

LÝ LỊCH KHOA HỌC

I. THÔNG TIN CHUNG

Họ và tên: **NGUYỄN THỊ NGỌC LAN** Giới tính: Nữ

Năm sinh: 1979

Nơi sinh: Thái Nguyên

Quê quán: Hải Phòng

Đơn vị công tác: Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên

Chức vụ: Bí thư chi bộ, trưởng khoa

Học vị: Tiến sĩ năm: 2011

Chuyên ngành: Sinh lý học thực vật

Chức danh khoa học: PGS

Công nhận năm: 2022

Môn học giảng dạy: Sinh lý học thực vật, Sinh trưởng phát triển thực vật, Sinh học cơ thể thực vật, Phương pháp nghiên cứu khoa học, Tiếng Anh chuyên ngành Sinh học.

Lĩnh vực nghiên cứu:

- Sinh lý học thực vật; Nghiên cứu đặc tính chống chịu của cây trồng.
- Nghiên cứu khai thác và phát triển nguồn gen cây dược liệu.

Ngoại ngữ: Cử nhân Tiếng Anh

Địa chỉ liên hệ: Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên

Điện thoại: 02083.702.838

CQ: 02083.702.838

Email: lanntn@tnue.edu.vn

II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

- Tốt nghiệp Đại học năm: 2001, tại Trường: Đại học Sư phạm - ĐH Thái Nguyên
- Tốt nghiệp Thạc sĩ năm: 2004, tại Trường: Đại học Sư phạm Hà Nội
- Tốt nghiệp Tiến sĩ năm: 2011, tại Trường: Đại học Sư phạm Hà Nội

III. CÁC CÔNG TRÌNH KHOA HỌC ĐÃ CÔNG BỐ

❖ Bài báo đăng Tạp chí quốc tế

1. Quan Huu Nguyen, Trinh Van Nguyen, Thuy Thi Xuan Vi, Thuy Thi Thu Vu, Lan Thi Ngoc Nguyen, Yen Thi Hai Nguyen, Hung Duc Nguyen, Tan Quang Tu, Mau Hoang Chu (2024). Dataset on ITS and some chloroplast DNA regions of *Boehmeria holosericea* Blume in Vietnam. **Data in Brief** 57, 111193; <https://doi.org/10.1016/j.dib.2024.111193>.
2. Hang Thi Nguyen, Lan Thi Ngoc Nguyen, Quan Huu Nguyen, Tan Quang Tu, Mau Hoang Chu (2025). [Developing principles and steps for integrating bioinformatics into teaching for pedagogical university students: A case study in Vietnam,](#)"



International Journal of Education and Practice. Conscientia Beam, 13(2), pp. 520-535. <https://doi.org/10.18488/61.v13i2.4070>

3. Quan Huu Nguyen, Trinh Van Nguyen, Thuy Thi Xuan Vi, Thuy Thi Thu Vu, Lan Thi Ngoc Nguyen, Yen Thi Hai Nguyen, Hung Duc Nguyen, Tan Quang Tu, Mau Hoang Chu (2024), Dataset on ITS and some chloroplast DNA regions of *Boehmeria holosericea* Blume in Vietnam, *Data in Brief* 57, 111193, <https://doi.org/10.1016/j.dib.2024.111193>. (Scopus)
4. Tan Quang Tu, Yen Thi Hai Nguyen, Lan Thi Ngoc Nguyen, Hung Duc Nguyen & Mau Hoang Chu (2023) Three new minor steroidal glycosides from the whole plants of *Hoya parasitica* (Wall. ex Hornem.) Wight. *Nat Prod Res.* 2023 Sep 22:1-6. <http://doi.org/10.1080/14786419.2023.2261601> (SCIE)
5. Cuong Viet Hoang, Tan Quang Tu, Lan Thi Ngoc Nguyen, Hung Duc Nguyen, Quan Huu Nguyen, Mau Hoang Chu (2023), “Two New C21 Steroidal Glycosides from the Leaves of *Hoya parasitica*”, *Records of Natural Products*, 17(6), 1046-1051. <http://doi.org/25135/rnp.419.2307.2831>. (SCIE)
6. Yen Thi Hai Nguyen, Tan Quang Tu, Nhung Hong Nguyen, Doai Van Nguyen, Huyen Thi Tran, Phat Tien Do, Thu Thi Mai Lo, Nhan Thị Thanh Pham, Lan Thi Ngoc Nguyen, Thuy Thi Thu Vu, Quan Huu Nguyen & Mau Hoang Chu (2023) A novel soybean transcription factor, DREB7, regulates *RD29A* and *SODFe* gene expression in transgenic tobacco plants. *In Vitro Cell.Dev.Biol.-Plant* 59, 275–284 (2023). <https://doi.org/10.1007/s11627-023-10349-1> (SCIE)
7. Nga Thi Thu Nguyen, Hang Thi Thuy Pho, Quan Huu Nguyen, Nhung Thi Doan, Lan Thi Ngoc Nguyen, Huong Mai Pham, Lam Tung Le, Thuong Danh Sy, Ha Hoang Chu, Lien Thi Kim Vu, Mau Hoang Chu (2023), Characteristics of the Chloroplast Genome of *Adinandra bockiana* and Comparative Analysis with Species of Pentaphylacaceae Family. *Plant Mol Biol Rep* 41, 611–621 (2023). <https://doi.org/10.1007/s11105-023-01389-3> (SCIE)
8. Nga Thi Thu Nguyen, Lan Thi Ngoc Nguyen, Thuong Danh Sy, Quan Huu Nguyen, Trung Quang Tu, Khang Van Pham, Tan Quang Tu & Mau Hoang Chu (2021) Chemical composition and cytotoxic effects of essential oils from *Capparis trinervia* Hook. F. & Thomson on cancer cell lines, *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 35:1, 1926-1933, DOI: [10.1080/13102818.2022.2028578](https://doi.org/10.1080/13102818.2022.2028578) (SCIE)
9. Nguyen, Y.T.H.; Hoang, H.T.T.; Mai, A.T.H.; Nguyen, L.T.N.; Nguyen, Q.H.; Pham, N.T.T.; Sy, T.D.; Chu, M.H. The *Aconitum carmichaelii* F3'5'H Gene Overexpression Increases Flavonoid Accumulation in Transgenic Tobacco Plants. *Horticulturae* 2021, 7, 384. <https://doi.org/10.3390/horticulturae7100384> (SCIE)

10. Tu TQ, Vaciaxa P, Lo TMT, Nguyen HN, Pham NTT, Nguyen QH, Nguyen LTN, Nguyen YTH, Chu MH (2021) GmDREB6, a soybean transcription factor, notably affects the transcription of the NtP5CS and NtCLC genes in transgenic tobacco under salt stress conditions. *Saudi Journal of Biological Sciences* 28 (12): 7175-7181; <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2021.08.018> (SCIE)
11. Thi Ngoc Lan Nguyen, Thi Thu Hoan Hoang, Huu Quan Nguyen, Quang Tan Tu, Thi Hong Tran, Thi Mai Thu Lo, Thi Thu Thuy Vu, Hoang Mau Chu (2021) *Agrobacterium tumefaciens*-mediated genetic transformation and overexpression of the flavonoid 3'5'-hydroxylase gene increases the flavonoid content of the transgenic *Aconitum carmichaelii* Debx. *Plant. In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant* (2021). <https://doi.org/10.1007/s11627-021-10190-4> (SCIE).
12. Huu Quan Nguyen, Thi Hong Trang Le, Thi Ngoc Lan Nguyen, Thu Giang Nguyen, Danh Thuong Sy, Quang Tan Tu & Thi Thu Thuy Vu & Van Son Le & Hoang Mau Chu & Thi Kim Lien Vu (2020) Overexpressing GmCHI1A increases the isoflavone content of transgenic soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) seeds. *In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant* 56: 842–850; <https://doi.org/10.1007/s11627-020-10076-x> (SCIE).
13. Thi Xuan Thuy VI, Thi Ngoc Lan NGUYEN, Thi Thanh Nhan PHAM, Huu Quan NGUYEN, Thi Hai Yen NGUYEN, Quang Tan TU, Van Son LE, Hoang Mau CHU (2019) Overexpression of the ZmDEF1 gene increases the resistance to weevil larvae in transgenic maize seeds. *Molecular Biology Reports (MOLE)* 46 (2): 2177–2185; <https://doi.org/10.1007/s11033-019-04670-5>; <https://link.springer.com/article/10.1007/s11033-019-04670-5>; (SCI-E)
14. Huu Quan NGUYEN, Thi Kim Lien VU, Thi Ngoc Lan NGUYEN, Thi Thanh Nhan PHAM, Thi Hai Yen NGUYEN, Van Son LE, Hoang Mau CHU (2019) Overexpression of the GmDREB6 gene enhances proline accumulation and salt tolerance in genetically modified soybean plants. *Scientific Reports; Nature*; DOI: 10.1038/s41598-019-55895-0; <https://www.nature.com/articles/s41598-019-55895-0> (SCIE)
15. Thi Thanh Nhan PHAM, Thi Ngoc Lan NGUYEN, Thi Ha BUI, Huu Quan NGUYEN, Thi Tam NGUYEN, Van Son LE, Hoang Mau CHU (2019) *Agrobacterium*-mediated transformation of the CrDAT gene and selection of transgenic periwinkle lines have a high vincristine accumulation. *The Journal of Horticultural Science & Biotechnology* 94 (5):591– 598 (SCIE)
16. Thuy Thi Thu Vu, Lien Thi Kim Vu, Quan Huu Nguyen, Khang Van Pham, Dung Tien Nguyen, Lan Thi Ngoc Nguyen and Mau Hoang Chu (2019) Cytotoxic effects of steroidal glycosides isolated from the *Paris vietnamensis* plant on cancer cell lines and against bacterial strains. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*

17. Lan Thi Ngoc Nguyen, Quan Huu Nguyen, Nga Thi Thu Nguyen, Thuy Thi Xuan Vi, Thuong Danh Sy, Tam Thi Nguyen and Mau Hoang Chu (2020) Antibacterial, Antioxidant and Anti- Cancerous Activities of *Adiandra megaphylla* Hu Leaf Extracts. Biosc.Biotech.Res.Comm. 2020;13(3); DOI: <http://dx.doi.org/10.21786/bbrc/13.3/5> (ESCI).
18. Thi Thanh Nhan Pham, Huu Quan Nguyen, Thi Ngoc Lan Nguyen, Xuan Tan Dao, Danh Thuong Sy, Van Son Le, Hoang Mau Chu (2020) Overexpression of the GmDREB2 gene increases proline accumulation and tolerance to drought stress in soybean plants. AJCS 14(03):495-503; https://www.cropj.com/pham_14_3_2020_495_503.pdf. (Scopus)
19. Bui Thi Ha, Nguyen Thi Ngoc Lan, Nguyen Thi Tam , Le Van Son, Chu Hoang Mau (2018). Expression analysis of the recombinant *Catharanthus roseus* deacetylindoline 4-Oacetyl transferase in tobacco plants. Australian Journal of Crop Science 12(07); pp 1139-1143; doi: 10.21475/ajcs.18.12.07.PNE1077 (Scopus).
20. Lo Thanh Son, Nguyen Thi Ngoc Lan, Hoang Phu Hiep, Vu Thi Thu Thuy, Nguyen Thi Hai Yen, Pham Thi Thanh Nhan, Chu Hoang Mau (2018). *Agrobacterium*–mediated soybean transformation with a gene related to drought tolerance. Proceedings of the CASEAN-5, Publishing House for Science and Technology 184-189.
21. Vu Thi Thu Thuy, Nguyen Thi Ngoc Lan, Dinh Thi Huyen, Hoang Phu Hiep, Tran Thi Hong, Nguyen Thi Thu Nga, Sy Danh Thuong, Nguyen Huu Quan, Chu Hoang Mau (2018). Identification of Paris species from Sapa and Puluong in viet nam using dna barcodes. Proceedings of the CASEAN-5, Publishing House for Science and Technology 190-196.

❖ **Bài báo đăng Tạp chí trong nước**

1. Nguyễn Thu Giang, Vitchonny Leuangvanh, Nguyễn Thị Hải Yên, Nguyễn Hữu Quân, Nguyễn Thị Ngọc Lan, Vũ Thị Thu Thủy, Chu Hoàng Mậu (2024). Thiết kế vector biểu hiện mang gene *GmAP2* từ cây đậu tương [*Glycine max* (L.) Merr.] *TNU Journal of Science and Technology* 230(01): 217 - 224 <https://doi.org/10.34238/tnu-jst.10997>
2. Nguyễn Thị Ngọc Lan, Phutthakone Vacixaxa, Nguyễn Thành Chung, Nguyễn Hữu Quân, Phạm Thị Thanh Nhân, Vũ Thị Thu Thủy, Chu Hoàng Mậu (2021), “Đặc điểm và sự phát sinh của phân họ gen DREB ở đậu tương [*Glycine max* (L.) Meril]”, *Tạp chí Khoa học Công nghệ Việt Nam* 63 (2), pp.60-64.

3. Hoàng Thị Thu Hoàn, Nguyễn Thị Ngọc Lan, Chu Hoàng Mậu (2020), “Tách dòng phân tử và thiết kế vector chuyển gen mang gen flavonoid 3’5’ Hydroxylase phân lập từ cây ô đầu (*Aconitum carmichaelii* Debx.), *Tạp chí Khoa học & Công nghệ - Đại học Thái Nguyên*, 225(08), tr. 43 – 49.
4. Hoàng Thị Thu Hoàn, Trần Thị Hồng, Nguyễn Hữu Quân, Nguyễn Thị Ngọc Lan, Chu Hoàng Mậu (2021), “Nghiên cứu hệ thống tái sinh in vitro và cảm ứng rễ tơ ở cây Ô đầu (*Aconitum carmichaelii* debeaux)”, *Tạp chí Khoa học & Công nghệ - Đại học Thái Nguyên*, 226(05), tr. 139 – 146.
5. Phạm Thị Thanh Nhân, Phạm Minh Hảo, Nguyễn Thị Ngọc Lan, Chu Hoàng Mậu (2018). nghiên cứu chuyển gen GmDREB2 vào giống đậu tương dt12. *Tạp chí Khoa học&Công nghệ, Đại học Thái Nguyên* 180(04); 2018; pp 81 - 86.
6. Hoàng Thị Thu Hoàn, Hoàng Thị Phương, Đặng Thị Lệ, Nguyễn Thị Ngọc Lan, Chu Hoàng Mậu (2017). Nghiên cứu đặc điểm hình thái, giải phẫu và phân loại học phân tử của cây ô đầu (*Aconitum carmichaelii*). *Tạp chí Khoa học&Công nghệ, Đại học Thái Nguyên* 168(08): 161 – 167.
7. Nguyễn Kiều Linh, Nguyễn Thị Hạnh, Nguyễn Thị Ngọc Lan, Chu Hoàng Mậu (2017). Định danh các mẫu sâm đất bằng mã vạch dna. *Tạp chí Khoa học&Công nghệ, Đại học Thái Nguyên* 171(11): 83 – 88.
8. Thi Ngoc Lan Nguyen, Huu Quan Nguyen, Thi Hanh Nguyen, Thi Mai Thu Lo, Hoang Mau Chu (2017). Use of ITS DNA barcode for identification of Jewels of Opar (*Talinum paniculatum*) collected in Thanh Hoa, Vietnam. *Vietnam Journal of Science, Technology and Engineering* 60(1); 2018; pp 46-49.
9. Hoàng Thị Thao, Hồ Mạnh Tường, Nguyễn Thị Ngọc Lan, Nguyễn Vũ Thanh Thanh, Lê Văn Sơn, Chu Hoàng Mậu* (2016) Khả năng kháng một và đặc điểm của gen VrPDF1 của một số giống đậu xanh (*Vigna radiata* L. Wilczek). *Tạp chí Công nghệ sinh học* 14(1): 105- 113.
10. Hoàng Thị Thao, Hồ Mạnh Tường, Nguyễn Thị Ngọc Lan, Nguyễn Vũ Thanh Thanh, Lê Văn Sơn, Chu Hoàng Mậu* (2016) Chuyển gen VrPDF1 nhờ *A. tumefaciens* ở cây đậu xanh. *Tạp chí Khoa học&Công nghệ -Đại học Thái Nguyên* 153(08): 81 – 87.

IV. ĐỀ TÀI KH&CN CÁC CẤP ĐÃ CHỦ TRÌ

❖ Cấp Bộ/Tỉnh

+ Đề tài KH &CN cấp Bộ “Nghiên cứu đặc điểm sinh lý, hóa sinh và sinh học phân tử của một số giống lúa cận địa phương”. B2008-TN04-04. Nghiệm thu năm 2010, loại Tốt.

+ Đề tài KH & CN cấp Bộ. B2020 Nghiên cứu biểu hiện gene mã hóa flavonoid 3'5'-hydroxylase để tăng cường tích lũy flavonoid ở cây Ô đầu (*Aconitum carmichaelii* Debx.), Nghiệm thu năm 2022, loại Tốt.

❖ **Cấp Đại học/cơ sở**

+ Đề tài NCKH cấp Đại học ĐH2017 - TN04 - 04. " Nghiên cứu nuôi cấy *in vitro* và tạo rễ tơ của cây Ô đầu (*Aconitum carmichaelii* Debx.)". Nghiệm thu năm 2020, loại Tốt.

V. SÁCH VÀ GIÁO TRÌNH

[1]. Giáo trình Sinh lý học thực vật. NXB Đại học Thái Nguyên, 2016.

[2]. Sinh học hiện đại, một số vấn đề về nguyên lý và ứng dụng. Nhà xuất bản Đại học Quốc Gia Hà Nội, 2020.

[3]. Sinh lý học dinh dưỡng ở thực vật, NXB Giáo dục, 2020.

VI. HƯỚNG DẪN SAU ĐẠI HỌC

TT	Họ và tên	Trình độ	Cơ sở đào tạo	Năm hướng dẫn	Năm bảo vệ
1	Lương Thị Trang	Thạc sĩ	Trường ĐH Sư phạm - ĐH Thái Nguyên	2014	2015
2	Nguyễn Thị Thủy	Thạc sĩ	Trường ĐH Sư phạm - ĐH Thái Nguyên	2015	2016
3	Nguyễn Thị Loan	Thạc sĩ	Trường ĐH Sư phạm - ĐH Thái Nguyên	2017	2018
4	Trần Thị Hồng	Thạc sĩ	Trường ĐH Sư phạm - ĐH Thái Nguyên	2018	2019
5	Hoàng Thị Thu Hoàn	Tiến sĩ	Trường ĐH Sư phạm - ĐH Thái Nguyên	2016	2022

VII. KHEN THƯỞNG

Đã được Khen thưởng của Đại học Thái Nguyên về thành tích xuất sắc trong hoạt động khoa học công nghệ và công bố quốc tế.

Đã được Bằng khen của Bộ Giáo dục và đào tạo về đạt danh hiệu chiến sĩ thi đua cấp Bộ.

Thái Nguyên, ngày 20 tháng 2 năm 2025

Xác nhận của cơ quan công tác

Người khai



Nguyễn Thị Ngọc Lan