**PHÒNG CÔNG NGHỆ SINH HỌC ENZYME**

 *(Enzyme Biotechnology Laboratory)*

**Công bố quốc tế**

1. Do Thi Tuyen, Nguyen Thi Trung, Nguyen Thi Thao, Nguyen Sy Le Thanh, Nguyen Phuong Dai Nguyen, Nguyen Thi Anh Tuyet, Nguyen Tien Cuong, Sook Sin Chan, Kuan Shiong Khoo, Pau Loke Show (2023) Antifungal activity of secondary metabolites purified from *Bacillus subtilis* isolated in Vietnam and evaluated on in vitro and in vivo models. *International Biodeterioration & Biodegradation*. 179 (2023) 10558
2. Trinh Dinh Kha, Nguyen Thi Thao, La Thi Huyen, Nguyen Thi Thu Huyen, Do Thi Tuyen (2023) Cloning, expression and anticancer activity of azurin from *Pseudomonas aeruginosa* VTCC-B-657. *Research Journal of Biotechnology* 18(1): 1-6
3. [Yuan-Chieh Yeh](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Yeh+YC&cauthor_id=35401158) , [Ly Hien Doan](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Doan+LH&cauthor_id=35401158), [Zi-Yi Huang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Huang+ZY&cauthor_id=35401158), [Li-Wei Chu](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Chu+LW&cauthor_id=35401158), [Tzu-Hau Shi](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Shi+TH&cauthor_id=35401158), [Ying-Ray Lee](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Lee+YR&cauthor_id=35401158), [Cheng-Tao Wu](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Wu+CT&cauthor_id=35401158),  [Chao-Hsiung Lin](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Lin+CH&cauthor_id=35401158), [Shu-Tuan Chiang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Chiang+ST&cauthor_id=35401158), [Hui-Kang Liu](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Liu+HK&cauthor_id=35401158), [Tsung-Hsien Chuang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Chuang+TH&cauthor_id=35401158), [Yueh-Hsin Ping](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Ping+YH&cauthor_id=35401158), [Hsiao-Sheng Liu](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Liu+HS&cauthor_id=35401158) , [Chi-Ying F Huang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Huang+CF&cauthor_id=35401158) (2021). Honeysuckle ( Lonicera japonica) and Huangqi (Astragalus membranaceus) suppress SARS-CoV-2 entry and COVID-19 related cytokine storm in vitro. *Front Pharmacol* 12:765553, doi: 10.3389/fphar.2021.765553.
4. [Ly Hien Doan](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Doan+LH&cauthor_id=35860023), [Li-Wei Chu](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Chu+LW&cauthor_id=35860023), [Zi-Yi Huang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Huang+ZY&cauthor_id=35860023), [Anh Thuc Nguyen](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Nguyen+AT&cauthor_id=35860023), [Chia-Yin Lee](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Lee+CY&cauthor_id=35860023), [Chien-Ling Huang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Huang+CL&cauthor_id=35860023), [Yu-Fen Chang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Chang+YF&cauthor_id=35860023), [Wen-Yu Hsieh](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Hsieh+WY&cauthor_id=35860023), [Trang Thi Huyen Nguyen](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Nguyen+TTH&cauthor_id=35860023), [Chao-Hsiung Lin](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Lin+CH&cauthor_id=35860023), [Chun-Li Su](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Su+CL&cauthor_id=35860023), [Tsung-Hsien Chuang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Chuang+TH&cauthor_id=35860023),  [Jin-Mei Lai](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Lai+JM&cauthor_id=35860023), [Feng-Sheng Wang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Wang+FS&cauthor_id=35860023), [Chia-Jui Yang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Yang+CJ&cauthor_id=35860023), [Hui-Kang Liu](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Liu+HK&cauthor_id=35860023), [Yueh-Hsin Ping](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Ping+YH&cauthor_id=35860023), [Chi-Ying F Huang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Huang+CF&cauthor_id=35860023) (2022) Virofree, an herbal medicine-based formula, interrupts the viral infection of delta and omicron variants of SARS-CoV-2. *Front Pharmacol*;13:905197. doi: 10.3389/fphar.2022.905197
5. Dao Thi Mai Anh, Nguyen Tien Cuong, Nguyen Thi Trung, Nguyen Phuong Dai Nguyen, Do Thi Tuyen (2022) Purification, identification, and characterization of a glycoside hydrolase family 11‑xylanase with high activity from *Aspergillus niger* VTCC 017. *Molecular Biotechnology* 64, 187–198
6. Sy Le Thanh Nguyen, Tien Cuong Nguyen, Thi Tuyen Do, Trong Luong Vu, Thi Thao Nguyen, Thi Thao Do, Thi Hien Trang Nguyen, Thanh Hoang Le, Dinh Kha Trinh, and Thi Anh Tuyet Nguyen (2022) Study on the anticancer activity of prodigiosin from variants of *Serratia marcescens* QBN VTCC 910026. *BioMed Research International*, Article ID 4053074
7. Nguyen Thi Hien Trang, Doris Ying Ying Tang, Kit Wayne Chew, Nguyen Thi Linh, Le Thanh Hoang, Nguyen Tien Cuong, Hoang Thi Yen, Nguyen Thi Thao, Nguyen Thi Trung, Pau Loke Show, Do Thi Tuyen (2021) Discovery of α‑glucosidase inhibitors from marine microorganisms: Optimization of culture conditions and medium composition. *Molecular Biotechnology* 63, 1004–1015
8. Do Thi Tuyen, Nguyen Tien Cuong, Nguyen Sy le Thanh, Nguyen Thi Thao, Le Thanh Hoang, Nguyen Thi Hien Trang, Nguyen Thi Trung, Dao Thi Mai Anh (2021) Cloning, expression, and characterization of xylanase G2 from Aspergillus oryzae VTCC-F187 in Aspergillus niger VTCC-F017. *BioMed Research International* 2021, Article ID 8840038
9. Do Thi Tuyen, Guo Yong Yew, Nguyen Tien Cuong, Le Thanh Hoang, Hoang Thi Yen, Phan Thi Hong Thao, Nguyen Thi Thao, Nguyen Sy le Thanh, Nguyen Thi Hien Trang, Nguyen Thi Trung, Ruqayya Afridi, Dao Thi Mai Anh, Pau Loke Show (2021) Selection, purification, and evaluation of acarbosean a-glucosidase inhibitor from Actinoplanes sp. *Chesmophere* 265, 129167
10. Thị Yến Hoàng, Kuan Shiong Khoo, Hà Lại Thị Ngọc, Quỳnh Trần Thị Thu, Tuyên Đỗ Thị, Hang Đinh Thị Thu, Ha Chu Hoàng, Sasikala Chinthalapati, Chyi-How Lay & Pau Loke Show (2021) Sustainable cultivation via waste soybean extract for higher vaccenic acid production by purple non-sulfur bacteria. *Clean Technologies and Environmental Policy* 23, 103–112
11. Nguyen Thi Trung, Nguyen Tien Cuong, Nguyen Thi Thao, Dao Thi Mai Anh, Do Thi Tuyen (2020) Elucidation and identification of an antifungal compound from *Pseudomonas aeruginosa* DA3.1 isolated from soil in Vietnam. *Jundishapur J Microbiol* 13(10):e103792
12. Hong LTT, Hachiya T, Hase S, Shiwa Y, Yoshikawa H, Sakakibara Y, Nguyen SLT, Kimura K (2019) Poly-γ-glutamic acid production of *Bacillus subtilis* (natto) in the absence of DegQ: A gain-of-function mutation in yabJ gene*. J Biosci Bioeng.* 1389-1723
13. Sy Le Thanh Nguyen, Takashi Inaoka, and Keitarou Kimura (2018) Poly-γ-glutamic acid production by *Bacillus subtilis* (natto) under high-salt conditions. 53(3) 249-253. *Japan Agricultural Research Quarterly*.0021-3551
14. Thi Tuyen Do, Thanh Hoang Le, Sy Le Thanh Nguyen, Thi Thao Nguyen, Thi Mai Anh Dao (2017) Purification and characterization of an antifungal protein from *Bacillus subtilis* XL62 isolated in Vietnam. *ScienceAsia* 43; 294- 301
15. Do Thi Tuyen, Nguyen Thi Thao, Nguyen Sy Le Thanh, Le Thanh Hoang (2017), Optimization, purification, and characterization of an extracellular antifungal protein from *Serratia marcescens* DT3 isolated from soil in Vietnam. Turkish Journal of Biology 41; 448-457
16. Thao Thi Nguyen, Hanh Van Vu, Nhung Thi Hong Nguyen, Tuyen Thi Do, and Thanh Sy Le Nguyen (2016). Effect of mutations to amino acid A301 and F361 in thermostability and catalytic activity of the β-galactosidase from *Bacillus subtilis* VTCC-DVN-12-01 BMC Biochem 17, Article number: 15
17. Huu Quan Nguyen, Dinh Thi Quyen, Sy Le Thanh Nguyen, Van Hanh Vu (2015) An extracellular antifungal chitinase from *Lecanicillium lecanii*: Purification, properties and application in biocontrol against plant pathogenic fungi. 2015, 39. 6-14. Turkish journal of Biology. 1300-0152
18. Thanh Sy Le Nguyen, Dinh Thi Quyen and Hong Diep Vu (2014) Highly effective renaturation of a streptokinase from *Streptococcus pyogenes* DT7 as inclusion bodies overexpressed in *Escherichia coli*. *BioMed Research International* 2014, Article ID 324705, 9 pages.
19. Nguyen TS, Kohno K, Kimata Y (2013) Zinc depletion activates the endoplasmic reticulum-stress sensor Ire1 via pleiotropic mechanisms. Biosci. Biotechnol. Biochem. 77:1337-1339. Biosci. Biotechnol. Biochem. 0916-8451
20. Thi Tuyen [Do](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Do%20TT%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=24084008), Dinh Thi [Quyen](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Quyen%20DT%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=24084008), Thi Nuong [Nguyen](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Nguyen%20TN%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=24084008), Van Thuat [Nguyen](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Nguyen%20VT%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=24084008) (2013). Molecular characterization of a glycosyl hydrolase family 10 xylanase from *Aspergillus niger*. Protein Expression and Purification 92(2013); 196-202
21. Dinh Kha Trinh, Dinh Thi Quyen, Thi Tuyen Do, Thi Thu Huong Nguyen, Ngoc Minh Nghiem (2013). Optimization of Culture Conditions and Medium Components for Carboxymethyl Cellulase (CMCase) Production by a Novel *Basidiomycete* Strain *Peniophora* sp. NDVN01. Iranian Journal of Biotechnology 11(4); 251-259
22. Dinh Kha Trinh, Dinh Thi Quyen, Thi Tuyen Do, Ngoc Minh Nghiem (2013). Purification and characterization of a novel detergent- and organic solvent-resistant endo-beta-1,4-glucanase from a newly isolated basidiomycete *Peniophora* sp. NDVN01. Turkish Journal of Biology37(4);377-384
23. Thi Tuyen Do, Dinh Thi Quyen, Thi Hong Dam (2012). Purification and characterization of an acid- stable and organic solvent-tolerant xylanase from *Aspergillus awamori* VTCC-F312. *ScienceAsia* 38(2012); 157-165
24. Trang Thi Hien Nguyen, Cuong Tien Nguyen, Thanh Sy Le Nguyen and Tuyen Thi Do (2016). Optimization, purification and characterization of recombinant L-asparaginase II in *Escherichia coli*, African Journal of Biotechnology 15(31); 1681-1691
25. Thi Bich Ngoc Vu, Thi Tuyen Do, Thanh Hoang Le, Thi Thao Nguyen, Sy Le Thanh Nguyen (2016). Enhance production of recombinant lumbrokinase by optimizing gene codon usage for expression in *Pichia pastoris* and its properties. Journal of Biotech Research6; 96-106

**Công bố trong nước**

1. Do Thi Tuyen, Vu Thanh Tung, Nguyen Nhat Linh, Le Thanh Hoang, Nguyen Sy Le Thanh, Nguyen Thi Anh Tuyet, Nguyen Thi Thao, Nguyen Thi Hien Trang, Nguyen Thi Trung, Luu Minh Duc, Dao Thi Mai Anh (2023) Investigation of culture conditions for recombinant xylanase A production and its enzymatic hydrolysis of agricutural wastes. *Vietnam Journal of Biotechnology* 21(1): 179-187
2. Nguyen Thi Trung, Nguyen Thi Thao, Phan Thi Hong Thao, Tran Thanh Tuan, Pham Duy Nam, Le Thanh Hoang, Do Thi Tuyen (2022) Isolation, selection and evaluation of α-glucosidase inhibitory activity from endophytic *Streptomyces* sp. isolated from *Citrus Myrtifolia* cultivar in Hoa Binh, Vietnam. *Vietnam Journal of Biotechnology* 20(4): 693-704
3. Đỗ Thị Tuyên, Nguyễn Thu Ngân, Đào Thị Mai Anh, Nguyễn Thị Hồng Nhung (2021) Tinh sạch và đánh giá khả năng thủy phân arabinoxylan của xylanase tự nhiên và tái tổ hợp. *Tạp chí Công nghệ sinh học* 19(4):741-748
4. Nghiêm Thị Thanh Nga, Đào Thị Mai Anh, Đỗ Thị Tuyên (2022) Nghiên cứu tỷ lệ thiếu hụt glucose 6 phosphate dehydrogene trong hồng cầu một số dân tốc sống ở phía bắc Việt Nam. *Tạp chí nghiên cứu khoa học và phát triển* 1(1); 83-88
5. Tien Cuong Nguyen, Thanh Hoang Le, Van Hien Mai, Thi Yen Hoang, Thi Trung Nguyen, Thi Mai Anh Dao, Manh Cuong Nguyen, Thi Tuyen Do (2021) Optimization and purification of α-glucosidase inhibitor from *Bacillus subtilis* YT20. *Vietnam Journal of Science and Technology* 59 (2);179-188
6. Vu Trong Luong, Nguyen Sy Le Thanh, Do Thi Tuyen, Do Thi Cuc, Do Thi Thao (2021) Prodigiosin purification from *Serratia marcescens* M10 and its antitumor activities. *Vietnam Journal of Biotechnology* 19(2): 289-299
7. Đỗ Minh Trung, Đỗ Quyết, Hồ Anh Sơn, Phạm Thế Tài, Nguyễn Lĩnh Toàn, Đỗ Thị Tuyên, Mai Thị Minh Ngọc, Nguyễn Thị Ngọc Hà (2021) Nghiên cứu đánh giá hoạt tính ức chế sự tăng sinh, di cư và xâm lấn của prodigiosin trên dòng tế bào ung thư gan Hep3B in vitro. *Tạp chí Nội khoa* 2; 41-49
8. Do Thi Tuyen, Hoang Thu Huyen, Nguyen Sy Le Thanh, Hoang Thi Yen, Dao Thi Mai Anh (2020) Purification and characteration of xylanase from *Aspergillus oryzae* VTCC F187. *Journal of Biotechnology* 18(4): 723-732
9. Đỗ Thị Tuyên, Nguyễn Thị Thu Hương, Lê Thanh Hoàng, Nguyễn Thị Linh, Nguyễn Thị Trung (2020) Tinh sạch, nhận dạng và đánh giá ảnh hưởng của nhiệt độ lên hoạt tính lumbrokinase từ giun quế *Perionyx excavatus. Vietnam J.* C*hem* 58(6E12), 41-46
10. Nguyen Tien Cuong, Nguyen Thi Hien Trang, Nguyen Thi Thao, Le Thanh Hoang, Nguyen Sy Le Thanh, Nguyen Thi Anh Tuyet, Nguyen Manh Dat, Le Duc Manh, Do Thi Thanh Huyen, Nguyen Thi Thu, Nguyen Thi Trung, Hoang Thi Yen, Do Thi Tuyen (2020) Cloning and expression of maltooligosyltrehalose trehalohydrolase from *Sulfolobus solfataricus* DSM 1616 in *Bacillus subtilis* WB800. *Journal of Biotechnology* 18(2); 363-372
11. Trần Viết Tiến, Nguyễn Lĩnh Toàn, Đỗ Thị Tuyên, Đỗ Minh Trung (2019) Hoạt tính ức chế dòng tế bào ung thư Hep3B và MCF7 của prodigiosin in vitro. *Tạp chí Sinh lý học* 23(1); 1-7
12. Đỗ Minh Trung, Đỗ Ngọc Ánh, Trần Viết Tiến, Mai Thị Minh Ngọc, Nguyễn Thùy Dương, Đỗ Thị Tuyên (2019) Đánh giá hoạt tính kháng nấm *Candida albicans* và nấm Cryptococus neoformans của hợp chất prodigiosin. *Tạp chí Phòng chống bệnh sốt rét và các bệnh ký sinh trùng* 1(109); 90-95
13. Nghiêm Thị Thanh Nga, Đào Thị Mai Anh, Quách Xuân Hinh, Đỗ Thị Tuyên (2019) Nghiên cứu tỷ lệ thiếu hụt G6PD ở một số dân tộc sống ở phía bác Việt Nam. *Tạp chí Y học thực hành* 4(1094); 2-5
14. Đỗ Minh Trung, Đỗ Thị Tuyên, Nguyễn Thùy Dương, Nguyễn Lĩnh Toàn, Trần Việt Tiến, Nguyễn Duy Bắc, Lê Thị Hồng Hạnh (2018) Nghiên cứu đánh giá hoạt tính ức chế dòng tế bào ung thư H460 và Hep2 của prodigiosin in vitro. *Tạp chí Y học Việt Nam* 1-2(473); 107-112
15. Hoang Thi Yen, Tran Thi Thu Quynh, Chu Hoang Ha, Do Thi Tuyen,
Dang Tat Thanh, Dinh Thi Thu Hang (2019) identification and characterization of a purple nonsulfur bacterium isolated from coastal area of Hai Phong for using in production of unsaturated fatty acis (Omega 6, 7, 9). *Vietnam Journal of Science and Technology* 57(6); 665-676
16. Đỗ Minh Trung, Đỗ Thị Tuyên, Nguyễn Thùy Dương, Nguyễn Lĩnh Toàn, Trần Việt Tiến, Nguyễn Duy Bắc, Lê Thị Hồng Hạnh (2018) Nghiên cứu đánh giá hoạt tính ức chế dòng tế bào ung thư H460 và Hep2 của prodigiosin *in vitro*. *Tạp chí Y học Việt Nam* 1-2(473); 107-112
17. Nguyen Thi Hien Trang, Le Thanh Hoang, Do Thi Tuyen (2018) Optimization of L- asparaginase production from *Escherichia coli* using response surface methodology. *Journal of Biotechnology* 16(4); 767-775
18. Do Minh Trung, Do Hai Quynh, Tran Viet Tien, Nguyen Duy Bac, Do Thi Tuyen, Nguyen Thuy Duong (2018). Cloning and expression of gene in Escherichia coli. *Journal of Biotechnology* 16(4); 757-765
19. Nguyen Sy Le Thanh, Keiatou Kimura, Do Thi Tuyen, Le Thi Ngoc Anh (2018) Isolation, characterization of *Bacillus* sp. producing heavy metal absorption γ-PGA. *). Journal of Vietnamese environment* 9(3); 49-54
20. Nguyen Thi Hien Trang, Nguyen Thi Thao, Le Thanh Hoang, Nguyen Thi Anh Tuyet,Nguyen Manh Dat, Le Duc Manh, Do Thi Tuyen (2018). Screening bacterial strains for production of maltooligosyl trehalose trehalohydrolase and maltooligosyl trehalose synthase. ). *Journal of Vietnamese environment* 9(3); 55-60
21. Do Thi Tuyen, Le Thanh Hoang­, Nguyen Thi Thao, Nguyen Thi Trung, Nguyen Sy Le Thanh, Vu Thi Bich Ngoc (2018). Evaluation of thermal stability of an antifungal protein from *Bacillus subtilis* isolated in Vietnam. ). *Journal of Vietnamese environment* 9(3); 151-155
22. Nguyễn Thị Trung, Vũ Thị Bích Ngọc, Nguyễn Thị Thảo, Nguyễn Thị Hiền Trang, Phùng Vĩnh Phúc, Đỗ Thị Tuyên (2018) Nghiên cứu độ ổn định của thrombin tái tổ hợp tạo sản phẩm băng gạc cầm máu nhanh vết thương. *Tạp chí Y học Việt Nam* Tháng 8, số chuyên đề (470): 128- 133
23. Hoàng Mai Linh, Vũ Thị Bích Ngọc, Lê Quang Dương, Nguyễn Quang Huy, Đỗ Thị Tuyên (2018) Nghiên cứu khả năng kháng chủng vi khuẩn *Serratia marcescens* của hoạt chất α-mangostin gắn nano bạc ứng dụng tạo sản phẩm trong y dược. *Tạp chí Y học Việt Nam* Tháng 8, số chuyên đề (470): 141- 145
24. Lê Thanh Hoàng, Vũ Thị Bích Ngọc, Nguyễn Sỹ Lê Thanh, Nguyễn Thị Ngọc Dao, Đỗ Thị Tuyên (2018) Xác định độc tính cấp và bán trường diễn của sản phẩm lumbrokinase tái tổ hợp. *Tạp chí Y học Việt* *Nam* Tháng 9, số chuyên đề (470): 133- 138
25. Đỗ Thị Tuyên, Chử Văn Mến, Vũ Thị Bích Ngọc, Lê Thanh Hoàng (2017) Đánh giá hiệu quả của chế phẩm lumbrokinase tái tổ hợp trên mô hình chuột gây đột quỵ não. *Tạp chí Công nghệ sinh học* 4A (15): 9-17
26. Đỗ Thị Tuyên, Lê Thanh Hoàng, Nguyễn Thi Ánh Tuyết, Trần Thị Thu Thủy (2017). Tinh sạch và xác định cấu trúc hóa học của hoạt chất acarbose từ chủng xạ khuẩn *Actinoplanes* sp. KCTC 9161. *Tạp chí hóa* *học* 55(4E23); 266-271
27. Nguyễn Thị Hồng Nhung, Lê Thị Huệ, Lê Huỳnh Thanh Phương, Nguyễn Thị Thảo, Đỗ Thị Tuyên, Nguyễn Sỹ Lê Thanh (2017). Tinh sạch và xác định cấu trúc của prodigiosin từ chủng *Serratia marcescens* M10. *Tạp chí hóa học* 55(4E23); 61-65
28. Lê Thị Huệ, Nguyễn Thị Thảo, Lê Huỳnh Thanh Phương, Nguyễn Thị Hồng Nhung, Đỗ Thị Tuyên, Nguyễn Sỹ Lê Thanh (2017). Ảnh hưởng của các phương pháp lên men và điều kiện tách chiết hợp chất chống ung thư prodigiosin từ *Serratia marcescens* QBN. *Tạp chí hóa học* 55(4E23); 56-63
29. Chu Thị Hoa, Vũ Thị Hồng Duyên, Nguyễn Thị Thảo, Đào Mai Anh, Đỗ Thị Tuyên (2017). Tinh sạch thrombin tái tổ hợp và định hướng ứng dụng tạo băng gạc cầm máu nhanh. *Tạp chí hóa học* 55(4E23); 52-55
30. Nguyễn Thị Hiền Trang, Lê Huỳnh Thanh Phương, Đỗ Thị Tuyên, Nguyễn Thị Thảo, Nguyễn Sỹ Lê Thanh (2017). Biểu hiện peptide có hoạt tính kháng *Staphylococus aureus* trong *Escherichia coli. Tạp chí y học*. Số đặc biệt (458); 151-155
31. Vũ Thị Hồng Duyên, Chu Thị Hoa, Đào Thị Mai Anh, Đỗ Thị Tuyên (2017). Nghiên cứu biểu hiện, tinh sạch, đánh giá hoạt tính sinh học của thrombin người tái tổ hợp từ vi khuẩn *Escherichia coli. Tạp chí y học* *thực hành* 4(1040); 46-50
32. Nguyễn Thị Thập, Đỗ Thị Tuyên, Đào Thị Mai Anh (2017). Nghiên cứu tối ưu hóa khả năng sinh tổng hợp lipase từ nấm *Geotrichum candida* Geo26.3 sử dụng phương pháp đáp ứng bề mặt- phương án cấu trúc có tâm. *Tạp chí Dược học* 498; 26-29
33. Nguyen The Duong, Le Thanh Hoang, Do Thi Tuyen (2016). Optimization of culture medium for the cultivation of *Actinoplanes* sp. mutant strains and purification of acarbose. *Journal of Vietnamese environment* 8(1); 14-20
34. Do Thi Tuyen, Nguyen The Duong, Le Thanh Hoang (2016). Mutagenesis development of *Actinoplanes* sp. KCTC 9161 by N-methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine (NTG) and screening for acarbose production. *Journal of Biotechnology* 14(4); 753-760
35. Tran Thi Thuy Nga, Nguyen Quang Hoa, Hoang Van Tuyen, Do Thi Tuyen, Dinh Nho Thai (2016). Construction of yeast *Pichia pastoris* expressing the recombinant p53 as a secreted protein into culture. *VNU Journal of Science:* *Natural Sciences and Technology* 32(1S); 336-343
36. Vu Thi BichNgoc, Nguyen Thi Thao, Chu Thi Hoa, Do Thi Tuyen (2016). Cloning and expression of recombinant thrombin in *Escherichia coli* JM109 (DE3). *Journal of Vietnamese environment* 8(1); 21-25
37. Do Thi Tuyen, Nguyen Sy Le Thanh, Nguyen Thi Thao (2016). Purification and evaluation for effects of temperature on extracellular xylanase activity from *Aspergillus oryzae* DSM 1863. *Journal of Vietnamese environment* 8(1); 9-13
38. Đỗ Thị Tuyên, Lê Thanh Hoàng, Nguyễn Thị Ánh Tuyết, Chu Thị Hoa (2016). Nghiên cứu độ ổn định của chế phẩm acarbose- chất ức chế alpha- glucosidase bằng phương pháp lão hóa cấp tốc. *Tạp chí y học Việt Nam*. Số chuyên đề (445); 137- 143
39. Đỗ Thị Tuyên, Nguyễn Sỹ Lê Thanh, Nguyễn Thị Ánh Tuyết, Nguyễn Thị Quỳnh Mai (2015). Ảnh hưởng môi trường dinh dưỡng và một số yếu tố hóa lý lên hoạt tính kháng nấm của các chủng vi khuẩn phân lập ở Việt Nam. *Tạp chí Công nghệ sinh học* 13(2A); 695- 702
40. Đỗ Thị Tuyên, Lý Thị Bích Thủy, Chu Thị Hoa, Vũ Thị Bích Ngọc, Quyền Đình Thi (2015). Phân tích trình tự gen mã hóa lumbrokinase và tối ưu codon cho hệ thống biểu hiện *E. coli*. *Tạp chí Công nghệ sinh* học 13(2); 303- 309
41. Nguyễn Sỹ Lê Thanh, Đỗ Thị Tuyên, Châu Thị Loan, Nguyễn Thị Hồng Nhung (2015) Nghiên cứu tạo chủng *Pichia pastoris* tái tổ hợp có khả năng sinh tổng hợp Xylitol từ glucose. *Tạp chí Công nghệ sinh học* 13(2); 387- 392
42. Nguyễn Xuân Thụ, Nguyễn Văn Thiết, Đỗ Thị Tuyên (2015) Sự biến đổi một số thành phần polyphenol ở vỏ quả vải thiều Thanh hà sau thu hoạch. *Tạp chí sinh học* 1(37) 46-52
43. Chu Thị Hoa, Vũ Thị Bích Ngọc, Lê Thanh Hoàng, Đỗ Thị Tuyên (2015). Tối ưu codon nâng cao khả năng sinh tổng hợp lumbrokinase. *Tạp chí y học Việt Nam*. Số đặc biệt (433); 60- 65
44. Nguyễn Thị Hiền Trang, Đỗ Thị Tuyên (2015). Hoạt tính chống ung thư của L-asparaginase tái tổ hợp. *Tạp chí y học Việt Nam*. Số đặc biệt (433); 66- 70
45. Lê Thanh Hoàng, Nguyễn Thị Ánh Tuyết, Nguyễn Thế Dương, Đỗ Thị Tuyên (2015), Nghiên cứu độ ổn định của sản phẩm acarbose được tinh sạch từ chủng *Actinoplanes* sp. KCTC 9161. *Tạp chí y học Việt Nam*. Số đặc biệt (433); 184- 189
46. Vũ Trọng Lượng, Nguyễn Sỹ Lê Thanh, Đỗ Thị Tuyên, Nguyễn Thị Hồng Nhung (2015). Nghiên cứu tách chiết, tinh sạch và đánh giá hoạt tính của hoạt chất chống khuẩn và chống nấm prodigiosin từ chủng *Serratia marcescens* M6. *Tạp chí y học Việt Nam*. Số đặc biệt (433); 190-195
47. Vũ Thị Bích Ngọc, Đỗ Thị Tuyên, Lý Thị Bích Thủy, Quyền Đình Thi (2014). Tối ưu biểu hiện và tinh sạch lumbrokinase trong *P. pastoris* X33. Tạp chí Công nghệ sinh học 12(3); 559- 564.
48. Nguyễn Hữu Quân, Đỗ Thị Tuyên, Quyền Đình Thi (2014). Phân lập, biểu hiện, tinh sạch và đánh giá tính chất lý hóa của chitinase từ *Lecanicillium Lecanii* 43H trong P. pastoris X33. *Tạp chí Công nghệ sinh học* 12(3); 565- 572
49. Đỗ Thị Tuyên, Quách Xuân Hinh, Quyền Đình Thi (2014). Phân tích trình tự hai dạng đột biến trên người dân tộc Dao và Hà nhì thiếu hụt enzyme G6PD hồng cầu. *Tạp chí Công nghệ Sinh học* 12(2); 207-212
50. Tien Cuong Nguyen, Thi Tuyen Do, Thi Hien Trang Nguyen, Dinh Thi Quyen (2014). Expression, purification and evaluation of recombinant L-asparaginase in mehthylotrophic yeast *Pichia pastoris.* *Journal of Vietnamese environment* 6(3); 288-292
51. Nguyễn Thị Hiền Trang, Đỗ Thị Tuyên, Quyền Đình Thi (2014). Biểu hiện tinh sạch L-asparaginase tái tổ hợp trong *E. coli* và thử nghiệm độc tính cấp trên dòng tế bào ung thư máu. *Tạp chí y học Việt Nam*. Số đặc biệt (421); 13-17
52. Nguyễn Sỹ Lê Thanh, Lê Đình Quyền, Vũ Trọng Lượng, Đỗ Thị Tuyên, Vũ Thị Ngọc, Nguyễn Thị Ánh Tuyết, Quyền Đình Thi (2014). Phân lập, định danh chủng vi sinh vật màu đỏ sinh tổng hợp hoạt chất prodigiosin ứng dụng hỗ trợ điều trị ung thư. *Tap chí y học Việt Nam*. Số đặc biệt (421); 120-124
53. Nguyễn Thị Hồng Nhung, Đỗ Thị Tuyên, Nguyễn Thị Thảo, Lê Minh Trí, Quyền Đình Thi (2014). Khảo sát hàm lượng thrombin trong phổi của một số động vật ứng dụng làm nguyên liệu sản xuất băng gạc cầm máu tức thì. *Tap chí y học Việt Nam*. Số đặc biệt (421); 132-136
54. Nguyễn Thị Ánh Tuyết, Lê Thanh Hoàng, Đỗ Thị Tuyên, Quyền Đình Thi, Nguyễn Thị Hoài Trâm (2013). Tối ưu sinh tổng hợp Lovastatin của *Aspergillus terreus* VTCC-F702 và A. terreus VTCC-F916 dưới các điều kiện lên men rắn. *Tạp chí Y học Việt nam* 2; 12- 17
55. Hà Thị Tâm Tiến, Đỗ Thị Tuyên, Nguyễn Thị Nương, Quyền Đình Thi (2013). Ảnh hưởng của nhiệt độ bảo quản đến khả năng sinh tổng hợp acarbose từ chủng *Actinoplanes* sp. VTCC-A1779 và các biến thể. *Tạp chí y học Việt Nam* 2; 71-76
56. Đỗ Thị Tuyên, Quyền Đình Thi, Hoàng Công Minh (2013). Xác định độ độc tính cấp và bán trường diễn của α-mangostin. *Tạp chí Y học Việt nam* 2; 76-81
57. Do Thi Tuyen, Quyen Dinh Thi (2013). Cloning expression and purification of an xylanase gene from *Aspergillus niger* DSM1957 in *Pichia pastoris*. *Tạp chí Công nghệ Sinh học* 2(11); 285-291
58. Nguyễn Sỹ Lê Thanh, Nguyễn Thị Hiền Trang, Nguyễn Thị Thảo, Đỗ Thị Tuyên, Nguyễn Thị Ánh Tuyết, Lê Thanh Hoàng (2021) Nghiên cứu tạo chủng đột biến sinh tổng hợp prodigiosin từ chủng *Serratia marcescens* QBN VTCC 910027 (2021). *Hội nghị Công nghệ sinh học toàn quốc* 2021. 35-39
59. Đỗ Thị Tuyên, Nguyễn Thị Kim Thu, Lê Thanh Hoàng, Nguyễn Sỹ Lê Thanh, Nguyễn Thị Thảo, Nguyễn Thị Ánh Tuyết, Nguyễn Tiến Cường, Nguyễn Thị Hiền Trang, Nguyễn Thị Linh, Nguyễn Thạch Phong, Nguyễn Thị Trung, Đào Thị Mai Anh (2021) Tinh sạch xylanase tái tổ hợp từ chủng *Aspergillus niger* và đánh giá hoạt tính thủy phân so với xylanase tự nhiên. *Hội nghị Công nghệ sinh học toàn quốc* 2021. 59-64
60. Trần Thanh Tuấn, Nguyễn Thị Linh, Lê Thanh Hoàng, Đào Nguyên Mạnh, Quách Thị Quỳnh, Nguyễn Thị Trung, Ivan Andreevich Yaremenko, Đỗ Thị Tuyên (2021) Nghiên cứu hoạt tính kháng nấm *Fusarium oxysporum* và *Rhizoctonia solani* của hợp chất peroxide hữu cơ. *Hội nghị Công nghệ sinh học toàn quốc* 2021. 1167-1173
61. Trần Thị Thu Quỳnh, Trần Thu Hà, Đỗ Thị Tuyên, Nguyễn Thị Thu Huyền, Lại Thị Ngọc Hà, Đinh Thị Thu Hằng, Đặng Diễm Hồng, Hoàng Thị Yến (2020) Nghiên cứu điều kiện thích hợp cho tách chiết hỗn hợp acid béo không no (Omega- 3,6,7,9) từ sinh khối khô vi khuẩn tía quang hợp. *Hội nghị Công nghệ sinh học toàn quốc 2020*. 261-267
62. Nguyễn Thị Thảo, Đỗ Thị Tuyên, Nguyễn Thị Ánh Tuyết, Nguyễn Sỹ Lê Thanh, Lê Thanh Hoàng, Nguyễn Thị Hiền Trang (2020) Nghiên cứu tạo phức hợp prodigiosin từ Serratia marcescens với phospholipid. *Hội nghị Công nghệ sinh học toàn quốc* 2020. 274-279
63. Nguyễn Thị Thu Hương, Nguyễn Thị Trung, Đỗ Thị Tuyên (2020) Tinh sạch, sản xuất chế phẩm lumbrokinase và nghiên cứu giới hạn nhiễm khuẩn theo Dược điển V trong quá trình bảo quản. *Hội nghị Công nghệ sinh học toàn quốc 2020*; 281-287
64. Nguyễn Thị Hiền Trang, Lê Linh Chi, Đỗ Thị Tuyên, Nguyễn Sỹ Lê Thanh (2020) Nghiên cứu sử dụng poly-gamma-glutamic acid trong làm bền natokinase. *Hội nghị* *Công nghệ sinh học toàn quốc 2020*. 315-320
65. Hoàng Thu Huyền, Nguyễn Thị Kim Thu, Lê Thanh Hoàng, Đào Thị Mai Anh, Đỗ Thị Tuyên (2019) Nghiên cứu tinh sạch xylanase tự nhiên từ chủng *Aspergillus oryzae* VTCC-F187. *Hội nghị Công nghệ sinh học toàn quốc* 2019; 50-54
66. Vũ Trọng Lượng, Đỗ Thị Thảo, Trần Thị Thu Thủy, Nguyễn Thị Thảo, Đỗ Thị Tuyên, Nguyễn Thị Lệ, Nguyễn Thị Ánh Tuyết, Nguyễn Thị Khánh Ly, Nguyễn Hữu Đức, Nguyễn Sỹ Lê Thanh (2019) Tinh sạch và thử hoạt tính kháng dòng tế bào ung thư phổi LU1của hợp chất chống ung thư Prodigiosin từ chủng *Serratia marcescens* M10, *Hội nghị Công nghệ sinh học toàn quốc* 2019; 60-64
67. Nguyễn Thị Thu Hương, Lê Thanh Hoàng, Nguyễn Thị Thảo, Nguyễn Thị Hiền Trang, Nguyễn Thị Ánh Tuyết, Nguyễn Sỹ Lê Thanh, Nguyễn Thị Trung, Đỗ Thị Tuyên (2019) Nghiên cứu tạo chế phẩm Lumbrokinase chất lượng cao và đánh giá độ ổn định của chế phẩm. Hội nghị Công nghệ sinh học toàn quốc 2019. 102- 106.
68. Hoàng Mai Linh, Vũ Thị Bích Ngọc, Lê Minh Trí, Đoàn Thanh Huyền, Nguyễn Quang Huy, Đỗ Thị Tuyên (2018) Nghiên cứu điều chế phytosome mangostin từ vỏ quả măng cụt (*Garcinia mangostana* L.). Hội nghị Công nghệ sinh học toàn quốc 2018. 239- 244
69. Nguyễn Sỹ Lê Thanh, Đỗ Thị Tuyên, Lê Thanh Hoàng, Nguyễn Thị Thảo (2018) Phân lập và tuyển chọn chủng Vibrio sp. có khả năng sinh tổng hợp chất chống ung thư prodigiosin.Hội nghị Công nghệ sinh học toàn quốc 2018. 245- 250
70. Vũ Thị Bích Ngọc, Nguyễn Hồng Dương, Nguyễn Sỹ Lê Thanh, Nguyễn Thị Thảo, Đỗ Thị Tuyên, Đỗ Minh Trung (2018) Đánh giá hoạt tính kháng nấm *Candida albicans* của hoạt chất prodigiosin tách chiết từ chủng *Serratia marcescens*. Hội nghị Công nghệ sinh học toàn quốc 2018. 263- 269
71. Đoàn Thị Nhung, Nguyễn Sỹ Lê Thanh, Nguyễn Hữu Đức, Đỗ Thị Tuyên (2018) Nghiên cứu nâng cao khả năng sinh tổng hợp prodigiosin từ chủng Serratia marcescens VTCC 910027. Hội nghị Công nghệ sinh học toàn quốc 2018. 295- 299
72. Đỗ Thị Tuyên, Lê Thanh Hoàng, Nguyễn Thị Ánh Tuyết, Nguyễn Thị Ngọc Dao, Trịnh Đình Khá, Đào Thị Mai Anh (2018) Đánh giá khả năng làm giảm đường huyết trên chuột nhắt trắng sau khi uống chế phẩm acarbose. Hội nghị Công nghệ sinh học toàn quốc 2018. 619-625
73. Bùi Phương Linh, Chu Thị Hoa, Đỗ Thị Tuyên, Lý Thị Bích Thủy, Quyền Đình Thi (2013). Nhân dòng và biểu hiện gene mã hóa lumbrokinase từ *Lumbricus rubellus* trong *Escherichia coli*. Hội nghị CNSH Toàn quốc 2013; 128-131
74. Lê Đình Quyền, Lý Thị Bích Thủy, Đỗ Thị Tuyên, Vũ Thị Bích Ngọc, Trần Thị Thanh Bình, Quyền Đình Thi (2013). Thu thập và định danh một số loài giun đất có hoạt tính thủy phân fibrin tại Việt Nam. Hội nghị CNSH Toàn quốc 2013; 436-440
75. Nguyễn Thị Nương, Đỗ Thị Tuyên, Lê Thanh Hoàng, Quyền Đình Thi (2013). Nghiên cứu thành phần môi trường lên men sinh tổng hợp acarbose ở *Actinoplanes* sp. KCTC-9161. Hội nghị CNSH Toàn quốc 2013; 403-406
76. Đỗ Thị Tuyên, Vũ Văn Hạnh, Vũ Thị Thu Hằng, Trịnh Đình Khá, Quyền Đình Thi (2013). Tách chiết, tinh sạch hoạt chất DNJ (1-deoxynojirimycin) ức chế a-glucosidase từ *Bacillus subtilis* VN9. Hội nghị Công nghệ sinh học Toàn quốc 2013; 550-554
77. Bạch Hoàng Mi, Nguyễn Thị Nguyệt, Vũ Văn Hạnh, Quyền Đình Thi, Đỗ Thị Tuyên (2013). Sáng lọc và tuyển chọn một số chủng *Actinoplanes* và streptomyces sản xuất chất ức chế men α- glucosidase. Hội nghị Công nghệ sinh học Toàn quốc 2013; 383- 387
78. Lê Thanh Hoàng, Lê Đình Quyền, Đỗ Thị Tuyên, Nguyễn Thị Ánh Tuyết, Nguyễn Trọng Hải, Lê Văn Ty, Quyền Đình Thi (2013). Nghiên cứu sản xuất chế phẩm sonlazyme từ *Aspegillus oryzae* VTCC–F0187 trên thiết bị lên men xốp. Hội nghị Công nghệ sinh học Toàn quốc 2013; 242-247

**Bằng phát minh và giải pháp hữu**

1. Giải pháp hữu ích. Số. 2508. Đỗ Thị Tuyên, Lê Thanh Hoàng: ”Quy trình sản xuất chế phẩm Lumbrokinaza có tác dụng thủy phân cục máu đông”. Cấp theo Quyết định số 1566w/QĐ-SHTT ngày 16/10/2020. Cục sở hữu trí tuệ
2. Giải pháp hữu ích. Số. 2473. Đỗ Thị Tuyên, Lê Linh Trí và cộng sự: “Quy trình sản xuất phytosom mangostin từ vỏ quả măng cụt. Cấp theo Quyết định số 15234w/QĐ-SHTT ngày 2/10/2020. Cục sở hữu trí tuệ
3. Giải pháp hữu ích. Số. 1431. Quyền Đình Thi, Đỗ Thị Tuyên, Lê Đình Quyền, Nguyễn Ngọc Dũng, Nguyễn Thị Quỳnh Mai: “Chế phẩm sinh học có hoạt tính kháng nấm *Rhizoctonia solani* và *Fusarium oxysporum”.* Cấp theo Quyết định số 58677/QĐ-SHTT Cấp ngày 19/9/2016. Cục sở hữu trí tuệ
4. Giải pháp hữu ích. Số. 1788. Đỗ Thị Tuyên, Lê Thanh Hoàng: “Chủng xạ khuẩn đột biến *Actinoplanes* SP.EBL.VN1 có khả năng sinh tổng hợp acarboza. Cấp theo Quyết định số 48871/QĐ-SHTT ngày 11/07/2018. Cục sở hữu trí tuệ
5. Giải pháp hữu ích. Số. 1832. Quyền Đình Thi, Đỗ Thị Tuyên, Nguyễn Thị Hoài Trâm, Đỗ Thị Thanh Huyền: “*Quy trình sản xuất Lovastatin (axit menvinolinic dạng lacton hóa*). Cấp theo Quyết định số 59436/QĐ-SHTT ngày 21/08/2018. Cục sở hữu trí tuệ
6. Giải pháp hữu ích. Số 1036 do Cục Sở hữu Trí tuệ cấp: Chủng *Escherichia coli* BL21 tái tổ hợp sinh tổng hợp streptokinaza. QĐ số 4039/QĐ- SHTT ngày 22/01/2013.
7. Giải pháp hữu ích. Số 1030 do Cục Sở hữu Trí tuệ cấp: Chủng nấm men *Pichia pastoris* tái tổ hợp sinh tổng hợp endoglucanase. QĐ số 30/QĐ- SHTT ngày 02/01/2013.

**Sách giáo trình, sách chuyên khảo**

1. Sách chuyên khảo: Quyền Đình Thi, Đỗ Thị Tuyên (2014) Enzyme bổ sung thức ăn chăn nuôi: Tự nhiên và tái tổ hợp. Nhà xuất bản Khoa học tự nhiên và công nghệ. 366 trang.