiên cứu đề xuất phương pháp cải tạo hệ thống xử lý nước thải tại phòng thí nghiệm sinh học phân tử tại lầu 6 (cơ sở 97 Võ Văn Tần)	Cấp trường T2011-32K-04	2015
ThS. ĐỖ THỊ KIM CHI			
1	Nghiên cứu ứng dụng mô hình bể phản ứng từng mẻ SBR để xử lý nước thải chung cư, cao ốc văn phòng tại TPHCM. (Chủ nhiệm đề tài)	Cấp trường	2010
2	Willingness to Pay for climate change Mitigation policy in Vietnam. (Thành viên)	EPPSEA (Chương trình kinh tế môi trường Đông Nam Á)	2012
3	Tư vấn sản xuất sạch hơn công ty Nam Hưng	Bộ Công thương và công ty EPRO	2012
4	Nâng cao vai trò của tổ chức Tôn giáo về biến đổi khí hậu và rủi ro thiên tai. (Thành viên).	Tổ chức NAV và Giáo hội Phật giáo Việt Nam	2013
5	Climate change and water supply in Mekong Delta: CSR in Water Utility. (Thành viên)	Đại học Mở TPHCM và Vitens Invides.	2015

6	Khảo sát nhận thức về biến đổi khí hậu của cộng đồng theo trình độ học vấn tại khu vực Bình Chánh, TP.HCM. (Chủ nhiệm đề tài)	Cấp trường	2015
ThS. LÝ THỊ MINH HIỀN			
1	Xây dựng quy trình sản xuất sản phẩm chay từ protein thực vật (Chủ nhiệm đề tài)	Cấp trường	2013
2	Khảo sát quá trình làm giàu PUFA bằng lipase cố định (Chủ nhiệm đề tài)	Cấp trường	2016
ThS. TẠ ĐĂNG KHOA			
1	Nghiên cứu tính chất một số phụ gia tạo cấu trúc thích hợp cho sản phẩm sốt mayonnaise chay (Chủ trì)	Cấp trường	2015
2	Nghiên cứu chế biến nước uống dinh dưỡng từ chùm ngây	Cấp trường	2015