# **PHÒNG KỸ THUẬT DI TRUYỀN**

*(Genetic Engineering Laboratory)*

**Công bố quốc tế**

1. Thi-Thu-Hong Le, Thi-Binh Nguyen, Hong-Duong Nguyen, Hai-Dang Nguyen, Ngoc-Giang Le, Trong-Khoa Dao, Thi-Quy Nguyen, Thi-Huyen Do and Nam-Hai Truong (2022). De novo metagenomic analysis of microbial community contributing in lignocellulose degradation in humus samples harvested from Cuc Phuong tropical forest in Vietnam. *Diversity* 14: 220.
2. Nguyen Hai Dang, Truong Nam Hai and Do Thi Huyen (2022). Investigation of influence features on expression of lignocellulases in *Escherichia coli* and selection of bioinformatic tools for prediction of the enzymes expressibility based on amino acid sequences. *Research Journal of Biotechnology* 17 (3): 119-128.
3. Trong-Khoa Dao, Thi-Huyen Do, Ngoc-Giang Le, Hong-Duong Nguyen, Thi-Quy Nguyen, Thi-Thu-Hong Le and Nam-Hai Truong (2021). Understanding the role of Prevotella genus in the digestion of lignocellulose and other substrates in Vietnamese native goats’ rumen by Metagenomic deep sequencing. *Animals* 11: 3257.
4. Quynh Giang Le, Yuki I. Kimata, Thi Huong Phuong, Shigeto Fukunaka, Kenji Kohno and Yukio Kimata (2021). The ADP binding kinase region of Ire1 directly contributes to its responsiveness to endoplasmic reticulum stress. *Scientific Reports* 11: 4506.
5. Quynh Giang Le and Yukio Kimata (2021). Multiple ways for stress sensing and regulation of the endoplasmic reticulum-stress sensors. *Cell structure and function* 46: 37-49.
6. Zui Fujimoto, Le Thi Thu Hong, Naomi Kishine, Nobuhiro Suzuki and Keitarou Kimura (2021). Tetramer formation of Bacillus subtilis YabJ protein that belongs to YjgF/YER057c/UK114 family. *Bioscience, Biotechnology and Biochemistry* 82(2): 297-306.
7. Khanh Hoang Viet Nguyen, Trong Khoa Dao, Hong Duong Nguyen, Khanh Hai Nguyen, Thi Quy Nguyen, Thuy Tien Nguyen, Thi Mai Phuong Nguyen, Nam Hai Truong and Thi Huyen Do (2021). Some characters of bacterial cellulases in goats' rumen elucidated by metagenomic DNA analysis and the role of fibronectin 3 module for endoglucanase function. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences* 34(5): 867-879.
8. Le Thi Thu Hong, Tsuyoshi Hachiya, Sumitaka Hase, Yuh Shiwa, Hirofumi Yoshikawa, Yasubumi Sakakibara, Sy Le Thanh Nguyen, Keitarou Kimura (2019). Poly-γ-glutamic acid production of Bacillus subtilis (natto) in the absence of DegQ: A gain-of-function mutation in yabJ gene*. Journal of Bioscience and Bioengineering*.128(6): 690-696.
9. Valeria Agamennone, Ngoc Giang Le, Nico M. van straalen, Abraham Brouwer and Dick Roelofs (2019). Antimicrobial activity and carbohydrate metabolism in the bacterial metagenome of the soil-living invertebrate Folsomia candida. *Scientific Reports* 9(1): 7308.
10. Trong Khoa Dao, Quang Trung Dam, Tuyet Mai Vuong, Thi Thu Hong Le, Nam Hai Truong, and Thi Huyen Do (2019). Diagnosis of some Common Uropathogens from Patients with Urinary Tract Infection Symptom in Vietnam by PCR Method. *Biological Forum – An International Journal* 11(1): 206-211.
11. Khanh Hoang Viet Nguyen, Thi Thao Nguyen, Nam Hai Truong and Thi Huyen Do (2019). Application of Bioinformatic Tools for Prediction of Active pH and Temperature Stability of Endoglucanases Based on Coding Sequences from Metagenomic DNA Data. *Biological Forum – An International Journal* 11(2): 14-20.
12. Thi Huyen Do, Ngoc Giang Le, Trong Khoa Dao, Thi Mai Phuong Nguyen, Tung Lam Le, Han Ly Luu, Khanh Hoang Viet Nguyen, Van Lam Nguyen, Lan Anh Le, Thu Nguyet Phung, Nico M. van Straalen, Dick Roelofs, and Nam Hai Truong (2018). Metagenomic insights into lignocellulose-degrading genes through Illuminabased de novo sequencing of the microbiome in Vietnamese native goats’ rumen. *The Journal of General and Applied Microbiology*, 64(3): 108-116.
13. Duong CQ, Nguyen C, Nguyen TT, Nguyen LV, Pham HQ, Trinh HTT, Tran HC, Le TQ, Pham HT, Hong TH, Nguyen HT, Truong HN, Bach KQ, Nguyen TA (2017). Utilization of Next-Generation Deep Sequencing to Analyze BCR-ABL1 Kinase Domain Mutation for Imatinib Resistant Chronic Myeloid Leukemia Patients in Vietnam. *Journal of Leukemia* 5(2): 1000235.
14. Thi Huyen Do, Trong Khoa Dao, Khanh Hoang Viet Nguyen, Ngoc Giang Le, Thi Mai Phuong Nguyen, Tung Lam Le, Thu Nguyet Phung, Nico van Straalen, Dick Roelofs, Nam Hai Truong (2017). Metagenomic analysis of bacterial community structure and diversity of lignocellulolytic bacteria in Vietnamese native goat rumen. *Asia Australasian Journal of Animal Sciences*. 31(5): 738-747.
15. Rosa Mene'ndez Conejero, Thanh H.Nguyen, Abhimanyu K. Singh, Gabriela N. Condezo, Rachel E. Marschang, Mark J. van Raajj, and Carmen San Marti'n (2017). Structure of a Reptilian Adenovirus Reveals a Phage Tailspike Fold Stabilizing a Vertebrate Virus Capsid. *Struccture* 25(3): 1-12.
16. Guillerm Ignacio Perez-Perez, Thinh Nguyen Van, Duong Thu Huong, Gao Zhan, Do Nguyet Anh, Nguyen Thi Nguyet, Loan Ta Thi, Nguyen Van Thinh, Nguyen Thi Hong-Hanh (2016). Isolation and characterization of Helicobacter pylori recovered from gastric biopsies under anaerobic conditions. *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease* 86(2): 136–140.
17. Quynh Giang Le, Yuki Ishiwata-Kimata, Kenji Kohno and Yukio Kimata (2016). Cadmium impairs protein folding in the endoplasmic reticulum and induces the unfolded protein response. *FEMS Yeast Research* 16(5): fow049.
18. Thanh H. Nguyen & Charlotte M. Thomas & David J. Timson & Mark J. van Raaij (2016). Fasciola hepatica calcium-binding protein FhCaBP2: structure of the dynein light chain-like domain.  *Springer* 115(7):2879–2886.
19. Singh AK, Berbís MÁ, Ballmann MZ, Kilcoyne M, Menéndez M, Nguyen TH, Joshi L, Cañada FJ, Jiménes-Barbero J, Benkö M, Harrach B, van Raaij MJ (2015). Structure and sialyllactose binding of the carboxy-terminal head domain of the fibre from a siadenovirus, turkey adenovirus 3. *PLoS ONE* 10(9): e0139339.
20. Nguyen TH, Vidovszky MZ, Ballmann MZ, Sanz-Gaitero M, Singh AK, Harrach B, Benkő M, and van Raaij MJ (2015). Crystal structure of the fibre head domain of bovine adenovirus 4, a ruminant atadenovirus.  *Virology Journal* 12: 81.
21. Martin Gustavsson, Thi-Huyen Do, Petra Lüthje, Ngoc Tan Tran, Annelie Brauner, Patrik Samuelson, Nam Hai Truong, and Gen Larsson (2015). Improved cell surface display of *Salmonella* *enterica* serovar Enteritidis antigens in *Escherichia coli. Microbial Cell Factories* 14(47): 4.
22. Penzes JJ, Menedez-Conejero R, Condezo GN, Ball I, Papp T, Doszpoly A, Paradela A, Perez-Berna AJ, Lopez-Sanz M, Nguyen TH, van Raaij MJ, Marschang RE, Harrach B, Benko M, San Martin C (2014). Molecular characterization of a lizard adenovirus reveals the first atadenovirus with two fiber genes, and the first adenovirus with either one short or three long fibers per penton. *Journal of Virology* 88(19): 11304-11314.
23. Thu Ngoc Le, Thi Huyen Do, Thanh Nhan Nguyen, Ngoc Tan Tran, Sven Olof Enfors, Nam Hai Truong (2014). Expression and Simple Purification Strategy for the Generation of Anti-microbial Active Enterocin P from Enterococcus faecium Expressed in Escherichia coli ER2566. *Iranian Journal of Biotechnology* 12(4): 17-25.
24. Thi Huyen Do, Thi Thao Nguyen, Thanh Ngoc Nguyen, Quynh Giang Le, Cuong Nguyen, Keitarou Kimura, and Nam Hai Truong (2014). Mining biomass-degrading genes through Illumina-based de novo sequencing and metagenomic analysis of free-living bacteria in the gut of the lower termite Coptotermes gestroi harvested in Vietnam. *Journal of Bioscience and Bioengineering* 118(6): 665-671.
25. Thi-Thao Nguyen, Thi-Huyen Do, Thu-Huong Duong, Quynh -Giang Le, Trong-Khoa Dao, Thi -Trung Nguyen, Thi-Thu-Hien Nguyen, Keitarou Kimura, Nam-Hai Truong (2014). Identification of Vietnamese Coptotermes pest species based on the sequencing of two regions of 16S RNA gene. *Bulletin of Insectology* 67(1): 131-136.

**Công bố trong nước**

1. Nguyễn Thị Bình, Nguyễn Thị Quý, Đỗ Thị Huyền, Lê Thị Thu Hồng, Trương Nam Hải (2022). Selection of optimal culture conditions for expression of recombinant beta-glucosidase in *Escherichia coli*. *Tạp chí Công nghệ sinh học* 20(3): 425-433.
2. Nguyễn Thị Bình, Lê Thị Thu Hồng, Trương Nam Hải (2022). Using some bioinformatic tools to mining genes coding cellobiohydrolase from metagenome data of the bacteria surrounding white-rot fungi (Trametes versicolor) in Cuc Phuong National Park. *Tạp chí Khoa học của Trường Đại học Thủ đô*  62: 119-126.
3. Nguyễn Thị Bình, Nguyễn Thị Quý, Lê Thị Thu Hồng, Trương Nam Hải (2022). Purification and characterization of a recombinant beta-glucosidase in *Escherichia coli*. *Tạp chí Công nghệ sinh* học 20(4): 1-9.
4. Cao Thị Dung, Đào Trọng Khoa, Đỗ Thị Huyền, Nguyễn Thị Quý, Trương Nam Hải (2022). Purification of recombinant endoglucanase GH5-CBM72-CBM72 expressed in *Escherichia coli*. *Tạp chí sinh học* 44(3): 23–33.
5. Nguyễn Thị Quý, Đỗ Thị Huyền, Nguyễn Thị Khánh Linh, Nguyễn Hồng Dương, Trương Nam Hải (2022). Expression of beta glucosidase mined from metagenomic DNA data of bacteria in Vietnamese goats' rumen in *Escherichia coli* system. *Tạp chí sinh học* 44(1): 43-52.
6. Đỗ Thị Huyền, Lê Thu Hoài, Nguyễn Hải Đăng, Nguyễn Thị Quý, Trương Nam Hải (2021). Nghiên cứu biểu hiện gen eg9 mã hóa endoglucanase GH8 có nguồn gốc từ dữ liệu giải trình tự DNA đa hệ gen vi khuẩn trong mùn xung quanh nấm mục trắng thủy phân gỗ trong tế bào *E. coli*. *Tạp chí Công nghệ sinh học* 9(4): 645-650.
7. Lương Kim Phượng, Đỗ Thị Huyền, Lê Thị Thu Hồng (2021). Nghiên cứu tinh chế và xác định học tính của enterokinase tái tổ hợp. *Tạp chí Công nghệ sinh* học 19 (4): 651-658.
8. Nguyễn Thị Quý, Đào Trọng Khoa, Dương Thu Hương, Lê Thị Thu Hồng, Trương Nam Hải (2021). Purification of recombinant human interleukin-3 expressed as inclusion bodies in *Escherichi coli*. *Tạp chí sinh học* 43(1): 91-98.
9. Đào Trọng Khoa, Đỗ Thị Huyền, Trương Nam Hải (2021). Khai thác gen mã hóa endo-1-4-betaxylanase từ dữ liệu DNA metagenome vi khuẩn trong dạ cỏ dê bằng mẫu dò. *Tạp chí công nghệ sinh học* 19(3): 519-528.
10. Nguyễn Khánh Hoàng Việt, Hà Thị Thúy Hoa, Trương Nam Hải, Đỗ Thị Huyền (2021). Đánh giá ảnh hưởng của một số kim loại và hóa chất đến hoạt tính của endoglucanase GH5 được khai thác từ dữ liệu DNA metagenome vi khuẩn dạ cỏ dê. *Tạp chí công nghệ sinh* học 19(3): 509-517.
11. Nguyễn Hải Đăng, Đỗ Thị Huyền, Nguyễn Thị Kiên, Hà Thị Thúy Hoa, Lê Quỳnh Giang, Đào Trọng Khoa, Trương Nam Hải (2021). Expression of gene coding endoglucanase GH5-4 derived from metagenomic DNA data of bacteria in goát rumen in *Escherichia coli*. *Tạp chí sinh học* 43(2):17-26.
12. Nguyễn Thị Bình, Nguyễn Hồng Dương, Nguyễn Thị Quý, Lê Thị Thu Hồng, Trương Nam Hải (2021). Nghiên cứu khai thác và biểu hiện gen mã hóa enzyme β-glucosidase từ dữ liệu metagenome của vi khuẩn quanh nấm mục trắng (*Trametes versicolor*). *Hội nghị công nghệ sinh học toàn quốc* 2021: 16-22.
13. Nguyễn Thị Quý, Nguyễn Hồng Dương, Đào Trọng Khoa, Nguyễn Khánh Hoàng Việt, Nguyễn Khánh Hải, Trương Nam Hải, Đỗ Thị Huyền (2020). Lựa chọn điều kiện tinh chế endoglucanase tái tổ hợp có nguồn gốc từ vi khuẩn da cỏ dê ở tế bào *E. coli*. *Tạp chí Sinh học* 42(1): 73-81.
14. Dương Thu Hương, Trương Nam Hải, Lê Thị Thu Hồng (2020). Extraction and purification of recombinant single chain antibody recognizing blood antigens. *Tạp chí Sinh học* 42(2): 65-74.
15. Lê Tùng Lâm, Nguyễn Trung Hiếu, Nguyễn Hồng Trang, Hồ Thị Thương, Trần Huyền Linh, Lưu Thủy Tiên, Nguyễn Thị Ngọc Thảo, Huỳnh Thị Kim Loan, Phạm Duy Quang, Lương Chan Quang, Cao Minh Thắng, Nguyễn Vũ Thương, Hoàng Hà, Chu Hoàng Hà, Phan Trọng Lân, Trương Nam Hải (2020). Whole-genome sequencing and de novo assembly of a 2019 novel coronavirus (SARS-CoV-2) strain isolated in Vietnam. *Tạp chí công nghệ sinh học* 18(2): 197-208.
16. Trần Xuân Thạch, Hà Thị Thu, Vũ Thị Hiền, Hoàng Thế Hưng, Nguyễn Thị Hoa, Lê Thị Thu Hồng, Lưu Đàm Ngọc Anh, Bùi Văn Hướng, Lã Thị Lan Anh, Đồng Văn Quyền, Nguyễn Thị Tuyết Nhung (2020). Khả năng đồng phân hóa Linoleic acid của các chủng Lactobacillus spp. phân lập từ hệ vi khuẩn đường ruột người. *Tạp chí công nghệ sinh học* 18(3): 431-439.
17. Lê Thị Thu Hồng, Lương Kim Phượng, Trịnh Thị Thu Hiền, Nguyễn Thị Mai Phương, Trương Nam Hải, Đỗ Thị Huyền (2020). Nghiên cứu tạo enterokinase tái tổ hợp có hoạt tính được biểu hiện trong *E. coli*. *Tạp chí công nghệ sinh học* 18(3): 611-618.
18. Nguyễn Thị Bình, Đào Trọng Khoa, Lê Thị Thu Hồng, Trương Nam Hải (2020). Nghiên cứu khai thác các gen mã hóa enzyme oxi hóa đa đồng từ dữ liệu metagenome của khu hệ vi khuẩn quanh nấm mục trắng (Trametes versicolor) trong rừng quốc gia Cúc Phương. *Hội nghị công nghệ sinh học toàn quốc* 2020. 187-192.
19. Nguyễn Thị Thảo, Đỗ Thị Huyền, Trương Nam Hải (2019). Đánh giá đa dạng vi khuẩn có khả năng phân hủy Cellulose và Hemicellulose trong ruột mối *Coptotermes gestroi* cư trú tại Miền Bắc Việt Nam. *Tạp chí công nghệ sinh học* 17(3): 537-544.
20. Đặng Thị Ngọc Hà, Lê Thị Thu Hồng, Trương Nam Hải (2019). Biểu hiện dung hợp gen mã hóa kháng thể đơn chuỗi tái tổ hợp nhận biết kháng nguyên nhóm máu với thioredoxin trong tế bào *Escherichia coli. Tạp chí sinh học* 41(1): 45-52.
21. Nguyễn Minh Giang, Đỗ Thị Huyền, Phùng Thu Nguyệt, Trương Nam Hải (2018). Xây dựng probe để khai thác và chọn gen mã hóa endo 1-4 xylanase từ dữ liệu giải trình tự DNA metagenome. *Tạp chí Công nghệ sinh học* 40(1): 39-50.
22. Nguyễn Thị Trung, Trương Nam Hải (2018). Nghiên cứu sử dụng dòng tế bào lai A6G11C9 để sản xuất kháng thể đơn dòng gây ngưng kết hồng cầu chứa kháng nguyên A. *Tạp chí sinh học* 40(1): 25-31.
23. Nguyễn Khánh Hoàng Việt, Đỗ Thị Huyền, Lê Tùng Lâm, Phùng Thị Lan, Nguyễn Thủy Tiên, Phùng Thu Nguyệt, Trương Nam Hải (2018). Thiết kế probe để khai thác gen mã hóa pectinesterase từ dữ liệu giải trình tự DNA metagenome và đồng biểu hiện gen GPECS1 của vi khuẩn trong dạ cỏ của dê với chaperone pG-KJE8 trong Escherichia coli. *Tạp chí sinh học* 40(1): 84-91.
24. Nguyễn Khánh Hoàng Việt, Lê Tùng Lâm, Phùng Thị Lan, Đỗ Thị Huyền, Trương Nam Hải (2017). Nghiên cứu biểu hiện gen GPECS1 mã hóa pectinesterase khai thác từ dữ liệu giải trình tự DNA metagenome vi khuẩn dạ cỏ dê trong tế bào Escherichia coli, sử dụng pET22b(+). *Tạp chí y học Việt Nam* 458 (tháng 9 - số đặc biệt): 197-203.
25. Nguyễn Khánh Hoàng Việt, Đỗ Thị Huyền, Trương Nam Hải (2017). Xây dựng probe để khai thác và chọn gen mã hóa beta-glucosidase GH1 từ dữ liệu giải trình tự DNA metagenome dạ cỏ dê. *Tạp chí y học Việt Nam* 458 (tháng 9 - số đặc biệt): 190-197.
26. Nguyễn Minh Giang, Đỗ Thị Huyền, Phùng Thu Nguyệt, Nguyễn Thị Trung, Trương Nam Hải (2017). Xây dựng probe để khai thác và chọn gen mã hóa xylan 1-4 betaxylosidase từ dữ liệu giải trình tự DNA metagenome. *Tạp chí Công nghệ sinh học* 15(3): 451-460.
27. Nguyễn Thị Minh Thu, Nguyễn Minh Giang, Phạm Hải Như, Đinh Nho Thái, Đỗ Thị Huyền, Trương Nam Hải (2017). Biểu hiện gen XBXS14 mã hóa xylan 1,4-B-Xylosidase có nguồn gốc từ vi khuẩn ruột mối coptotermes gestroi trong tế bào escherichia coli rosetta (DE3), *Tạp chí Công nghệ sinh học* 15(3): 555-561.
28. Nguyễn Thị Thanh Loan, Phạm Thị Vân Anh, Nguyễn Thị Quý, Trương Nam Hải (2017). Nghiên cứu ảnh hưởng của Interleukin-11 đến chức năng gan, thận trên động vật thực nghiệm. *Tạp chí nghiên cứu Y dược học cổ truyền Việt Nam* (53): 25-34.
29. Đặng Thị Ngọc Hà, Nguyễn Thị Trung, Lê Thị Thu Hồng, Đỗ Thị Huyền, Trương Nam Hải (2017). Nghiên cứu lựa chọn điều kiện biểu hiện kháng thể đơn chuỗi tái tổ hợp nhận biết kháng nguyên nhóm máu A trong chủng Escherichcia coli. *Tạp chí Sinh học* 39(2): 191-198.
30. Nguyễn Thị Trung, Trương Nam Hải (2017). Xác định loại globulin miễn dịch của kháng thể được sinh ra từ tế bào hybridoma A6G11C9. *Tạp chí Sinh học* 15(1): 39-44.
31. Lê Văn Phan, Nguyễn Thị Trung, Trương Nam Hải (2017). Nghiên cứu tạo tế bào lai sản xuất kháng thể đơn dòng gây ngưng kết hồng cầu nhóm máu B. *Tạp chí Sinh học* 15(1): 23-29.
32. Nguyễn Minh Giang, Nguyễn Minh Thu, Nguyễn Thị Duyên, Đỗ Thị Huyền, Hồ Thị Thương, Phạm Bích Ngọc, Chu Hoàng Hà, Trương Nam Hải (2017). Thiết kế vector biểu hiện Pcb301-*Xbxs14*-ELP và biểu hiện gen *Xbxs14* mã hóa xylan 1,4-beta xylosidase từ vi sinh vật ruột mối *Coptotermes gestroi* trong cây thuốc lá *Nicotiana benthamiana. Tạp chí Sinh học* 39(2): 226-235.
33. Nguyễn Thị Minh Thu, Nguyễn Minh Giang, Phạm Hải Như, Đinh Nho Thái, Đỗ Thị Huyền, Trương Nam Hải (2017). Biểu hiện gen XBXS14 mã hóa xylan 1,4-B-Xylosidase có nguồn gốc từ vi khuẩn ruột mối coptotermes gestroi trong tế bào escherichia coli rosetta (DE3). *Tạp chí Sinh học* 15(3): 555-561.
34. Nguyễn Minh Giang, Đỗ Thị Huyền, Phùng Thu Nguyệt, Nguyễn Thị Trung, Trương Nam Hải (2017). Xây dựng probe để khai thác và chọn gen mã hóa xylan 1-4 betaxylosidase từ dữ liệu giải trình tự DNA metagenome. *Tạp chí Sinh học* 15(3): 451-460.
35. Nguyễn Thị Trung, Trương Nam Hải (2017). Nghiên cứu một số đặc tính của dòng tế bào lai B4D10C9 sinh kháng thể đơn dòng gây ngưng kết kháng nguyên B trên bề mặt hồng cầu. *Tạp chí Sinh học* 15(2): 243-249.
36. Nguyễn Minh Giang, Đỗ Thị Huyền, Trương Nam Hải (2016). Phân lập gen mã hóa a-l-arabinofuranosidase từ DNA metagenome của vi sinh vật cộng sinh trong ruột mối coptotermes gestroi. *Tạp chí y học việt nam* 445: 131-137.
37. Nguyễn Minh Giang, Đỗ Thị Huyền, Trương Nam Hải (2016). Sử dụng một số công cụ tin sinh khai thác gen mã hóa enzyme phân hủy lignocellulose từ dữ liệu metagenome của vi sinh vật trong ruột mối *Coptotermes gestroi*. *Tạp chí Công nghệ sinh học* 14(1): 39-47.
38. Nguyễn Thị Trung, Nguyễn Thị Hằng, Vũ Thị Thu Hằng, Lê Văn Phan, Trương Nam Hải (2016). Tạo dòng tế bào hybridoma tiết kháng thể đơn dòng gây ngưng kết hồng cầu của người mang kháng nguyên A. *Tạp chí Công nghệ sinh học* 14(3): 411-417.
39. Nguyen Minh Giang, Do Thi Huyen, Truong Nam Hai (2016). In silico mining for alkaline enzymes from metagenomic DNA data of gut microbes of the lower termite Coptotermes gestroi in Viet Nam. *Tạp chí Sinh học* 38(3): 374-383.
40. Nguyễn Minh Giang, Đỗ Thị Huyền, Trương Nam Hải (2016). Sử dụng một số công cụ tin sinh khai thác gen mã hóa enzyme phân hủy lignocellulose từ dữ liệu metagenome của vi sinh vật trong ruột mối coptotermes gestroi. *Tạp chí Sinh học* 14(1): 39-47.
41. Dương Thu Hương, Nguyễn Thị Qúy, Đặng Thị Ngọc Hà, Lê Thị Thu Hồng, Trương Nam Hải (2016). Nghiên cứu tối ưu điều kiện biểu hiện Interleukin-3 người dung hợp với PelB trong E.coli. *Tạp chí Sinh học* 38(2): 250-256.
42. Nguyễn Thị Qúy, Dương Thu Hương, Đặng Thị Ngọc Hà, Lê Thị Thu Hồng, Trương Nam Hải (2015). Loại endotoxin ở Interleukin-11 người tái tổ hợp bằng ion Ca2+ và màng ultracel 30 kDa. *Tạp chí Công nghệ sinh học* 13(4): 1017-1023.
43. Nguyễn Thị Minh Thu, Lê Phương Hoàng Anh, Đào Trọng Khoa, Trần Ngọc Tân, Nguyễn Minh Nga, Lưu Anh Chiến, Đoàn Thị Thủy, Phùng Thu Nguyệt, Trương Nam Hải (2015). Nghiên cứu tổng hợp Interleukin-2 người tái tổ hợp trong hệ thống lên men 10 lít theo tiêu chuẩn GMP. *Tạp chí Công nghệ sinh học* 13(3): 811-820.
44. Nguyễn Thị Quý, Dương Thu Hương, Đặng Thị Ngọc Hà, Lê Thị Thu Hồng, Đỗ Thị Huyền, Trương Nam Hải (2015). Cải thiện khả năng biểu hiện protein SUMO-IL11 từ tế bào *Escherichia coli* bằng cách lựa chọn điều kiện lên men phù hợp. *Tạp chí Sinh học* 37(1se): 289-295.
45. Hua Ngoc Phuc, Truong Nam Hai, Do Thi Huyen, Nguyen Thi Trung, Nguyen Thi Quy, Duong Thu Huong (2015). Bacterial diversity in penaeid shrimp hepatopancreas revealed by metagenome analysis. *Journal of Fisheries Science and Technology*: 29-35.
46. Nguyễn Thanh Ngọc, Lê Tùng Lâm, Nguyễn Thị Dung, Đỗ Thị Huyền, Nguyễn Thị Hương Trà, Trương Nam Hải (2014). Nghiên cứu biểu hiện gen mã hóa asparaginase của Aspergillus oryzae trong nấm men Pichia pastoris. *Tạp chí sinh học* 36(2): 232-239.
47. Đỗ Thị Huyền, Lê Quỳnh Giang, Trương Nam Hải (2014). Biểu hiện Flagellin Fljb của Salmonella enterica serovar Typhimurium trong Escherichia coli BL21. *Tạp chí sinh học* 36(4): 506-514.
48. Nguyễn Thị Quý, Lê Ngọc Giang, Lê Quỳnh Giang, Dương Thu Hương, Đặng Thị Ngọc Hà, Đỗ Thị Huyền, Lê Thị Thu Hồng, Trương Nam Hải (2014). Biểu hiện Interleukin-11 người tái tổ hợp dạng tan trong tế bào Escherichia coli. *Tạp chí Công nghệ sinh học* 12(3): 417-422.
49. Nguyễn Thị Thảo, Đào Trọng Khoa, Lê Quỳnh Giang, Đỗ Thị Huyền, Nguyễn Thị Trung, Nguyễn Thúy Hiền, Nguyễn Quốc Huy, Trương Nam Hải (2014). Định loại mối Coptotermes thu tại chùa Linh Quang, Hà Đông, Hà Nội dựa trên trình tự các đoạn DNA trên gen mã hóa RNA ribosome 16S ti thể. *Tạp chí Sinh học* 36(1): 58-64

**Bằng phát minh và giải pháp hữu**

1. Trương Nam Hải, Đỗ Thị Huyền, Đào Trọng Khoa (2021). Trình tự gen mã hóa expansin có nguồn gốc từ vi khuẩn trong dạ cỏ dê và expansin tái tổ hợp có khả năng làm tăng chuyển hóa xenlulose tinh thể của xenlulase. *Cục sở hữu trí tuệ-Bộ Khoa học và Công nghệ, giải pháp hữu ích* 2701.
2. Trương Nam Hải, Tô Long Thành, Đỗ Thị Huyền, Trần Ngọc Tân (2013). Vacxin tái tổ hợp bảo vệ gà phòng chống *Salmonella*. *Cục sở hữu trí tuệ - Bộ Khoa học và Công nghệ*, *giải pháp hữu ích* 1085.
3. Trương Nam Hải, Nguyễn Thanh Nhàn, Nguyễn Hồng Thanh, Trần Ngọc Tân (2013). Hỗn hợp dùng để pha chế IL-2 người tái tổ hợp chứa xyclodextrin. *Cục sở hữu trí tuệ - Bộ Khoa học và Công nghệ*, *giải pháp hữu ích* 1133.

**Sách giáo trình, sách chuyên khảo**

1. Nguyễn Thị Thảo, Trương Nam Hải, Đỗ Thị Huyền (2021). Nghiên cứu gen mã hóa Enzyme tham gia thủy phân cellulose từ khu hệ vi khuẩn trong ruột mối bằng kỹ thuật Metagenomics. *Nhà xuất bản lao động.*