# **PHÒNG CÔNG NGHỆ TẢO**

*(Algal Biotechnology Laboratory)*

**Công bố quốc tế**

1. Dang Diem Hong, Le Thi Thom, Nguyen Cam Ha, Ngo Thi Hoai Thu, Hoang Thi Minh Hien, Luu Thi Tam, Nguyen Manh Dat, Tran Mai Duc, Nguyen Van Tru, Nguyen Thi Minh Hang and Ranga Rao Ambati (2023). Isolation of Fucoxanthin from *Sargassum oligocystum* Montagne, 1845 Seaweed in Vietnam and Its Neuroprotective Activity, *Biomedicines*, 2023, 11, 2310.
2. Huu Giap Tran, Mai Thao Vu, Van Hung Nguyen, Thi Minh Hien Hoang, Thi Hoai Thu Ngo, Thi Hoa Phan, Xuan Nhiem Nguyen, Thi Minh Hang Nguyen (2023). Two new neolignans from the roots of Platycodon grandiflorus and their hypolipidemic effects. *Phytochemistry Letters* 57: 167-171.
3. Dang Diem Hong, Hoang Thi Minh Hien, Le Thi Thom, Nguyen Cam Ha, Le Anh Huy, Ngo Thi Hoai Thu, Nguyen Cuong, Doris Ying Ying Tang, and Pau Loke Show (2023). Transcriptome Analysis of *Spirulina platensis* sp. at Different Salinity and Nutrient Compositions for Sustainable Cultivation in Vietnam. *Sustainability* 15(15): 11906.
4. Nguyen Thi Thu Thuy, Hoang Thi Minh Hien, Nguỹen Cam Ha, Le Thi Thom, Dang Diem Hong, Nguyen Văn Thinh, Nguyen Trong Dan, Nguyen Dang Hoi, Vu Thi Loan, Hoang Duc Quy, Dan Thi Tuy Hong, Phan Van Kiem, Bui Huu Dai, Nguyen Thi Minh hang, Nguyen Tien Dat, Nguyen Xuan Nhiem (2023).Chemical constituents from the heterotrophic marine microalgae *Aurantiochytrium* sp. SC145 and their antimicrobial activities. *Natural Products Research*. <https://doi.org/10.1080/14786419.2023.2201882>
5. Thuy, Nguyen Thi Thu;Hien, Hoang Thi Minh; Ha, Nguyen Cam; Thom, Le Thi; Hong, Dang Diem; Thinh, Nguyen Van; Dan, Nguyen Trong; Hoi, Nguyen Dang; Loan, Vu Thi; Quang, Hoang Duc; Hang, Dan Thuy; Huu Tai, Bui; VAN KIEM, PHAN; Dat, Nguyen Tien; Nhiem, Nguyen Xuan (2023). Chemical Constituents from the Marine Microalgae *Thraustochytrium pachydermum*. *Natural Product Communications* 18(3): 1-5
6. Hoang TM Hien, Ho Thi Oanh, Quach Thi Quynh, Ngo Thi Hoai Thu, Nguyen Van Hanh, Dang Diem Hong, Mai Ha Hoang (2023). Astaxathin- loaded nanoparticles enhance of cell uptake, antioxidant and hypolipidemic activities in multiple cell lines. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* 80 (2023) 104133.
7. Hoang Thi Minh Hien, Le Thi Thom, Nguyen Cam Ha, Luu Thi Tam, Ngo Thi Hoai Thu, Tru Van Nguyen, Vu Thi Loan, Nguyen Trong Dan and Dang Diem Hong (2022). Characterization and Optimization of Culture Conditions for *Aurantiochytrium* sp. SC145 Isolated from Sand Cay (Son Ca) Island, Vietnam, and Antioxidative and Neuroprotective Activities of Its Polyunsaturated Fatty Acid Mixture. *Marine Drugs 20*, 780.
8. Vu Mai Thao, Tran Giáp Huy, Nguyen Thi Tu Oanh, Ha Thi Thoa, Dang Diem Hong, Hoang Thi Minh Hien, Le Thi Thom, Nguyen Cam Ha & Nguyen Thi Minh Hang (2022). Secondary Metabolites of Marine Microalga *Schizochytrium limacinum*. *Chemistry of Natural Compounds* 58: 1177-1180
9. Hoang TMH, Luu TT, Ngo THT, Nguyen TMH, Tran HG, Nguyen TTO, Chau VM and Dang Diem Hong (2022). Hypolipidaemic effects of (24R)-4α- methyl -5α-stigmasta-7,22-dien-3ß-ol derived from *Auratochytrium mangrovei* BT3 in the HepG2 cell line. *Applied Biochemistry and Microbiology* 58 (3): 286-293
10. Huu Giap Tran, Mai Thao Vu, Thi Tu Oanh Nguyen, Thi Thoa Ha, Dang Diem Hong, Thi Hoai Thu Ngo, Thi Thom Le, Cam Ha Nguyen and Thi Minh Hang Nguyen (2022). Secondary metabolites from *Thraustochytrium aureum* and their biological activity. *Records of Natural Products* 16(5): 493-498.
11. Hoang Thi Minh Hien, Le Thi Thom, Quang Huy Pham, Dang Diem Hong (2022). Genome analysis of the heterotrophic microalga *Thraustochytrium* sp. TN22 to identify genes involved in exopolysaccharide and carotenoid biosynthesis pathway. *Marine Genomics*, 61 (2022) 100918.
12. Le Thi Thom, Dang Diem Hong (2021). Cultivation and extraction of omega 3-6 fatty acids from the heterotrophic marine microalga *Schizochytrium mangrovei* TB17 to make a functional food. *Research Journal of Biotechnology* 16 (8): 22-32.
13. Pham Thi Lanh, Huong Minh Nguyen, Bui Thi Thuy Duong, Nguyen Thi Hoa, Le Thi Thom, Luu Thi Tam, Ha Thi Thu, Vo Van Nha, Dang Diem Hong, Aidyn Mouradov, Apurav Krishna Koyande, Pau-Loke Show, Dong Van Quyen (2021). Generation of microalga *Chlamydomonas reinhardtii* expressing VP28 protein as oral vaccine candidate for shrimps against White Spot Syndrome Virus (WSSV) infection. *Aquaculture*: 540 (2021) 736737.
14. Luu Thi Tam, Nguyen Van Cong, Le Thi Thom, Nguyen Cam Ha, Nguyen Thi Minh Hang, Chau Van Minh, Do Thi Hoa Vien, Dang Diem Hong (2021). Cultivation and biomass production of the diatom *Thalassiosira weissflogii* as a live feed for white-leg shrimp in hatcheries and commercial farms in Vietnam. *Journal of Applied Phycology* 33: 1559-1577.
15. Zhao W, Dong L, Dang Diem Hong, Brodie J, Chen W-Z, Dam Duc Tien, Zhou W, Lu QQ, Zhang M-R, Yang LE (2021). Haplotype metworks of *Phycocalidia tanegashimensis* (Bangiales, Rhodophyta) indicate a probable invasion from the South China Sea to Brazil. *Marine Biodiversity* 51:33.
16. Luu Thi Tam, Nguyen Cam Ha, Le Thi Thom, Jiang-yu Zhu, Minato Wakisaka, Dang Diem Hong (2020) Ferulic acid extracted from rice bran as a growth promoter for the microalga *Nanochloropsis oculate*. *Journal of Applied Phycology* 33: 37-45.
17. Minh Hien Hoang, Ho-Seung Kim, Ismayil S. Zulfugarov, Choon-Hwan Lee (2020). Down-Regulation of Zeaxanthin Epoxidation in Vascular Plant Leaves Under Normal and Photooxidative Stress Conditions. *Journal of Plant Biology* 63: 331–336.
18. Prakash B, Dang Diem Hong, Mandia E, Rahim MHA, Maniam GP, Govindan N (2020) Salinity reduction from poly-chem – industrial wastewater by using microalgae (*Chlorella* sp.) collected from coastal region of Peninsular Malaysia. *Journalof Biology and Medicine* 1(1): 1-14; Open Access
19. Hoang Thi Lan Anh, Ysohiakzu Kawata, Luu Thi Tam, Le Thi Thom, Nguyen Cam Ha, Hoang Thi Minh Hien, Ngo Thi Hoai Thu, Nguyen Quang Huy, Dang Diem Hong (2020) Biocharacteristics and draft genome sequence of *Halomonas* sp. C22, a pyruvate-producing halophilic bacterium isolated from a commercial *Spirulina* culture pond in Vietnam. *Archives of Microbiology* 202 (5): 1043-1048.
20. Hoang Thi Lan Anh, Ysohiakzu Kawata, Luu Thi Tam, Le Thi Thom, Nguyen Cam Ha, Hoang Thi Minh Hien, Ngo Thi Hoai Thu, Nguyen Quang Huy, Dang Diem Hong (2020). Production of pyruvate from *Ulva reticulata* using the alkaliphilic, halophilic bacterium *Halomonas* sp. BL6. *Journal of Applied Phycology* 32: 2283-2293.
21. Bhuyar P, Dang Diem Hong, Mandia E, Rahim MHA, Maniam GP, Govindan N (2019) Desalination of polymer and chemical indusrial wastewater by using green photosynthetic microalgae, *Chlorella* sp.. *Maejo International Journal of Energy and Environmental Communication*, 1-3: 9-19
22. Nguyen Thi Minh Hang, Tran Huu Giap, Le Nguyen Thanh, Dang Diem Hong, Ngo Thi Hoai Thu, Chau Van Minh (2019). Chemical constituents of microalgae *Tetraselmis convolutae*. *Chemistry of Natural Compounds* 55 (5): 797-801.
23. Nguyen Thi Minh Hang, Tran Huu Giap, Le Nguyen Thanh, Nguyen Thi Tu Oanh, Dang Diem Hong and Chau Van Minh (2019). Metabolites from microalga *Schizochytrium mangrovei*. *Chemistry of natural Compounds* 55(6): 978-981.
24. Nguyen Thi Tu Oanh, Le Nguyen Thanh, Tran Huu Giap, Vu Thi Kim Oanh, Dang Diem Hong, Ngo Thi Hoai Thu, Nguyen Van Hung, Chau Van Minh and Nguyen Thi Minh Hang (2018). Chemical constituents of *Nannochloropsis oculata*. *Chemistry of Natural Compound* 55(3): 589-591.
25. Dang Diem Hong, Hoang Thi Lan Anh, Luu Thi Tam, Pau Loke Show and Hui Yi Leong (2019) Effects of nanoscale zerovalent cobalt on growth and photosynthetic parameters of soybean Glycine max (L.) Merr. DT26 at different stages. *BMC Energy* 1:6: 1-9.
26. Jiangyu Zhu, Dang Diem Hong, Minato Wakisak (2019) Phytic acid extracted from Rice bran as growth Promoter for *Euglena gracilis*. *Open Chemistry* 17: 1-7.
27. Hoang Minh Hien, Yaoyao Jia, Ji Hae Lee, Yeonji Kim, Sung-Joon Lee (2019). Kaempferol reduces hepatic triglyceride accumulation by inhibiting Akt. *J Food Biochemistry* 43(11): e13034.
28. Ngo Thi Hoai Thu, Hoang Thi Lan Anh, Hoang Thi Minh Hien, Nguyen Cam Ha, Luu Thi Tam, Tran Xuan Khoi, Tran Mai Duc, Dang Diem Hong (2018). Preparation and Evaluation of cream mask from Vietnamese Seaweeds. *Journal of Cosmetics Science* 69(6): 447-462.
29. Hoang T LA, Nguyen HC, Le TT, Hoang THQ, Pham VN, Hoang MHT, Ngo HTT, Dang Diem, Hong (2018) Different fermentation strategies by *Schizochytroium mangrovei* strain PQ6 to produce feedstock for exploitation of squalene and omega-3 fatty acids. *Journal of Phycol*ogy 54(4): 550 – 556.
30. Hoang Minh Hien, Nguyen Cam Ha, Ngo Thi Hoai Thu, Dang Diem Hong (2018) Hypolipidemic effect of *Sargassum swartzii* extract in macrophage and hepatocyte cells mediated by the regulation of peroxisome proliferator activated receptor α and γ. *Research Journal of Biotechnology* 13(10): 23 – 27.
31. Nogami R, Nishida H, Dang Diem Hong, Wakisaka M (2017). Growth promotion effect of alginate oligosaccharides to *Spirulina* by repeated batch culture. *Journal of the Japan Institute of Energy* (*JCREN)* 96 (9): 352-356
32. Coma M, Martinez- Hernandez E, Abeln F, Raikova S, Donnelly J, Arnot TC, Allen M, Dang Diem Hong, Chuck CJ (2017).Organic waste as a sustainable feedstock for platform chemical. *Faraday Discussions* 202: 175 – 195.
33. Hoang Thi Minh Hien, Nguyen Cam Ha, Le Thi Thom, Dang Diem Hong (2017). Squalene promotes cholesterol homeostasis in macrophage and hepatocyte cells via activation of liver X receptor (LXR) α and β. *Biotechnology Letters* 39 (8): 1101-1107.
34. Calvyn FA Sondak, Put O Ang, Jr, John Beardall, Alecia Bellgrove, Sung Min Boo, Grevo S. Gerung, Christopher D. Hepburn, Dang Diem Hong, Zhengyu Hu, Hiroshi Kawai, Phaik Eem Lim, Danilo Largo, Jin Ae Lee, Jaruwan Mayakun, Wendy A. Nelson, Jung Hyun Oak, SiewMoi Phang, Dinabandhu Sahoo, Yuwadee Peerapornpis, Yufeng Yang& IkKyo Chung (2017) Carbon dioxide mitigation potential of seaweed aqualculture beds (SABs*). Journal of Applied Phycology* 29 (5): 2366 – 2373.
35. Oanh Thi Doan, Anh Kim Thi Bui, Kien Trung Hoang, Chuyen Hong Nguyen, Thom Thi Dang, Dang Diem Hong, Nguyen Vu Tran, Kim Dinh Dang (2016). Utilization of carbon dioxide from coral - firing flue gas for cultivation of *Spirulina platensis*. *American Journal of Environmental Protection* 5 (6): 152-156.
36. Nogami R, Nishida H, Dang Diem Hong, Wakisaka M (2016). Growth promotion of *Spirulina* by steelmaking slag: application of solubility diagram to understand its mechanism. *AMB* Express (2016) 6:96.
37. Minh Hien Hoang, Cuong Nguyen, Huy Quang Pham, Lam Van Nguyen, Le Hoang Duc, Le Van Son, Truong Nam Hai, Chu Hoang Ha, Lam Dai Nhan, Hoang Thi Lan Anh, Le Thi Thom, Hong Thi Huong Quynh, Nguyen Cam Ha, Pham Van Nhat, Dang Diem Hong (2016). Transcriptome sequencing and comparative analysis of *Schizochytrium mangrovei* PQ6 at different cultivation times. *Biotechnology Letters* 38: 1781-1789.
38. Thi Minh Hien Hoang, Cam Ha Nguyen, Thi Thom Le, Thi Huong Quynh Hoang, Thi Hoai Thu Ngo, Thi Lan Anh Hoang, Diem Hong Dang (2016). Squalene isolated from *Schizochytrium mangrovei* is a peroxisome proliferator-activated receptor-a agonist that regulates lipid metabolism in HepG2 cells. *Biotechnology Letters* 38: 1065-1071.
39. Nogami R, Tam LT, HTL Anh, HTH Quynh, LT Thom, PV Thom, NTH Thu, Dang Diem Hong and Wakisaka M (2016). Growth promotion effect of steelmaking slag on *Spirulina platensis*. *Journal of Physics*: Conference Series 704 (2016) 0122019. IOP Publishing.
40. Hoang Thi Lan Anh, Nguyen Cam Ha, Le Thi Thom, Dang Diem Hong (2016) Optimization of culture conditions and squalene enrichment from heterotrophic marine microalga *Schizochytrium mangrovei* PQ6 for squalene production. *Research Journal of Biotechnology* 14 (2): 337-346.
41. Ngo Thi Hoai Thu, Hoang Thi Lan Anh, Minh Hien Hoang, Dang Dinh Kim, Dang Diem Hong (2015). Study on biological characteristics of a new isolated Vietnamese strain *Isochrysis galbana* Parker for utilizing as live aquaculture feed. *Russian Journal of Marine Biology* 41(3): 203-211**.**
42. Kyung Min Lee, Dang Diem Hong and Sung Min Boo (2014). Phylogenetic ralationships of *Rosenvingea* (Scytosiphonaceae, Phaeophyceae) from Vietnam based on cox3 and psaA sequences. Research Article. *Algae* 29(4): 289-297.
43. Minh Hien Hoang, Nguyen Cam Ha, Le Thi Thom, Luu Thi Tam, Hoang Thi Lan Anh, Ngo Thi Hoai Thu, and Dang Diem Hong (2014). Extraction of squalene as value-added product from the residual biomass of *Schizochytrium mangrovei* PQ6 during biodiesel producing process. *Journal of Bioscience and Bioengineering* 118(6): 632-639.
44. Jayanta Talikdar, Mohan Chandra Kalita,Bhabesh Chandra Goswami, Dang Diem Hong, and Hamendra Chandra Das (2014). Liquid hydrocarbon production potential of a novel strain of the microalga *Botrycoccus braunii*: Assessing the reliability of in Situ hydrocarbon recovery by wet process solven extraction. *Energy & Fuels* 28: 3747-3758.
45. Sze-Looi Song, Phaik – Eem Lim,Siew- Moi Phang, Weng – Wah Lee, Dang Diem Hong and Anchana Prathep (2014) Developmet of chloroplast simple sequence repeats (cpSSRs) for the intraspecific study of *Gracilaria tenuistipitata* (Gracilariales, Rhodophyta) from different populations. BMC Research Notes 7:77.
46. Phaik Eem Lim, Ji Tan, Siew moi Phang, Aluh Nikmatullah, Dang Diem Hong, H. Sunarpi & Anicia Q. Hurtado (2014). Genetic diversity of *Kappaphycus* Doty and *Euchauma* J. Agardh (Solieriaceae, Rhodophyta) in Southeast Asia. *Journal of Applied Phycology* 26: 1253-1272.
47. Dang Diem Hong, Dinh Thi Ngoc Mai, Le Thi Thom, Nguyen Cam Ha, Bui Dinh Lam, Luu Thi Tam, Hoang Thi Lan Anh, Ngo Thi Hoai Thu (2013). Biodiesel production from Vietnam heterotrophic marine microalga *Schizochytrium mangrovei* PQ6. *Journal of Bioscience and Bioengineering* 116 (2): 180-185

**Công bố trong nước**

1. Đặng Diễm Hồng, Hoàng Thị Minh Hiền, Lê Thị Thơm, Nguyễn Cẩm Hà, Lưu Thị Tâm, Ngô Thị Hoài Thu, Vũ Thị Loan, Nguyễn Trọng Dân, Nguyễn Đăng Hội, Ngô Trung Dũng, Thân Văn Hậu, Nguyễn Thu Hoài, Đỗ Thị Thu Hồng (2022). Đa dạng vi tảo biển vùng quần đảo Trường Sa, tỉnh Khánh Hòa, Việt Nam. *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Nhiệt đới* 29: 4-15.
2. Nguyễn Cẩm Hà, Lê Thị Thơm, Lưu Thị Tâm, Ngô Thị Hoài Thu, Hoàng Thị Minh Hiền, Nguyễn Trọng Dân, Vũ Thị Loan, Đặng Diễm Hồng (2022). Nghiên cứu đặc điểm sinh học của chủng vi tảo biển *Dunaliella tertiolecta* NY phân lập từ nước biển của đảo Nam Yết thuộc quần đảo Trường Sa, tỉnh Khánh Hòa, Việt Nam cho khai thác các chất có hoạt tính sinh học. *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Nhiệt đới* 26: 158-168.
3. Lưu Thị Tâm, Phan Thị Thu Hiền, Vũ Thị Loan, Đặng Diễm Hồng (2022). Nghiên cứu ảnh hưởng của hạt nano cobalt hoá trị 0 lên hàm lượng chlorophyll a và các thông số quang hợp của cây đậu tương *Glycine max* (L). MERRILL “DT96”. *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Nhiệt đới* 26: 199-208.
4. Lưu Thị Tâm, Hoàng Thị Minh Hiền, Lê Thị Thơm, Nguyễn Cẩm Hà, Ngô Thị Hoài Thu, Nguyễn Văn Trữ, Trần Mai Đức, Nguyễn Thị Minh Hằng, Đặng Diễm Hồng (2022). Screening of neuroprotective substances relevant to alzheimer’s disease from seaweed species collected in Ninh Thuan and Khanh Hoa provinces. Vietnam *Academia Journal of Biology* 44(4): 33–45.
5. Lê Thị Thơm, Nguyễn Cẩm Hà, Ngô Thị Hoài Thu, Hoàng Thị Minh Hiền, Vũ Thị Loan, Nguyễn Trọng Dân, Đặng Diễm Hồng (2022). Một số đặc điểm sinh học của vi tảo biển dị dưỡng *Aurantiochytrium* sp. SC145 phân lập từ vùng biển Đảo Sơn Ca, Quần Đảo Trường Sa, Việt Nam. *Tuyển tập Báo cáo toàn văn Hội nghị Công nghệ Sinh học toàn quốc 2022*. 1019 – 1025. ISBN: 978-604-357-052-6.
6. Nguyễn Mạnh Đạt, Lê Anh Huy, Trịnh Thị Hiền, Nguyễn Thành Vinh, Trịnh Đình Khá, Cao Thị Huệ, Đặng Diễm Hồng (2022). Hoạt tính kháng khuẩn và nấm của 2 chủng Arthrospira (Spirulina) platensis DL và TL của Việt Nam. *Tuyển tập Báo cáo toàn văn Hội nghị Công nghệ Sinh học toàn quốc 2022*. 1026 – 1032. ISBN: 978-604-357-052-6.
7. Đặng Dễm Hồng, Lê Thị Thơm, Nguyễn Cẩm Hà, Lê Anh Huy, Hoàng Thị Minh Hiền, Lưu Thị Tâm, Ngô Thị Hoài Thu (2022). Lựa chọn môi trường nuôi thích hợp cho nhân nuôi chủng Spirulina platensis ST chịu mặn dưới điều kiện phòng thí nghiệm và pilot. *Tuyển tập Báo cáo toàn văn Hội nghị Công nghệ Sinh học toàn quốc 2022.* 1033 – 1039. ISBN: 978-604-357-052-6.
8. Lưu Thị Tâm, Hoàng Thị Minh Hiền, Ngô Thị Hoài Thu, Lê Thị Thơm, Nguyễn Cẩm Hà; Trần Mai Đức, Nguyễn Mạnh Đạt, Nguyễn Thành Vinh, Trịnh Thị Hiền, Trịnh Đình Khá, Nguyễn Văn Trữ, Đặng Diễm Hồng (2022). Tác dụng bảo vệ thần kinh chống lại bệnh alzheimer của dịch chiết tổng số tách từ hai loài rong biển *Kappaphycus alvarezii* và *Ulva reticulata* thu tại Nha Trang, Khánh Hòa, Việt Nam trên mô hình *in vitro*. *Tuyển tập Báo cáo toàn văn Hội nghị Công nghệ Sinh học toàn quốc 2022.* 331 – 337.
9. Le Thi Thom, Nguyen Cam Ha, Hoang Thi Minh Hien, Ngo Thi Hoai Thu, Vu Thi Loan, Nguyen trng Dan, Truong Ba Hai, Dang Diem Hong (2022). Biological characteristics of the heterotrophic marine microalgae *Thraustochytrium pachydermum* TSL10 isolated from the sea area of Truong Sa archipelago. *Vietnam. Vietnam Journal of Biotechnology* 20(3): 545-563.
10. Lưu Thị Tâm, Lê Thị Thơm, Nguyễn Cẩm Hà, Hoàng Thị Minh Hiền, Ngô Thị Hoài Thu, Đặng Diễm Hồng (2021). Đánh giá khả năng chịu mặn các chủng *Spirulina platensis* và điều kiện nuôi thích hợp cho các chủng tiềm năng lựa chọn được. *Tạp chí Công nghệ Sinh học* 19 (2): 381-392.
11. Lưu Thị Tâm, Ngô Thị Hoài Thu, Nguyễn Thị Minh Hằng, Châu Văn Minh, Đặng Diễm Hồng(2021). Nghiên cứu đặc điểm sinh học và nuôi sinh khối loài vi tảo lục *Nannochloropsis atomus* phân lập tại Việt Nam cho tách chiết các chất có hoạt tính sinh học. *Tạp chí Công nghệ Sinh học* 19 (3): 1-14.
12. Le Thi Thom, Hoang Thi Minh Hien, Ngo Thi Hoai Thu, Luu Thi Tam, Nguyen Cam Ha, Dang Diem Hong (2021). Optimization of culture conditions for the heterotrophic marine microalga *Thraustochytrium aureum* BT6 with the orientation of exploiting bioactive compounds. *Academia Journal of Biology* 43(2): 83-94
13. Lưu Thị Tâm, Nguyễn Văn Công, Hoàng Thị Lan Anh, Đặng Diễm Hồng (2020). Nghiên cứu đặc điểm sinh học của tảo silic *Thalassiosira weissflogii* phân lập tại vùng biển miền Trung Việt Nam. Hội nghị Công nghệ sinh học toàn quốc 2020: “Công nghệ sinh học: Từ nghiên cứu cơ bản đến ứng dụng phục vụ công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước”, tổ chức ngày 26-27/10/2020 tại Đại học Huế, trang: 971-976
14. Hoang Thi Minh Hien, Le Thi Thom, Nguyen Cam Ha, Hoang Thi Lan Anh, Dang Diem Hong (2020). Optimization of culture conditions for squalene production and squalene extraction method of *Thraustochytrium* sp. TN22. *Academia Journal of Biology* 42(40): 73-85.
15. Đỗ Duy Anh, Trần Văn Hướng, Bùi Minh Tuấn, Nguyễn Văn Hiếu, Nguyễn Thị Mai, Đặng Diễm Hồng (2019). Đa dạng loài rong biển ven đảo Lý Sơn, Quảng Ngài. *Tạp chí Khoa học Đại học Huế*: Khoa học Tự nhiên 128(1): 51-72.
16. Nguyễn Thị Minh Hằng, Nguyễn Thị Tú Oanh, Hà Thị Thoa, Lê Nguyên Thành, Đặng Diễm Hồng, Ngô Thị Hoài Thu, Châu Văn Minh (2019). Kết quả nghiên cứu bước đầu về thành phần hóa học và hoạt tính sinh học của vi tảo biển *Chaetoceros muelleri*. *Tạp chí Hóa học* 57(4e3, 4): 17-21.
17. Nguyễn Cẩm Hà, Hoàng Thị Minh Hiền, Nguyễn Hoàng Ngân, Đặng Diễm Hồng (2019) Đánh giá mức độ an toàn và tác dụng của squalene tách chiết từ *Schizochytrium mangrovei* PQ6 đến sự tăng chlolesterol của lipoprotein tỷ trọng cao (HDL-C) ở động vật thực nghiệm. *Tạp chí sinh học* 41(2): 39-48.
18. Phạm Thành Công,Hoàng Thị Lan Anh, Đặng Diễm Hồng(2019) Sử dụng sinh khối *Schizochytrium mangrovei* PQ6 làm thức ăn cho luân trùng trong ưng nuôi ấu trùng cá bống bớp (*Bostrichthys sinensis,* Lacepede, 1881). *Tạp chí Sinh học* 41(2): 79-88.
19. Lưu Thị Tâm, Hoàng Thị Minh Hiền, Hoàng Thị Lan Anh, Phan Hoàng Tuấn, Đặng Diễm Hồng (2019). Tác động của hạt nano cobalt hóa trị 0 lên mức độ biểu hiện của một số gen chính liên quan đến hoạt tính quang hợp ở lá cây đậu tương *Glycine max* (L.) Merr. (DT26). *Tạp chí Sinh học* 41(2) : 141-152.
20. Hoang Thi Lan Anh, Luu Thi Tam, Dang Diem Hong (2018). Study on biocharacteristics and pyruvate production of moderately Halophilic bacteria isolated from *Dunaliella tertiolecta’s* culture medium. *Academia Journal of Biology* 40(4): 111-119.
21. Ngo Thi Hoai Thu, Hoang Thi Lan Anh, Hoang Thi Minh Hien, Luu Thi Tam, Le Thi Thom, Nguyen Cam Ha, Yoshikazu Kawata, Dang Diem Hong (2018). Isolation of pyruvic acid producing *Halomonas* sp. bacterial strain from mangrove forest of Khanh Hoa province. *Vietnamese Journal of Biotechnology* 16(3): 573-579.
22. Dang Diem Hong, Phan Bao Vy, Ngo Thi Hoài Thu, Tran Xuan Khoi, Nguyen Cam Ha, Luu Thi Tam (2018). Evaluation of bioactivities and formulation of face mask from *Sargassum* sp. extract. *Academia Journal of Biology* 40(3): 106 - 112.
23. Nguyễn Minh Hường, Hà Thị Thu, Nguyễn Thị Hoa, Đinh Duy Kháng, Đặng Diễm Hồng, Aidyn Mouradov, Đồng Văn Quyền (2018). Tạo chủng vi tảo *Chlamydomonas reinhardtii* tái tổ hợp mang gen mã hóa protein VP28 của virus gây bệnh đốm trắng trên tôm. *Tạp chí Sinh học* 40(1): 92-99.
24. Phan Hoàng Tuấn, Lưu Thị Tâm, Hoàng Thị Lan Anh, Ngô Thị Hoài Thu, Nguyễn Hoài Châu, Đặng Diễm Hồng (2018). Nghiên cứu ảnh hưởng của hạt nano coban dạng đơn lẻ và hỗn hợp lên sự thay đổi các thông số quang hợp và hoạt độ của enzyme chống oxy hóa ở cây đậu tương *Glycine max* Merr. (DT26). *Tạp chí Sinh học* 40(2): 333-342
25. Đặng Diễm Hồng, Lưu Thị Tâm, Lê Thị Thơm, Hoàng Thị Lan Anh, Ngô Thị Hoài Thu, Hà Thị Thu, Nguyễn Minh Hường, Đồng Văn Quyền (2018). Lựa chọn điều kiện nuôi cấy thích hợp cho sinh trưởng của vi tảo lục Chlamdomonas reinhardtii tái tổ hợp trong điều kiện phòng thí nghiệm. *Tạp chí Sinh học* 40(2): 204-214.
26. Lê Thị Thơm, Nguyễn Hoàng Ngân, Dang Diem Hong (2018). Nghiên cứu tính an toàn và tác dụng dược lý của viên nang Algal Oil Omega 3-6 giàu DHA, EPA, DPA từ dầu vi tảo biển dị dưỡng *Schizochytrium mangrovei* TB17 trên động vật thực nghiệm. *Tạp chí Sinh học* 40(2): 194-203.
27. Hoàng Thị Lan Anh, Lưu Thị Tâm, Hoàng Thị Minh Hiền, Nguyễn Cẩm Hà, Ngô Thị Hoài Thu, Yoshikazu Kawata, Ngô Thị Hoa Diệp, Nguyễn Thanh Thủy, Đặng Diễm Hồng (2018). Khả năng sinh tổng hợp pyruvate và poly (3- hydroxybutyrate) của vi khuẩn ưa mặn phân lập từ rừng ngập mặn Giao Thủy, Nam Định. *Tạp chí Sinh học* 40(2): 185-193
28. Nguyễn Văn Công, Đỗ Thị Hoa Viên, Đặng Diễm Hồng (2018). Fatty acid profile and nutrition values of the microalga (*Thalassiosira pseudonana*) used in white shrimp culture. *Vietnam Journal of Science and Tehcnology* 56(4A): 138-145.
29. Nguyễn Thị Nhung, Ngô Thị Hoài Thu, Phạm Đức Thuận, Lê Thị Thơm, Đỗ Thị Hoa Viên, Đặng Diễm Hồng (2017). Tối ưu điều kiện nuôi trồng vi tảo biển *Nannochloropsis oculata* NA trong hệ thống kín 50 lít sử dụng làm thực phẩm chức năng. *Tạp chí Công nghệ Sinh học* 15(4A): 125-132.
30. Đặng Diễm Hồng, Phạm Văn Nhất, Hoàng Thị Hương Quỳnh, Lưu Thị Tâm, Ngô Thị Hoài Thu, Lê Thị Thơm, Hoàng Thị Lan Anh, Nguyễn Hoài Nam, Nguyễn Thị Minh hằng, Châu Văn Minh (2017). Phân lập và tối ưu môi trường nuôi cấy vi tảo biển cộng sinh (*Symbiodinium* sp.) với san hô mềm và hải miên ở một số vùng biển miền Trung Việt Nam. *Tạp chí Công nghệ Sinh học* 15(4A): 133-141
31. Nguyễn Thị Nga, Nguyễn Thị Nhung, Lê Thị Thơm, Đặng Diễm Hồng (2017). Sử dụng các môi trường rẻ tiền để nuôi *Spirulina platensis* đạt hiệu suất sinh khối tốt. *Tạp chí Công nghệ Sinh học* 15(4A): 143-149.
32. Lê Thị Thơm, Đặng Diễm Hồng (2017). Nghiên cứu ảnh hưởng của các chất chống oxy hóa đến quá trình bảo quản dầu sinh học giàu acid béo không bão hòa đa nối đôi omega-3 và omega-6. *Tạp chí Công nghệ Sinh học* 15(4A): 159-164.
33. Lưu Thị Tâm, Ngô Thị Hoài Thu, Hoàng Thị Minh Hiền, Đặng Diễm Hồng (2017) Tách dòng và phân tích trình tự gen mã hóa cho carotenoid hydroxylase (CHY) - enzyme chìa khóa cho quá trình sinh tổng hợp astaxathin ở vi tảo lục *Haematococcus pluvialis*. *Tạp chí Công nghệ Sinh học* 15(4A): 117-123.
34. Phan Hoàng Tuấn, Hoàng Thị Lan Anh, Lưu Thị Tâm, Ngô Thị Hoài Thu, Ông Xuân Phong, Đào Trọng Hiền, Nguyễn Hoài Châu, Đặng Diễm Hồng (2017). Ảnh hưởng của hạt Nano cobalt hóa trị 0 lên quang hợp và hàm lượng chlorophyll a của cấy đậu tương *Glycine max* L. Merr. DT26. *Tạp chí Công nghệ Sinh học* 15(4A): 63-69.
35. Tran Huy Giap, Ha Thi Thoa, Vu Thi Kim Oanh, Nguyen Thi Tu Oanh, Nguyen Van Hung, Chau Van Minh, Dang Diem Hong, Ngo Thi Hoai Thu, Nguyen Thi Minh Hang, Le Nguyen Thanh. (2017). Chemical constituens from the marine microalgae *Chlorella vulgaris*. *Vietnam Journal of Chemical* 55 (6e) 34-37.
36. Nguyen Thi Tu oanh, Nguyen Thi Minh Hăng, ha Thi Thoa, Le Nguyen Thanh, Tran Huy Giáp, Vu Thi Kim Oanh, Nguyen Van Hung, Dang Diem Hong, Ngo Thi Hoia Thu, Chau Van Minh (2017). Chemical constituents of the marine microalga *Dunaliella teriolecta*. *Vietnam Journal of Chemical* 55 (6e) 66-77.
37. Đặng Diễm Hồng, Nguyễn Cẩm Hà, Lê Thị Thơm, Lưu Thị Tâm, Hoàng Thị Lan Anh, Ngô Thị Hoài Thu (2017). Nhiên liệu sinh học từ vi tảo biển dị dưỡng của Việt Nam: Biodiesel và tận thu các sản phẩm phụ (axit béo không bão hòa đa nối đôi - PUFAs, glycerol và squalene) trong quá trình sản xuất biodiesel. *Tạp chí sinh học* 39 (1): 51-60
38. Dang Diem Hong, Pham Van Nhat, Hoang Thi Huong Quynh, Luu Thi Tam, Ngo Thi Hoai Thu, Nguyen Cam Ha, Hoang Thi Lan Anh, Nguyen Hoai Nam, Nguyen Thi Minh Hang, Chau Van Minh (2017). Study on biocharacteristics of *Symbiodinium* sp. isolated from soft coral in coastal water of Quang Nam, south central Vietnam. *Journal of Biology* 39(3): 467 – 475.
39. Le Thi Thom, Nguyen Cam Ha, Dang Diem Hong (2017). Extraction of bio - oil rich in omega 3 - 6 fatty acid using different methods from heterotrophic marine microalga *Schizochytrium mangrovei*. *Journal of Biology* 39 (3): 459 - 466
40. Nguyen Cam Ha, Hoang Thi Minh Hien, Le Thi Thom, Hoang Thi Huong Quynh, Dang Diem Hong (2017). Optimization of fermentation conditions for squalene production by heterotrophic marine microalgae *Schizochytrium mangrovei*. *Journal of Biology* 39(3): 449-458.
41. Hoàng Thị Lan Anh, Hoang Thị Hương Quỳnh, Trần Quốc Việt, Nguyễn Thị Hồng, Ninh Thị Huyền, Đặng Diễm Hồng (2016). Sử dụng sinh khối vi tảo biển dị dưỡng *Schizochytrium* để nâng cao hàm lượng docosahexaenoic acid (DHA, C22:6ω-3) trong trứng gà. *Tạp chí Công nghệ Sinh học* 14 (2): 337-346.
42. Nguyễn Cẩm Hà, Lê Thị Thơm, Đặng Diễm Hồng, Hoàng Thị Minh Hiền (2016). Nghiên cứu tác dụng giảm lipid của squalen tách chiết từ vi tảo biển dị dưỡng *Schizochytrium* sp. trên tế bào Hep G2. *Tạp chí Dược liệu* 21(4): 270- 274.
43. Lưu Thị Tâm, Lê Thị Thơm, Nguyễn Cẩm Hà, Ngô Thị Hoài Thu, Lê Hà Thu, Đặng Diễm Hồng (2015). Nhân tố giới hạn cho quá trình tích lũy astaxanthin trong pha 2 của vi tảo lục *Haematococcus pluvialis* ở đều kiện phòng thí nghiệm. *Tạp chí Công nghệ Sinh học* 13(4): 1139-1145.
44. Lưu Thị Tâm, Lê Thị Thơm, Nguyễn Cẩm Hà, Lê Hà Thu, Đặng Diễm Hồng (2015). Bước đầu nghiên cứu ứng dụng sinh khối tảo *Haematococcus pluvialis* làm thức ăn bổ sung cho cá hồi Vân ở Việt Nam. *Tạp chí Sinh học* 37(4): 470-478.
45. Phạm Đức Thuận, Đặng Diễm Hồng, Phan Quốc Kinh, Nguyễn Thị Thuận (2015). Đánh giá tác động sinh học của nguyên liệu sinh khối vi tảo biển *Nannochloropsis oculata* làm thực phẩm chức năng. *Tạp chí Công nghệ Sinh học* 13(2): 259-267.
46. Nguyễn Văn Lâm, Phạm Quang Huy, Nguyễn Quốc Đại, Hoàng Minh Hiền, Đặng Diễm Hồng, Lê Văn Sơn, Chu Hoàng Hà, Trương Nam Hải, Nguyễn Cường (2015). Lắp ráp và chú giải hệ gen vi tảo biển dị dưỡng *Schizochytrium mangrovei* PQ6 của Việt Nam. *Tạp chí Khoa học Công nghệ Việt Nam* 2(6): 37-41.
47. Hoàng Thị Lan Anh, Ngô Thị Hoài Thu, Trần Huy Hoàng, ZhiGang Zhou, Trần Quế, Chu Hoàng Hà, Trương Nam Hải, Đặng Diễm Hồng (2015). Phân tích Karyotype của loài vi tảo *Schizochytrium mangrovei* PQ6 sử dụng kĩ thuật nhuộm DAPI (4’, 6- diamidino-2-phenylidole) và điện di xung điện trường (PFGE). *Tạp chí Sinh học* 37 (1): 60-68.
48. Phạm Đức Thuận, Ngô Thị Hoài Thu, Đặng Diễm Hồng (2015). Nuôi trồng vi tảo biển *Nannochloropsis oculata* trong hệ thống nuôi kín dạng ống. *Tạp chí Công nghệ Sinh học* 13 (2A): 545-549.
49. Phạm Đức Thuận, Đặng Diễm Hồng, Phan Quốc Kinh (2014). Sử dụng sinh khối vi tảo *Nannochloropsis oculata* làm thực phẩm chức năng. *Tạp chí sinh học* 12 (3): 455-465.
50. Lê Thị Thơm, Lưu Thị Tâm, Nguyễn Cẩm Hà, Hoàng Thị Lan Anh, Ngô Thị Hoài Thu, Hoàng Thị Minh Hiền, Đặng Diễm Hồng (2014). Tách chiết và làm giàu hỗn hợp axit béo ω-3 và ω-6 từ dầu tảo *Schizochytrium mangrovei* PQ6 bằng phương pháp tạo phức với urê. *Tạp chí Sinh học* 36 (1): trang 73-80.
51. Đặng Đình Kim, Bùi Thị Kim Anh, Nguyễn Tiến Cư, Trần Thị Minh Nguyệt, Đặng Diễm Hồng, ĐặngThịThơm, Mai Trọng Chính, Nguyễn Hồng Chuyên, Đoàn Thị Oanh (2013). Nghiên cứu tách C02 từ khí thải đốt than bằng kỹ thuật xúc tác - hấp phụ để nuôi *Spirulina* giàu dinh dưỡng. *Tạp chí Sinh học* 35(3): 320-327.
52. Đinh Thị Ngọc Mai, Nguyễn Cẩm Hà, Lê Thị Thơm, Đặng Diễm Hồng (2013). Bước đầu nghiên cứu squalene trong một số chủng vi tảo biển phân lập ở Việt Nam. *Tạp chí Sinh học* 35 (3): 333-341.
53. Đinh Thị Ngọc Mai, Lê Thị Thơm, Nguyễn Cẩm Hà, Bùi Đình Lãm, Hoàng Lan Anh, Đặng Dễm Hồng (2013). Nghiên cứu sản xuất Diesel sinh học chất lượng cao từ vi tảo biển *Tetraselmis* sp. *Tạp chí Khoa học và Công nghệ* 51(2): 185-192
54. Lê Thị Thơm, Lưu Thị Tâm, Đinh Thị Ngọc Mai, Hoàng Thị Lan Anh, Ngô Thị Hoài Thu, Nguyễn Cẩm Hà, Đặng Diễm Hồng (2013). Ảnh hưởng của nồng độ nitrate lên sinh trưởng của vi tảo lục *Haematococcus pluvialis* Flotow trong điều kiện phòng thí nghiệm. *Tạp chí Sinh học* 35 (2): 219-226.

**Bằng phát minh và giải pháp hữu ích**

1. Bằng Độc quyền giải pháp hữu ích số 3242: Quy trình nuôi trồng đông trùng hạ thảo (*Cordyceps militaris* NBRC 9787) hữu cơ bằng môi trường bổ sung sinh khối vi khuẩn lam (*Spirulina platensis* BM) và chuối tiêu Hồng (*Musa paradisiaca* L.,) với số Quyết định số 44902/QĐ-SHTT được ký ngày 22/06/2023
2. Bằng Độc quyền giải pháp hữu ích số 3063: Quy trình sản xuất chế phẩm chứa dịch chiết từ lá Bàng và lá ổi có khả năng diệt khuẩn trong nuôi trồng vi khuẩn lam *Spirulina platensis* ở quy mô công nghiệp, với số Quyết định 293w/QĐ-SHTT được ký ngày 10/02/2023
3. Bằng độc quyền giải pháp hữu ích số 2076: Quy trình sản xuất phycocyanin từ sinh khối tươi vi khuẩn lam *Spirulina platensis*, với số Quyết định số 53267/QD-SHTT được ký ngày 01/07/2019
4. Bằng độc quyền giải pháp hữu ích số 1720: Quy trình chiết và tinh chế squalene từ bã sinh khối vi tảo biển dị dưỡng *Schizochytrium mangrovei*, với số Quyết định 31274/QĐ-SHTT được ký ngày 10/5/2018
5. Bằng độc quyền giải pháp hữu ích số 1529: Phương pháp nuôi trồng vi tảo lục *Haematococcus pluvialis* Flotow giàu astaxanthin, với số Quyết định 38535/QĐ-SHTT được ký ngày 13/06/2017.
6. Bằng độc quyền giải pháp hữu ích số 1126: Quy trình sản xuất biodiesel từ chủng vi tảo *Schizochytrium mangrovei* PQ6, với số Quyết định 67724/QĐ-SHTT được ký ngày 02.12.2013

**Sách giáo trình, sách chuyên khảo**

1. Dang Diem Hong and Nguyen Cam Ha (2022). Seaweeds of Vietnam: Opportunities for Commercial Production. Ranga Rao A, Ravishankar GA, eds. Sustainable Global Resources Of Seaweeds Volume 1. *Springer, Cham*: 109-127.
2. Luu Thi Tam, Dang Diem Hong, Gokare A Ravishankar, Ambati Ranga Rao (2021). Astaxanthin Production and Tehcnology in Vietnam and other Asian countries. Golare A Ravishankar, Ambati Ranga Rao, eds. Global Perspectives on Astaxanthin from Industrial Production to Food, Health, and Pharmaceutical Applications. *Elsevier*: 594-633.
3. Dang Diem Hong, Hoang Thi Lan Anh, Le Thi Thom, Nguyen Cam Ha, Dam Duc Tien, Do Anh Duy (2019). The genus *Gracilaria* in Vietnam. Phang, Song, Lim, eds. Institute of Ocean and Earth Sciences Monograph Series 17: Taxonomy of Southeast Asian Seaweed III : 29-46
4. Đặng Diễm Hồng (Chủ biên) (2019). Nuôi trồng vi tảo giàu dinh dưỡng làm thực phẩm chức năng cho người và động vật nuôi ở Việt Nam. Bộ sách chuyên khảo Tài nguyên thiên nhiên và Môi trường Việt Nam. *Nhà xuất bản Khoa học tự nhiên và Công nghệ*. 750 trang
5. Đặng Diễm Hồng (2017) Nhiên liệu sinh học từ vi tảo biển và một số ứng dụng ở Việt Nam. Bộ sách chuyên khảo; Biển và Công nghệ biển; *Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ*. 482 trang.
6. Đặng Diễm Hồng (chủ biên), Hoàng Thị Lan Anh (2016) Vi tảo biển dị dưỡng *Labyrinthula*, *Schizochytrium, Traustochytrium* mới ở Việt Nam: Tiềm năng và thách thức. Bộ sách chuyên khảo; Tài nguyên thiên nhiên và môi trường Việt Nam; *Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ*. 625 trang.