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: Thái Nguyên

Đơn vị công tác: Khoa Sinh học, trường ĐH Sư phạm – ĐH Thái Nguyên

Chức vụ: Giảng viên chính, phó Trưởng Khoa

Học vị: Tiến sĩ; năm: 2011; Chuyên ngành: Sinh lý học thực vật

Môn học giảng dạy: Sinh lý học thực vật, Sinh trưởng phát triển thực vật, Quang hợp và hô hấp

Lĩnh vực nghiên cứu: Sinh học cơ thể thực vật

Ngoại ngữ: Tiếng Anh

Địa chỉ liên hệ: Khoa Sinh học, trường ĐH Sư phạm – ĐH Thái Nguyên

Điện thoại: 0915 463 036

E-mail: lanntn@tnue.edu.vn

II. Quá trình đào tạo

- Tốt nghiệp Đại học năm 2001, tại trường ĐH Sư phạm - ĐH Thái Nguyên, Việt Nam
- Tốt nghiệp Thạc sỹ năm 2004, tại trường Đại học Sư phạm Hà Nội, Việt Nam
- Tốt nghiệp Tiến sỹ năm 2011, tại trường Đại học Sư phạm Hà Nội, Việt Nam

III. Các công trình khoa học đã công bố

❖ Bài báo đăng Tạp chí quốc tế

[1]. Hoang Thi Thao; Nguyen Thi Ngoc Lan; Ho Manh Tuong; Nguyen Vu Thanh Thanh; Le Van Son; Chu Hoang Mau (2017) "*Expression analysis of recombinant Vigna radiata plant defesin 1 protein in transgenic tobacco plants*", J App Biol Biotech. 2017; 5(1): 070-075.

[2]. Bui, Thi Ha; Nguyen, Thi Ngoc Lan; Nguyen, Thi Tam; Van Son, Le and Hoang Mau, Chu (2018) Expression analysis of the recombinant 'Catharanthus roseus' deacetylvindoline 4-O-acetyl transferase in tobacco plants. Australian Journal of Crop Science, Vol. 12, No. 7, Jul 2018: 1139-1143.

[3].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. Mol Biol Rep (2.2019) 46:2177–2185; https://doi.org/10.1007/s11033-019-04670-5.

[4]. Thi Thanh Nhan Pham, Thi Ngoc Lan Nguyen, Thi Ha Bui, Huu Quan Nguyen, Thi Tam Nguyen,Van Son Le and Hoang Mau Chu (2019). Agrobacterium-mediated transformation of the *CrDAT* gene and selection of transgenic periwinkle lines with a high vincristine accumulation. The journal of horticultural science and biotechnology https://doi.org/10.1080/14620316.2019.1607572

[5] Thuy Thi Thu Vu, Lien Thi Kim Vu, Quan Huu Nguyen, Khang Van Pham, Dung Tien Nguyen, Lan Thi Ngoc Nguyen, 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 33 (1): 1516-1524.

[6] Quan Huu Nguyen, Lien Thi Kim Vu, Lan Thi Ngoc Nguyen, Nhan Thi Thanh Pham, Yen Thi Hai Nguyen, Son Van Son, Mau Hoang Chu (2019). Overexpression of the *GmDREB6* gene enhances proline accumulation and salt tolerance in genetically modifed soybean plants. Scientific Reports volume 9, Article number: 19663

[7] Thi Ngoc Lan Nguyen, Phutthakone Vaciaxa, Thi Mai Thu Lo, Thi Hai Yen Nguyen, Thi Thanh Nhan Pham, Van Son Le, Hoang Mau Chu (2019). Design of Construct Carrying *GmDREB6* to Enhance Soybean Gene Expression Related to Abiotic Stress Response. EJERS, European Journal of Engineering Research and Science 4 (6:) 135-139.

[8] 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. Australian Journal of Crop Science (AJCS)14(03):495-503.

[9] Quan Huu Nguyen, Hoan Thi Thu Hoang, Hong Thi Tran, Thuy Thi Thu Vu, Thuong Danh Sy, Mau Hoang Chu, Lan Thi Ngoc Nguyen (2020). In vitro multiple shoot regeneration and hairy root induction of *Aconitum carmichaelii* Debex.-an important medicinal plant. SYLWAN, 164(1)]: 228-242.

[10] 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 Cell.Dev.Biol.-Plant (2020). https://doi.org/10.1007/s11627-020-10076-x.

❖ **Bài báo đăng Tạp chí trong nước**

[1]. Hoàng Mai Phương, Chu Hoàng Mậu, Nông Thị Man, Nguyễn Thị Ngọc Lan **(**2000), "*Nghiên cứu thành phần điện di protein dự trữ hạt của một số giống lúa cạn và các dòng lạc đột biến*", Tạp chí Khoa học và Công nghệ Số 1 (17) - Đại học Thái Nguyên, 26-29.

[2]. Nguyễn Như Khanh, Nguyễn Thị Ngọc Lan, Chu Thị Minh Phương (2005), "*Sự huy động chất dự trữ tinh bột trong cây mạ của một số giống lúa chịu rét khác nhau dưới tác động của nhiệt độ thấp và kali clorua*", Tạp chí Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, số 56 kỳ 2 tháng 3 năm 2005.

[3]. Lò Thị Mai Thu, Chu Hoàng Mậu, Nguyễn Thị Ngọc Lan, Nguyễn Vũ Thanh Thanh, Nguyễn Thị Bình (2008), "*Nghiên cứu sự đa dạng di truyền của một số giống lúa cạn có khả năng chịu hạn khác nhau*", Tạp chí Khoa học và Công nghệ Số 3 (47) - Đại học Thái Nguyên, 57-63.

[4]. Nguyễn Thị Ngọc Lan, Nguyễn Vũ Thanh Thanh, Chu Hoàng Mậu, Nguyễn Như Khanh, Vi Văn Bảo (2009), "*So sánh gen mã hóa lipid transfer proteins của hai giống lúa cạn địa phương khác nhau về khả năng chịu mất nước*", Hội nghị Công nghệ sinh học toàn quốc. NXB Đại học Thái Nguyên.

[5]. Nguyễn Thị Ngọc Lan, Nguyễn Vũ Thanh Thanh, Chu Hoàng Mậu, Nguyễn Như Khanh (2010), "*Phân tích sự đa dạng di truyền một số giống lúa nương (Oryza sativa L.) địa phương ở miền Bắc, Việt Nam*", Tạp chí Sinh học 32(1).

[6]. Nguyễn Thị Ngọc Lan, Vi Văn Bảo, Chu Hoàng Mậu, Nguyễn Như Khanh (2010), "*Một số đặc điểm hóa sinh liên quan đến khả năng chịu mất nước của cây lúa nương địa phương liên quan đến tính chịu mất nước ở giai đoạn mạ*", Tạp chí Khoa học và Công nghệ - ĐH Thái Nguyên, 63(1).

[7]. Nguyen Thi Ngoc Lan, Chu Hoang Mau, Nguyen Nhu Khanh (2010), "*Relations between drought- resistance and chlorophyll content of twenty-five local upland rice cultivars (Oryza sativa L.)*", Journal of science – Ha Noi University of Education, 55(6).

[8] Nguyễn Thị Ngọc Lan, Nguyễn Như Khanh, Chu Hoàng Mậu (2014), "*Khả năng chịu hạn của một số giống lúa cạn địa phương (Oryza sativa L.)*", Tạp chí Khoa học và phát triển – Học viện Nông nghiệp Việt Nam, Tập 12, số 7, 1096-1102.

[9] Nguyễn Thị Ngọc Lan, Phan Hải Cường, Hoàng Thị Thao, Nguyễn Vũ Thanh Thanh, Chu Hoàng Mậu (2015), "*Tách dòng cDNA Defensin 1 liên quan đến tính kháng mọt của cây đậu xanh*", Tạp chí Khoa học và Công nghệ - ĐH Thái Nguyên, 134(04), 3-8.

[10] Hoàng Thị Thao, Hồ Mạnh Tường, Nguyễn Thị Ngọc Lan, Nguyễn Vũ Thanh Thanh, Lê Văn Sơn, Chu Hoàng Mậu (2016) *Khả năng kháng mọt và đặc điểm của*

gen VrPDF1 của một số giống đậu xanh (*Vigna radiata* L.Wilzeck), Tạp chí Công nghệ Sinh học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam. 14(01), tr 137-145

[11] 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), tr 81- 87

[12] 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* Debx.), Tạp chí Khoa học & Công nghệ Đại học Thái Nguyên. 168(08): 161 - 167

[13] 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

[14] Thi Ngoc Lan Nguyen, Huu Quan Nguyen, Thi Hanh Nguyen, Thi Mai Thu Lo, Hoang Mau Chu (2018). 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): 46-49.

[15] Phạm Thị Thanh Nhàn, Phạm Minh Hảo, Nguyễn Thị Ngọc Lan, Chu Hoàng Mậu (2018). Nghiên cứu chuyển gen GmDREB2 vào giống đậu tương ĐT12. Tạp chí Khoa học&Công nghệ, Đại học Thái Nguyên, 180(04): 81 - 86.

[16] Nguyễn Thị Ngọc Lan, Nguyễn Thị Hải Yến, Đỗ Thanh Kim Hường, Vì Thị Xuân Thủy, Chu Hoàng Mậu (2019). Thiết kế vector chuyển gen thực vật mang gen mã hóa protein DREB7 của cây đậu tương. Tạp chí Khoa học&Công nghệ, Đại học Thái Nguyên, 202(09): 159 – 165.

[17] Nguyễn Hữu Quân, Nguyễn Thị Ngọc Lan, Chu Hoàng Mậu (2020). Hàm lượng dinh dưỡng và enzyme của một số giống đậu Nho nhe (Vigna umbellata) thu tại tỉnh Điện Biên, Sơn La và Lai Châu, Việt Nam. Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam, 62(5):38-43.

❖ **Bài báo đăng Hội nghị quốc tế**

[1] 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, The 5th Academic Conference on Natural Science for Young Scientists, Master & PhD. students from Asean countries, 4 -7 October 2017. Da Lat City, Vietnam, p 184 – 189.

[2] 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 Sa Pa and Pu Luong in Viet Nam using DNA barcodes, Proceedings, The 5th Academic Conference on Natural Science for Young Scientists, Master & PhD. students from Asean countries, 4 -7 October 2017. Da Lat City, Vietnam, p 190 – 196.

(9). Nguyen Thi Hang, Nguyen Thi Ngoc Lan, Bui The Cong, Pham Thi Thanh Nhan (2018) instructing students in faculty of biology to conduct experience-based learning activities in schools. Proceedings of the first international conference on teacher education renovation. IGTER 2018.

❖ **Bài báo đăng Hội nghị trong nước**

[1]. Nguyễn Thị Ngọc Lan, Chu Hoàng Mậu (2001), "*Nghiên cứu đặc điểm hình thái, chất lượng hạt và hàm lượng protein, chlorophyll của ba giống lúa cạn địa phương*", Kết quả nghiên cứu về Sinh học và Giảng dạy Sinh học, NXB Khoa học và Kĩ thuật, 122-125.

[2]. Nguyễn Thị Ngọc Lan, Nguyễn Như Khanh (2004), "*Ảnh hưởng của KCl đến khả năng chịu rét của một số giống lúa ở giai đoạn mạ*", Những vấn đề nghiên cứu cơ bản trong khoa học sự sống. Báo cáo hội nghị toàn quốc 2004, NXB Khoa học và Kĩ thuật.

[3]. Chu Hoàng Mậu, Nguyễn Thị Ngọc Lan, Nguyễn Vũ Thanh Thanh, Nguyễn Thị Vân Anh (2007), "*Sự đa dạng về kiểu gen và kiểu hình chịu hạn của một số giống lúa cạn địa phương miền núi*", Những vấn đề nghiên cứu cơ bản trong khoa học sự sống, Báo cáo hội nghị toàn quốc 2007. NXB Khoa học và Kĩ thuật.

[4] Nguyễn Thị Ngọc Lan, Phạm Thùy Dung, Trần Thanh Vân, Chu Hoàng Mậu (2018). Nghiên cứu nhân giống in vitro cây hương thảo (*Rosmarinus officinalis* L.). Hội nghị nghiên cứu&giảng dạy sinh học toàn quốc, Quy Nhơn 5-2018.

[5] Nguyễn Thị Ngọc Lan, Hoàng Thị Thu Hoàn, Nguyễn Thị Loan, Nguyễn Hữu Quân, Lò Thị Mai Thu, Sỹ Danh Thường, Chu Hoàng Mậu (2018). Sử dụng mã vạch ITS và MATK để nhận diện mẫu cây ô đầu phụ tử thu tại huyện Quản Bạ, Hà Giang, Việt Nam. Hội nghị nghiên cứu&giảng dạy sinh học toàn quốc, Quy Nhơn 5-2018.

[6] Nguyễn Thị Ngọc Lan, Trần Thị Hồng, Hoàng Thị Thu Hoàn, Chu Hoàng Mậu (2018). Nghiên cứu nhân giống in vitro cây Ô đầu (*Aconitum carmichaeli* Debx), Hội nghị Công nghệ sinh học toàn quốc, Hà Nội 10-2018.

IV. Đề tài KH&CN các cấp đã chủ trì

❖ **Cấp Bộ/Tỉnh**

B2008-TN04-04. "Nghiên cứu đặc điểm sinh lý, hóa sinh và sinh học phân tử của một số giống lúa cạn địa phương". Nghiệm thu năm 2010, loại tốt.

❖ **Cấp Đại học/cơ sở**

[1]. "Nghiên cứu một số chỉ tiêu sinh lý, sinh hoá và khả năng chịu nhiệt độ thấp của một số giống lúa tại Thái Nguyên". Nghiệm thu năm 2006, loại tốt.

[2]. "Ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học môn Sinh lý sinh trưởng và phát triển thực vật". Nghiệm thu năm 2013, xếp loại tốt.

[3]. ĐH2017-TN04-04. "Nghiên cứu nuôi cấy *in vitro* và tạo rễ tơ của cây Ô đầu (*Aconitum carmichaeli* Debx.)". Nghiệm thu năm 2020, loại tốt.

V. Hướng dẫn sau đại học

Hướng dẫn thành công 03 thạc sỹ

Số lượng NCS đang hướng dẫn: 01