

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc



LÝ LỊCH KHOA HỌC

(Dành cho ứng viên/thành viên các Hội đồng Giáo sư)

1. Thông tin chung

- Họ và tên: Nguyễn Lan Hương
- Năm sinh: 1972
- Giới tính: Nữ
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): Tiến sĩ, năm 2007, Đại học Tottori, Nhật Bản
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): Phó giáo sư, năm 2012, Đại học Bách khoa Hà Nội

- Ngành, chuyên ngành khoa học: ngành CNSH, chuyên ngành CNSH môi trường
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Trưởng Bộ môn CNSH, Viện CNSH & CNTP, Đại học Bách khoa Hà Nội
- Chức vụ cao nhất đã qua: Trưởng bộ môn CNSH
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo):

.....

- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):

.....

- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):

.....

2. Thành tích hoạt động đào tạo và nghiên cứu (thuộc chuyên ngành đang hoạt động)

2.1. Sách chuyên khảo, giáo trình

- a) Tổng số sách đã chủ biên: sách chuyên khảo;..... giáo trình.

b) Danh mục sách chuyên khảo, giáo trình trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*tên tác giả, tên sách, nhà xuất bản, năm xuất bản, mã số ISBN, chỉ số trích dẫn*).

1. Phu-Ha Ho; Tuan-Anh Pham; Quoc-Phong Truong; **Lan-Huong Nguyen**; Tien-Thanh Nguyen; Hang-Thuy Dam; Chinh-Nghia Nguyen; Ha-Anh Nguyen; Quyet-Tien Phi; Hoang Anh Nguyen; Son Chu-Ky. Chapter 2: Isolation, Identification and Characterization of Beneficial Microorganisms from Traditional Fermented Foods. Book Editor(s): Parmjit Singh Panesar, Anil Kumar Anal. Probiotics, Prebiotics and Synbiotics: Technological Advancements Towards Safety and Industrial Applications. John Wiley & Sons Ltd. 2022, Online ISBN: 9781119702160.

2.2. Các bài báo khoa học được công bố trên các tạp chí khoa học

- a) Tổng số đã công bố: 25 bài báo tạp chí trong nước; 22 bài báo tạp chí quốc tế.

b) Danh mục bài báo khoa học công bố trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*tên tác giả, tên công trình, tên tạp chí, năm công bố, chỉ số IF và chỉ số trích dẫn - nếu có*):

- Trong nước:

1. Nguyen Thi Thuy Ngan, Le Tuan, **Nguyen Lan Hương**. Purification and characterization of recombinant nattokinase from *Bacillus subtilis* R0H1. Vietnam Journal of Biotechnology 20(2): 369-377, 2022. <https://doi.org/10.15625/1811-4989/16027>

2. Nguyễn Hoàng Dung, Phạm Thị Quỳnh, **Nguyễn Lan Hương**. Hoạt hóa bùn hạt polyvinyl alcohol (PVA) trong thiết bị UASB xử lý nước thải sơ chế cao su thiên nhiên. Tạp chí nông nghiệp phát triển nông thôn, 22. 75-81, 2021.
3. Nguyen Hoang Dung, Nguyen Thi Thu Trang, Nguyen Thi Thanh, Phạm Thị Quỳnh, Nguyen Tien Thanh, **Nguyen Lan Hương**. Changes of bacterial consortia in enrichment of deproteinized natural rubber with Sapa soil. Vietnam Journal of Science and Technology, 2021, 59. <https://doi.org/10.15625/2525-2518/59/1/15563>.
4. **Nguyen Lan Hương**, Nguyen Thi Thanh, Nguyen Hoang Dung, Nguyen Thi Thu Trang, Phạm Thị Quỳnh. Degradation of deproteinized natural rubber by *Gordonia* sp. isolated from enrichment consortia. Vietnam Journal of Science and Technology. 2020, 58(1), 84-91.
5. Trần Hải Anh, Nguyễn Minh Tân, **Nguyễn Lan Hương**. Nghiên cứu điều kiện nuôi cấy thích hợp thu sinh khối tảo *Spirulina platensis* trong hệ thống kín dạng ống. Tạp chí dinh dưỡng và thực phẩm, 2018, 1, 52-58.

- Quốc tế:

1. Bui Thi Thanh, Le Tuan, **Nguyen Lan Hương** and Phạm Tuan Anh. Improvement of Fibrinolytic Enzyme Production from *Bacillus* sp. ES4 by Response Surface Methodology and Exponential Fed-Batch Fermentation. International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences, vol 12(03): 151-162. 2023. <https://doi.org/10.20546/ijcmas.2023.1203.019>.
2. Dung Hoang Nguyen, Thao Tran P., Duc Minh Tran, Hatamoto Masashi, Yamaguchi Takashi & **Huong Lan Nguyen**. Development of a post-treatment system using a downflow hanging sponge reactor – an upflow anaerobic reactor for natural rubber processing wastewater treatment. Journal of Environmental Science and Health, Part A, 57 (11), 977–986, 2022. <https://doi.org/10.1080/10934529.2022.2134682>.
3. Natsuhei Suzuki, Daito Suda, Nguyen Thi Thuy Ngan, Namiko Gibu, **Nguyen Lan Hương**, To Kim Anh and Daisuke Kasai. Characterization of Latex-Clearing Protein and Aldehyde Dehydrogenases Involved in the Utilization of poly(cis-1,4-isoprene) by *Nocardia farcinica* NBRC 15532. Microorganisms 10, 2324, 2022 <https://doi.org/10.3390/microorganisms10122324>.
4. Ngoc Tung Quach, Thi Hanh Nguyen Vu, Thi Thu An Nguyen, Hoang Ha, Phu-Ha Ho, Son Chu-Ky, **Lan-Huong Nguyen**, Hai Van Nguyen, Thi Thu Thuy Thanh, Ngoc Anh Nguyen, Hoang Ha Chu, Quyet-Tien Phi. Structural and genetic insights into a poly-γ-glutamic acid with in vitro antioxidant activity of *Bacillus velezensis* VCN56. World Journal of Microbiology and Biotechnology. 38, 173-183, 2022. <http://doi.org/10.1007/s11274-022-03364-8>
5. Namiko Gibu, Dao Viet Linh, Natsuhei Suzuki, Nguyen Thi Thuy Ngan, Masao Fukuda, To Kim Anh, **Nguyen Lan Hương**, Daisuke Kasai. Identification and transcriptional analysis of poly(cis-1,4-isoprene) degradation gene in *Rhodococcus* sp. strain RDE2. Journal of Bioscience and Bioengineering, 133, 452-458, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2022.01.013>
6. Lan Hoang, Ngoc Han Tran, Michael Urynowicz, Van Giap Dong, Kim Anh To, Zaixing Huang, **Lan Huong Nguyen**, Thi Mai Phuong Pham, Duc Dung Nguyen, Canh Duong Do, Quoc Hung Le. The characteristics of coalbed water and coal in a coal seam situated in the Red River Basin, Vietnam. Science of the Total Environment. 2021. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.151056>
7. Lan Hoang, Thi Thuy Phung, Michael Urynowicz, Kim Anh To, Quoc Hung Le, Zaixing Huang, Hong Thanh Lai, Qirong Wang, Rizwan Haider, **Lan Huong Nguyen**. First investigation of microbial diversity and biogenic methane potential in coal mines located in the Red River Basin, Vietnam. International Journal of Coal Geology 234, 2021, 103674, <https://doi.org/10.1016/j.coal.2020.103674>
8. **Lan Huong Nguyen**, Hoang Dung Nguyen, P. Thao Tran, Thi Thuong Nghiem, Thi Thanh Nguyen, Viet Linh Dao, Trung Nghia Phan, Anh Kim To, Masashi Hatamoto, Takashi Yamaguchi, Daisuke Kasai, Masao Fukuda. Biodegradation of natural rubber and deproteinized natural rubber by enrichment bacterial consortia. Biodegradation, 2020, 31, 303–317, <https://doi.org/10.1007/s10532-020-09911-0>.
9. Hai Thi Nguyen, **Huong Lan Nguyen**, Minh Hong Nguyen, Thao Kim Nu Nguyen, and Hang Thuy Dinh. Sulfate Reduction for Bioremediation of AMD Facilitated by an Indigenous Acidand Metal-Tolerant Sulfate-Reducer. J. Microbiol. Biotechnol. 2020. 30(7): 1005–1012. <https://doi.org/10.4014/jmb.2001.01012>.

10. Dao Viet Linh, **Nguyen Lan Huong**, Michiro Tabata, Shunsuke Imai, So Iijima, Daisuke Kasai, To Kim Anh, Masao Fukuda. Characterization and functional expression of a rubber degradation gene of a Nocardia degrader from a rubber-processing factory. *Journal of Bioscience and Bioengineering*. 2017, 123, 4, 412-418.
11. Phuong Thao Tran, Takahiro Wataric, Yuga Hirakata, Thi Thanh Nguyen, Masashi Hatamoto, Daisuke Tanikawa, Kazuaki Syutsubo, Minh Tan Nguyen, Masao Fukuda, **Nguyen Lan Huong**, Takashi Yamaguchi. Anaerobic Baffled Reactor in Treatment of Natural Rubber Processing Wastewater: Reactor Performance and Analysis of Microbial Community. *Journal of Water and Environment Technology*, 2017, 15(6), 241–251.

2.3. Các nhiệm vụ khoa học và công nghệ (chương trình và đề tài tương đương cấp Bộ trở lên)

a) Tổng số chương trình, đề tài đã chủ trì/chủ nhiệm: 4 cấp Bộ và tương đương.

b) Danh mục đề tài tham gia đã được nghiệm thu trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (tên đề tài, mã số, thời gian thực hiện, cấp quản lý đề tài, trách nhiệm tham gia trong đề tài):

TT	Tên đề tài, dự án, nhiệm vụ khác đã chủ trì	Thời gian (bắt đầu - kết thúc)	Thuộc chương trình (nếu có)	Tình trạng (đã nghiệm thu, chưa nghiệm thu)
1	Nghiên cứu đặc tính của tập hợp vi khuẩn phân hủy cao su thiên nhiên - Mã số: 106.04-2017.31	12/2017 - 12/2019	Đề tài thuộc quỹ Nafosted	Đã nghiệm thu
2	Nghiên cứu hợp khối hệ thống UASB-DHS-DNR nâng cao hiệu quả xử lý ô nhiễm hữu cơ và nitơ trong nước thải cao su Mã số: B2020-BKA-10	1/2020- 6/2023	Bộ Giáo dục và Đào tạo	Đã nghiệm thu Cấp cơ sở
TT	Tên đề tài, dự án, nhiệm vụ khác đã tham gia	Thời gian (bắt đầu - kết thúc)	Thuộc chương trình (nếu có)	Tình trạng (đã nghiệm thu, chưa nghiệm thu)
1	Nghiên cứu công nghệ sản xuất chế phẩm <i>Lactoferrin</i> từ <i>Pichia pastoris</i> tái tổ hợp để sản xuất thực phẩm chức năng - Mã số: ĐT.01.18/CNSHCB	01/2018 - 01/2021	Đề tài KHCN, dự án, cấp Nhà nước Công nghệ sinh học chế biến	Đã nghiệm thu
2	Xác lập các thông số cơ bản của các phương pháp khí hóa than ngầm phục vụ định hướng công tác thăm dò, khai thác và sử dụng hợp lý than ở bể than sông hồng - Mã số: 599/HĐ-VCNSHTP-VLĐC	11/2017 - 01/2019	Đề tài KHCN, dự án, cấp Nhà nước	Đã nghiệm thu
3	Nghiên cứu đặc điểm sinh học và hoạt tính của các chủng <i>Bacillus</i> để sản xuất chế phẩm probiotic an toàn dùng cho chăn nuôi Mã số: ĐTDL.CN-71/19	12/2019- 12/2023	Đề tài KHCN, dự án, cấp Nhà nước	Đang thực hiện
4	GREEN waste management new edUcation System for recycling and environmental protection in asia (GREENUS) Mã số: 618173-EPP-1-2020-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP	2/2021- 2/2024	Hợp tác quốc tế	Đang thực hiện

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có:.....sáng chế, giải pháp hữu ích
- Tổng số có:.....tác phẩm nghệ thuật
- Tổng số có:.....thành tích huấn luyện, thi đấu

b) Danh mục bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu trong 5 năm trở lại đây (*tên tác giả, tên công trình, số hiệu văn bằng, tên cơ quan cấp*):

2.5. Hướng dẫn nghiên cứu sinh (NCS) đã có quyết định cấp bằng tiến sĩ

a) Tổng số: 04 NCS đã hướng dẫn chính

b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 05 năm liền kể với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*Họ và tên NCS, đề tài luận án, cơ sở đào tạo, năm bảo vệ thành công, vai trò hướng dẫn*):

1. Hoàng Lan. Nghiên cứu khả năng khí hóa than của hệ vi sinh vật từ bể than Sông Hồng. Đại học Bách khoa Hà Nội, 2022, Hướng dẫn chính.
2. Nguyễn Thị Hải. Nghiên cứu tạo nguồn vi khuẩn khử sulfate ứng dụng trong xử lý nước thải mỏ nhiễm kim loại nặng và asen. Đại học Quốc gia, 2021. Hướng dẫn chính.
3. Nguyễn Thị Hằng Nga. Nghiên cứu sử dụng vi sinh vật xử lý phế thải rắn từ chế biến tinh bột sản làm phân hữu cơ sinh học. Đại học Khoa học tự nhiên. Hướng dẫn chính.

3. Các thông tin khác

3.1. Danh mục các công trình khoa học chính trong cả quá trình (*Bài báo khoa học, sách chuyên khảo, giáo trình, sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu...; khi liệt kê công trình, có thể thêm chú dẫn về phân loại tạp chí, thông tin trích dẫn...*):

1. Lê Văn Nhung, Nguyễn Văn Cách, Quãn Lê Hà, Trần Liên Hà, Nguyễn Thanh Hằng, Hoàng Đình Hòa, **Nguyễn Lan Hương**, Ngô Thị Mại, Đinh Kim Nhung, Khuất Hữu Thanh, Nguyễn Quang Thảo, Phạm Thị Thủy, Phạm Văn Toán. Cơ sở công nghệ Sinh học. Tập 4: Công nghệ vi sinh. Nhà xuất bản giáo dục Việt nam. 2009.
2. **Nguyen L. Huong**, Kazuhito Itoh, Kousuke Suyama. Diversity of 2, 4-dichlorophenoxyacetic acid (2, 4-D) and 2, 4, 5-trichlorophenoxyacetic acid (2, 4, 5-T)-degrading bacteria in Vietnamese soils. *Microbes and environments*. 2007. 22: 243-256.
3. **Nguyen L. Huong**, Kazuhito Itoh, Kousuke Suyama. Acid (2, 4, 5-T)-Degrading Bacterial Community in Soil-Water Suspension during the Enrichment Process. *Microbes Environ*, 2008, 23: 142-148.
4. Nguyen Thi Thanh, Nguyen Minh Tan, To Kim Anh, **Nguyen Lan Hương**. Performance of an upflow anaerobic sludge blanket (UASB) reactor treating natural rubber processing wastewater under low pH condition. *Journal of Science and Technology*, 2015, 105: 24-28.
5. Nguyen Thi Thanh, Takahiro Watari, Tran Phuong Thao, Masashi Hatamoto, Daisuke Tanikawa, Kazuaki Syutsubo, Masao Fukuda, Nguyen Minh Tan, To Kim Anh, Takashi Yamaguchi and **Nguyen Lan Hương**. Impact of aluminum chloride on process performance and microbial community structure of granular sludge in UASB reactor for natural rubber processing wastewater treatment. *Water Science and Technology*, 2016, 74(2), 500-507.
6. **Lan Hương Nguyễn**, Hoang Dung Nguyen, P. Thao Tran, Thi Thuong Nghiem, Thi Thanh Nguyen, Viet Linh Dao, Trung Nghia Phan, Anh Kim To, Masashi Hatamoto, Takashi Yamaguchi, Daisuke Kasai, Masao Fukuda. Biodegradation of natural rubber and deproteinized natural rubber by enrichment bacterial consortia. *Biodegradation*, 2020, 31, 303–317, <https://doi.org/10.1007/s10532-020-09911-0>.
7. Lan Hoang, Thi Thuy Phung, Michael Urynowicz, Kim Anh To, Quoc Hung Le, Zaixing Huang, Hong Thanh Lai, Qirong Wang, Rizwan Haider, **Lan Hương Nguyễn**. First investigation of microbial diversity and biogenic methane potential in coal mines located in the Red River Basin, Vietnam. *International Journal of Coal Geology* 234, 2021, 103674, <https://doi.org/10.1016/j.coal.2020.103674>
8. Dung Hoang Nguyen, Thao Tran P., Duc Minh Tran, Hatamoto Masashi, Yamaguchi Takashi & **Huong Lan Nguyễn**. Development of a post-treatment system using a downflow hanging sponge reactor – an upflow anaerobic reactor for natural rubber processing wastewater treatment. *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 57 (11), 977–986, 2022. <https://doi.org/10.1080/10934529.2022.2134682>.

3.2. Giải thưởng về nghiên cứu khoa học trong và ngoài nước (nếu có):

.....

3.3. Các thông tin về chỉ số định danh ORCID, hồ sơ Google scholar, H-index, số lượt trích dẫn (nếu có):

ORCID: 0000-0001-7149-3525;

Hồ sơ Google scholar: <https://scholar.google.com.vn/citations?user=4xaTclsAAAAJ&hl=vi>

3.4. Ngoại ngữ

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Tiếng Anh
- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: Tốt

Tôi xin cam đoan những điều khai trên là đúng sự thật, nếu sai tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm trước pháp luật.

Hà Nội, ngày 08 tháng 05 năm 2023

NGƯỜI KHAI

(Ký và ghi rõ họ tên)



Nguyễn Lan Hương