

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

LÝ LỊCH KHOA HỌC

I. THÔNG TIN CÁ NHÂN

1. Họ và tên: CHU HOÀNG MẬU

2. Ngày tháng năm sinh: 21 - 6 - 1958; Giới tính: Nam

3. Dân tộc: Kinh

4. Quê quán: Bắc Giang

5. Chỗ ở hiện nay: Tổ 16, Phường Trung Vương, Tp Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên



Di động: 0913383289; *E-mail:* chuhoangmau@tnu.edu.vn; chuhoangmau@tnue.edu.vn

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-8260-6369>

Link Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=nGENmnsAAAAJ&hl=en>

6. Ngày vào Đảng viên Đảng Cộng sản Việt Nam: 05/3/1984; Chính thức: 05/9/1985

7. Quá trình công tác (công việc, chức vụ, cơ quan):

Thời gian từđến	Chức danh	Cơ quan công tác
Từ 10/1980 đến 12/1980	Cán bộ giảng dạy	Khoa Sinh học, trường Đại học Sư phạm Việt Bắc
Từ 12/1980 đến 8/1984	Giáo viên	Trường Văn hoá Quân Khu I, Quân đội Nhân dân Việt Nam
Từ 8/1984 đến nay	Giảng viên	Khoa Sinh học, Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên;
Từ 1997 đến 1999	Trưởng bộ môn	Khoa Sinh học, Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên
Từ 1999 đến 11/2005	Trưởng Khoa	Khoa Sinh học, Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên
Từ 12/2005- 10/ 2007	Trưởng Ban Đào tạo sau đại học	Đại học Thái Nguyên
Từ 2007 đến 12/2010	Phó Giám đốc	Đại học Thái Nguyên
Từ 2008-5/2011	Phó Giám đốc Đại học Thái Nguyên, Giám đốc Trung tâm giáo dục quốc phòng	Trung tâm Giáo dục quốc phòng- ĐH Thái Nguyên
Từ 01/2012 đến 28/02/2013	Giám đốc chuyên trách	Trung tâm Giáo dục quốc phòng- ĐH Thái Nguyên
Từ 01/3/2013 đến 7/2018	Giáo sư, Trưởng Bộ môn	Bộ môn Sinh học hiện đại&Giáo dục sinh học, Khoa Sinh học, Trường Đại học Sư phạm- Đại học Thái Nguyên
Từ 7-2018 đến nay	Giáo sư, giảng viên cao cấp	Bộ môn Di truyền học&Công nghệ sinh học, Khoa Sinh học, Trường Đại học Sư phạm- Đại học Thái Nguyên
Từ năm 2017 -2022	Thành viên Hội đồng giáo sư cơ sở	Trường Đại học Sư phạm-Đại học Thái Nguyên

Từ 2009 đến nay	Thành viên Hội đồng giáo sư ngành Sinh học, nhiệm kỳ 2009-2014; 2014-2018; 2019, 2020, 2021, 2022	Hội đồng giáo sư ngành Sinh học.
-----------------	---	----------------------------------

8. Hiện nay: Giáo sư, giảng viên cao cấp tại Bộ môn Di truyền học & Công nghệ sinh học, Khoa Sinh học, Trường Đại học Sư phạm- Đại học Thái Nguyên.

9. Hệ số lương: 8,0 ; ngạch Giáo sư, mã ngạch : V.07.01.01-0648

10. Học vị :

- Được cấp bằng đại học ngày 10 tháng 10 năm 1980, ngành Sư phạm Sinh học. Nơi cấp bằng đại học (trường, nước): Trường Đại học Sư phạm Việt Bắc, Việt Nam.

- Được cấp bằng thạc sĩ ngày 31 tháng 8 năm 1995, ngành: Sinh học, chuyên ngành: Di truyền học. Nơi cấp bằng thạc sĩ: Bộ Giáo dục & Đào tạo, Việt Nam;

- Được cấp bằng tiến sĩ ngày 04 tháng 9 năm 2001, ngành: Sinh học, chuyên ngành: Di truyền học. Nơi cấp bằng tiến sĩ: Viện Công nghệ sinh học, Bộ Giáo dục & Đào tạo, Việt Nam.

11. Lý luận: Tốt nghiệp Cao cấp Lý luận chính trị, ngày 02/02/2009, Nơi cấp bằng: Học viện Chính trị Hành chính Khu vực I.

12. Ngoại ngữ: Tốt nghiệp Đại học ngoại ngữ, ngành Tiếng Anh, cấp bằng đại học ngày 08 tháng 07 năm 2005, Viện Đại học Mở Hà Nội, Việt Nam.

13. Chức danh khoa học

- Phó giáo sư, tiến sĩ (Được công nhận chức danh PGS ngày 19 tháng 10 năm 2005).

- Giáo sư : Công nhận đạt tiêu chuẩn tháng 12/2012, bổ nhiệm 4/2013.

14. Hướng nghiên cứu chủ yếu:

(1) Nghiên cứu di truyền học và sinh học phân tử hiện đại, cụ thể là Genomics, Proteomics như nghiên cứu chức năng gen, chỉ thị phân tử DNA, chỉ thị protein...

(2) Nghiên cứu ứng dụng Công nghệ sinh học trong phân tích tính đa dạng và tính chống chịu của thực vật nhằm cải thiện theo hướng nâng cao khả năng chống chịu của một số giống cây trồng cạn. *Cụ thể là:* (i) Nghiên cứu tính đa dạng di truyền của một số giống cây địa phương (đậu tương, đậu xanh, lạc, lúa cạn, ngô, khoai tây). (ii) Nghiên cứu đặc tính chống chịu (đặc tính chịu hạn, chịu bệnh) của một số giống cây trồng cạn và cơ sở sinh lý, hóa sinh, sinh học phân tử của các đặc tính chống chịu đó. (iii) Nghiên cứu ứng dụng công nghệ tế bào thực vật và kỹ thuật chuyển gen nhằm cải thiện khả năng chống chịu của các giống cây trồng.

(3) Ứng dụng Công nghệ tế bào thực vật và công nghệ gen vào nghiên cứu cây dược liệu quý ở Việt Nam.

15. Kết quả đào tạo và nghiên cứu khoa học

- Đã hướng dẫn 17 NCS đã có quyết định cấp bằng tiến sĩ.

- Đã hướng dẫn hơn 70 HVCH bảo vệ thành công luận văn và được cấp bằng thạc sĩ;

- Đã hoàn thành 10 đề tài Khoa học-Công nghệ cấp Bộ, trong đó có 7 đề tài Khoa học-Công nghệ cấp Bộ, 02 đề tài thuộc Chương trình NCCB (Giai đoạn 2001-2005 và 2006-2008), 01 đề tài Nafosted (2018-2021) và 02 đề tài cấp Cơ sở. Đang thực hiện đề tài cấp Bộ B2021-TNA-18.

- Đã công bố hơn 160 bài báo KH trong nước và hơn 50 trình tự gen công bố trên GenBank;

- Xuất bản 10 cuốn sách chuyên khảo, sách giáo trình phục vụ đào tạo cùng 3 tài liệu hướng dẫn.

16. Khen thưởng và danh hiệu

- Huân chương Lao động Hạng Nhì, 11/7/2021.
- Danh hiệu Nhà giáo Nhân dân, 18/11/2017.
- Danh hiệu Nhà giáo ưu tú, 17/11/2008
- Huân chương Lao động Hạng Ba, 22/9/ 2009
- Bằng khen của Thủ tướng chính phủ, 06/10/2004
- Kỷ niệm chương Vì sự nghiệp Khoa học & Công nghệ, 18/10/2006
- Kỷ niệm chương vì sự nghiệp Giáo dục, 22/11/2005
- Bằng khen của Bộ trưởng Bộ Giáo dục & Đào tạo, Bằng khen của Công đoàn Giáo dục Việt Nam.

II. CÔNG BỐ KHOA HỌC

Trong quá trình hoạt động khoa học, đã công bố hơn 170 bài báo tạp chí trong nước; 25 bài thuộc danh mục ISI/Scopus, hơn 50 trình tự gene đăng kí trên GenBank và nhiều bài báo trên tạp chí và hội nghị khoa học quốc tế khác.

1. Bài báo đăng Tạp chí quốc tế (từ 2016 đến nay)

1. Tu TQ, Do PT, Nguyen VD, Pham TTN, Nguyen TT, Chu HM (2022), The columbamine O-methyltransferase gene (*CoOMT*) is capable of increasing alkaloid content in transgenic tobacco plants. *Mol Biol Rep* 49, 2667–2675 (2022). <https://doi.org/10.1007/s11033-021-07074-6> (SCIE)
2. 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)
3. Nguyen HQ, Nguyen TN., Doan, TN, Nguyen TTN, Phạm MH, Le TL, Sy DT, Chu HH, Chu HM (2021). Complete chloroplast genome of novel *Adrinandra megaphylla* Hu species: molecular structure, comparative and phylogenetic analysis. *Sci Rep* 11, 11731; <https://doi.org/10.1038/s41598-021-91071-z> (SCIE)
4. 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)
5. Tu TQ, Vacixaxa 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)
6. 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).
7. 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).
8. 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).
 9. 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).
 10. 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).
 11. 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 (B&BE)* 33 (1): 1516-1524. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/13102818.2019.1676168>. (SCIE).
 12. Thi Nhu Trang VU, Thi Hong Trang LE, Phu Hiep HOANG, Danh Thuong SY, Thi Thu Thuy VU, **Hoang Mau CHU** (2018) Overexpression of the Glycine max chalcone isomerase (*GmCHI*) gene in transgenic *Talinum paniculatum* plants. *Turk J Bot.* 42; pp 551 – 558; DOI: 10.3906/bot-1801-22 (SCI-E; *SCI*mag: Q2).
 13. Huu Quan Nguyen, Van Hanh Vu, Phuong Dung Le, **Hoang Mau Chu** (2018) High-level expression, purification and properties of an Endochitinase gene without signal peptide from *Lecanicillium lecanii* 43H in *Pichia pastoris*. *Molecular Biology Reports* 45; pp 1067–1075. <https://doi.org/10.1007/s11033-018-4256-y> (SCIE).
 14. Thi Xuan Thuy VI, Hoang Duc LE, Vu Thanh Thanh NGUYEN, Van Son LE, **Hoang Mau CHU** (2017) Expression of the ZmDEF1 gene and α -amylase inhibitory activity of recombinant defensin against maize weevils. *Turk J Biol* (2017) 41; pp 98-104; doi:10.3906/biy-1512-64. (SCI-E).
 15. Lo Thi Mai Thu, Vi Thi Xuan Thuy, Le Hoang Duc, Le Van Son, Chu Hoang Ha, and **Chu Hoang Mau** (2016) RNAi-mediated resistance to SMV and BYMV in transgenic tobacco. *Crop Breeding and Applied Biotechnology* 16: 213-218. <http://dx.doi.org/10.1590/1984-70332016v16n3a32> (SCIE).
 16. Thanh Son LO, Hoang Duc LE, Vu Thanh Thanh NGUYEN, Hoang Ha CHU, Van Son LE, **Hoang Mau CHU** (2015). Overexpression of a soybean expansin gene, GmEXP1, improves drought tolerance in transgenic tobacco. *Turk J Bot* 39; pp 988-995. doi:10.3906/bot-1502-40 (SCIE).

17. Dao Xuan Tan, Ho Manh Tuong, Vu Thi Thu Thuy, Le Van Son, and **Chu Hoang Mau** (2015) Cloning and Overexpression of *GmDREB2* Gene from a Vietnamese Drought-resistant Soybean Variety. *Braz. Arch. Biol. Technol.* 58 (5) pp. 651-657, <http://dx.doi.org/10.1590/S1516-89132015050170>. (SCIE).
18. Thuong S.D., Choudhary R.K., Tucker G.C., **Mau C.H.**, Nguyen T.T.N., Nguyen H.Q. & Lee J (2018). *Capparis bachii* (Capparaceae), a new species from southern Vietnam. *Annales Botanici Fennici* 55; pp 31–35 (SCIE)
19. Sy Danh Thuong, Ritesh Kumar Choudhary, Tran The Bach, Do Van Hai, Bui Hong Quang, Gordon C. Tucker, **Chu Hoang Mau**, Joongku Lee, Changyoung Lee and Sangmi Eum (2017). *Capparis dongvanensis* sp. nov. (Capparaceae) from Vietnam. *Nordic Journal of Botany* 35; pp 272–275, 2017. doi: 10.1111/njb.01326, ISSN 1756-1051 (SCIE).
20. Sy Danh Thuong, Ritesh Kumar Choudhary, Tran The Bach, Do Van Hai, Bui Hong Quang, Gordon C. Tucker, **Chu Hoang Mau**, Joongku Lee, Changyoung Lee and Sangmi Eum (2017) *Capparis pubifolia* B. S. Sun (Capparaceae): A newly recorded species of the flora of Vietnam. *Korean Journal of Plant Taxonomy* 47(2): 106-111. <https://doi.org/10.11110/kjpt.2017.47.2.106>; <http://e-kjpt.org/journal/view.php?number=4845> (ESCI).
21. 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).
22. Pham NTT, Le DP, Pham KTN, Thippavong X, Chu MH. DNA barcode of *matK* combined with *ITS* effectively distinguishes the medicinal plant *Stephania brachyandra* Diels collected in Lào Cai, Vietnam. *J Appl Biol Biotech* 2021; 9(06):63–70; doi:[10.7324/jabb.2021.9608](https://doi.org/10.7324/jabb.2021.9608) (Scopus)
23. 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).
24. 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-O-acetyl transferase in tobacco plants. *Australian Journal of Crop Science* 12(07); pp 1139-1143; doi: 10.21475/ajcs.18.12.07.PNE1077 (Scopus).
25. Thi Hang Nguyen, Huu Quan Nguyen, **Hoang Mau Chu** (2020) Guide Pedagogical Students to Design and Organize Experience-based Learning Activities in Schools. *International Journal of Learning, Teaching and Educational Research* 19: 99-117; <https://doi.org/10.26803/ijlter.19.9>. (Scopus).
26. Lo Thanh Son, Nguyen Thi Ngoc Lan, Hoang Phu Hiep, Vu Thi Thu Thuy, Nguyen Thi Hai Yen, Pham Thi Thanh Nhan, Chu HoangMau (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.
27. 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.

28. Nguyen Huu Quan, Chu Hoang Mau, Tu Quang Tan (2018). Purification and properties of protease from *Lecanicillium lecanii*. *Proceedings of the CASEAN-5, Publishing House for Science and Technology* 197-203.
29. Nguyen Thi Hai Yen, Chu Hoang Mau (2018). The use of dna barcoding in identification of *Sarcandra* samples collected in Lang Son, Viet Nam. *Proceedings of the CASEAN-5, Publishing House for Science and Technology* 271-276.

2. Bài báo xuất bản trên Tạp chí trong nước từ 2016 đến nay

1. Ngô Mạnh Dũng, Tạ Thị Đông, Phạm Bích Ngọc, Chu Hoàng Hà, Chu Hoàng Mậu (2020), “Ảnh hưởng của một số yếu tố đến hiệu quả chuyển gen codA vào giống đậu tương ĐT22”, *Tạp chí Khoa học & Công nghệ Đại học Thái Nguyên*, 225(11), pp. 121 – 127.
2. Ngô Mạnh Dũng, Tạ Thị Đông, Nguyễn Hồng Nhung, Nguyễn Văn Đoài, Chu Hoàng Hà, Chu Hoàng Mậu (2021), "Cấu trúc và hoạt động của vector chuyển gen thực vật mang gen mã hoá choline oxydase", *Tạp chí Khoa học & Công nghệ ĐHTN*, 226(14), tr 297 - 304.
3. Phutthakone Vaciaxa, Trần Thị Hồng, Phạm Thị Thanh Nhân, Vũ Thị Thu Thủy, Chu Hoàng Mậu (2021), “Nghiên cứu biến nạp gen GmDREB6 thông qua *Agrobacterium tumefaciens* ở giống đậu tương ĐT22”, *TNU Journal of Science and Technology* 226(01), pp. 57 – 64.
4. Nguyễn Thị Ngọc Lan, Phutthakone Vaciaxa, 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.
5. 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.
6. 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.
7. Lê Thị Hồng Trang, Chu Hoàng Mậu, Nguyễn Hữu Quân (2019), “Chuyển gen *Glycine max* chalcone isomerase 1A vào cây thuốc lá thông qua vi khuẩn *Agrobacterium tumefaciens*: Một mô hình cho tăng cường biểu hiện gen GmCHI1A ở cây đậu tương”, *Tạp chí Khoa học & Công nghệ Đại học Thái Nguyên* 207(14), tr. 195-200.
8. Phạm Thị Thanh Nhân, Phạm Minh Hào, 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); 2018; pp 81 - 86.
9. Hoàng Thị Thu Hoàn, Hoàng Thị Phương, Đặng Thị Lê, 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.
10. Hoàng Thị Huệ Khang, Bùi Thị Minh Thúy, Trần Thị Hồng, Vi Thị Xuân Thủy, Chu Hoàng Mậu (2017). Chuyển gen ZmDEF1 vào giống ngô địa phương Simacai thông qua *a.tumefaciens*. *Tạp chí Khoa học&Công nghệ, Đại học Thái Nguyên* 168(08): 155 – 159.

11. Vũ Thị Thu Thủy, Tạ Thị Thu Thương, Chu Hoàng Mậu (2017). Đặc điểm của trình tự vùng ITS phân lập từ cây bảy lá một hoa. *Tạp chí Khoa học&Công nghệ, Đại học Thái Nguyên* 168(08): 29-33.
12. Phạm Hải Yên, Lê Thị Hồng Trang, Hoàng Phú Hiệp, Nguyễn Hữu Quân, Chu Hoàng Mậu (2017). Chuyển gen mã hóa chalcone isomerase vào giống đậu tương ĐT51 thông qua *A. tumefaciens*. *Tạp chí Khoa học&Công nghệ, Đại học Thái Nguyên* 171(11): 135 – 140.
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. Vũ Thị Như Trang, Chu Hoàng Mậu (2017). Nghiên cứu tạo rễ tơ ở cây thỏ nhân sâm Việt Nam (*Talinum paniculatum* Gaertn.). *Tạp chí Khoa học ĐHQGHN* Tập 3 3, Số 2S (2017) 233- 241.
15. 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.
16. Nguyễn Thị Mai, Lê Thị Hồng Trang, Hoàng Thị Thu Hoàn, Nguyễn Vũ Bảo, Chu Hoàng Mậu (2017) Tạo cây thuốc lá mang cấu trúc RNAi kháng soybean mosaic virus bằng kỹ thuật chuyển gen. *Tạp chí Khoa học&Công nghệ, Đại học Thái Nguyên*, 161(01), 2017, pp.101-106
17. Vũ Thị Như Trang, Nguyễn Thị Tâm, Chu Hoàng Mậu (2017) Phát triển hệ thống tái sinh in vitro phục vụ chuyển gen ở cây Thỏ nhân sâm (*Talinum paniculatum* Gaertn.) *Tạp chí Khoa học&Công nghệ, Đại học Thái Nguyên*, 161(01), 2017, pp.73-80
18. Vũ Thị Thu Thủy, Nguyễn Thị Thu Nga, Hoàng Phú Hiệp, Chu Hoàng Mậu (2017) Sử dụng mã vạch DNA trong việc định loại loài cây dược liệu Thất diệp nhất chi hoa ở Việt Nam. *Tạp chí Khoa học&Công nghệ, Đại học Thái Nguyên*, 161(01), 2017, pp.81-88
19. Trần Thanh Vân, Nguyễn Thị Mai, Trương Đức Thắng, Nguyễn Công Tuấn Linh, Nguyễn Vũ Bảo, Hoàng Phú Hiệp, Chu Hoàng Mậu (2017) Đặc điểm của gen GmCHI phân lập từ cây đậu tương. *Tạp chí Khoa học&Công nghệ, Đại học Thái Nguyên*, 161(01), 2017, pp.89-94
20. 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.
21. Lê Thị Hồng Trang, Trần Thị Thanh Vân, Hồ Mạnh Tường, Phạm Thanh Tùng, Lê Văn Sơn, Chu Hoàng Mậu* (2016) Đặc điểm của gen GmCHI phân lập từ một số giống đậu tương khác nhau về hàm lượng isoflavone. *Tạp chí Sinh học* 38(2): 236-242. DOI: 10.15625/0866-7160/v38n2.7959
22. 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.
23. Vũ Thị Thu Thủy, Hoàng Thị Trang, Nguyễn Kiều Linh, Chu Hoàng Mậu* (2016) Đánh giá tính đa dạng di truyền của các giống đậu tương khác nhau về khả năng kháng bệnh gỉ sắt bằng chỉ thị SSR. *Tạp chí Khoa học&Công nghệ -Đại học Thái Nguyên* 153(08): 89 - 93.

24. Nguyễn Kiều Linh, Lò Thị Mai Thu, Lê Thị Hồng Trang, Nguyễn Thị Hải Yến, Chu Hoàng Mậu* (2016) Đánh giá khả năng kháng Soybean mosaic virus của một số dòng đậu tương chuyển gen mang cấu trúc RNAi. *Tạp chí khoa học & Công nghệ- Đại học Thái Nguyên* 146 (01): 101-106;
25. Vũ Thị Thu Thủy, Hoàng Phú Hiệp, Nguyễn Thị Thu Nga, Chu Hoàng Mậu* (2016) Đặc điểm của trình tự gen rpoC1 phân lập từ cây thất diệp nhất chi hoa (*Phipolyphylla* sm.) thu tại Lạng Sơn, Việt Nam. *Tạp chí Khoa học & Công nghệ- Đại học Thái Nguyên* 146 (01): 165-168;

III. CHỦ NHIỆM ĐỀ TÀI KHOA HỌC-CÔNG NGHỆ (Từ 2017 đến nay)

TT	Tên Chương trình, đề tài	Mã số	Thời gian thực hiện	Cấp quản lý đề tài	Trách nhiệm
1	Nghiên cứu bước đầu tạo dòng cây đậu tương chuyển gen <i>GmDREB6</i> có khả năng chịu hạn cao	B2017-TNA-38	24 tháng (2017-2018)	Bộ Giáo dục & Đào tạo	Chủ nhiệm (Đã nghiệm thu)
2	Nghiên cứu tính đa dạng và mối quan hệ phát sinh chủng loại của các họ thuộc bộ Cải (Brassicales) ở Việt Nam	NAFOSTED	36 tháng (2019-2021)	Quỹ NAFOSTED	Tham gia (Đang thực hiện)
3	Sử dụng phương pháp hình thái học truyền thống kết hợp với phương pháp sinh học phân tử trong nghiên cứu đa dạng và hệ thống học họ Mần mản (Capparaceae) ở Việt Nam	NAFOSTED	36 tháng (2015-2018)	Quỹ NAFOSTED	Tham gia (Đã nghiệm thu)
4	Biểu hiện gen mã hóa nhân tố phiên mã dehydration responsive element binding của đậu tương (<i>GmDREB</i>) để tăng khả năng chịu hạn ở cây chuyển gen	NAFOSTED 106.01-2018.27	36 tháng (từ 12/2018 đến 12/2021)	Quỹ NAFOSTED	Chủ nhiệm (Đã nghiệm thu)
5	Nghiên cứu biểu hiện gen mã hóa nhân tố phiên mã DREB mới định hướng ứng dụng trong cải thiện tính kháng các yếu tố bất lợi phi sinh học của cây đậu tương [<i>Glycine max</i> (L.) Merr.]”	B2021-TNA-18.	24 tháng (từ 01/2021 đến 12/2022)	Bộ Giáo dục & Đào tạo	Chủ nhiệm (Đang thực hiện)

IV. BIÊN SOẠN SÁCH PHỤC VỤ ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC VÀ SAU ĐẠI HỌC

TT	Tên sách	Loại sách	Nhà xuất bản và năm xuất bản	Số tác giả	Viết một mình hoặc chủ biên, phần biên soạn	Thẩm định, xác nhận sử dụng của CSGD
1	Genetic Transformation in <i>Catharanthus roseus</i> . In: Kole, C. (eds) The <i>Catharanthus</i> Genome Compendium of	Chương sách	Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-89269-2_6 2022	5	Đồng tác giả	

	Plant Genomes.					
2	Sinh học Phân tử	Giáo trình	Nxb Đại học Quốc gia Hà Nội, 2022	3	Đồng tác giả	Trường Đại học Sư phạm-ĐH Thái Nguyên
3	Sinh học hiện đại, một số vấn đề về nguyên lý và ứng dụng.	Chuyên khảo	Nxb Đại học Quốc gia Hà Nội, 2020	3	Đồng tác giả	Trường Đại học Sư phạm-ĐH Thái Nguyên
4	Giáo trình Tin sinh học	Sách giáo trình	Nxb Đại học Thái Nguyên	3	Đồng tác giả	Trường Đại học Sư phạm-ĐH Thái Nguyên
5	Gen và Đặc tính chịu hạn của cây đậu tương	Sách chuyên khảo	Nxb Đại học Quốc gia Hà Nội, 2011	4	Đồng tác giả	Trường Đại học Sư phạm-ĐH Thái Nguyên
7	Giáo trình cơ sở di truyền chọn giống cây trồng	Sách giáo trình	Nxb Đại học Quốc gia Hà Nội, 2011	2	Đồng tác giả	Trường Đại học Khoa học-ĐH Thái Nguyên
7	Phương pháp phân tích di truyền hiện đại	Sách chuyên khảo	Nxb Đại học Thái Nguyên, 2008	1	Viết một mình	Trường Đại học Sư phạm-ĐH Thái Nguyên
8	Giáo trình Di truyền học	Sách giáo trình	Nhà xuất bản Giáo dục, Hà Nội, 2006	2	Đồng tác giả	Trường Đại học Sư phạm-ĐH Thái Nguyên
9	Cơ sở và Phương pháp sinh học phân tử	Sách giáo trình	Nhà xuất bản Đại học Sư phạm, Hà Nội, 2005	1	Viết một mình	Trường Đại học Sư phạm-ĐH Thái Nguyên
10	Sinh học tế bào	Sách giáo trình	Nhà xuất bản Nông Nghiệp, Hà Nội, 2005	3	Đồng tác giả	Trường Đại học Sư phạm-ĐH Thái Nguyên

V. ĐÀO TẠO TIẾN SĨ VÀ THẠC SĨ

- Hướng dẫn 18 NCS, trong đó 17 NCS đã có quyết định cấp bằng tiến sĩ, trong đó hướng dẫn chính và hướng dẫn độc lập 11 NCS; 01 NCS đang chờ cấp bằng tiến sĩ.

- Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 7 năm liền kề, từ 2015 đến 2022:

TT	Họ và tên nghiên cứu sinh	Đề tài luận án	Cơ sở đào tạo	Năm bảo vệ thành công	Vai trò hướng dẫn
1	Lê Thị Hồng Trang	Nghiên cứu biểu hiện gen GmCHI1A liên quan đến tổng hợp isoflavone phân lập từ cây đậu tương (<i>Glycine max</i> (L.) Merrill)	Trường ĐH Sư phạm-ĐH Thái Nguyên	3/2020	Chính-HD độc lập
2	Vũ Thị Như Trang	Nghiên cứu biểu hiện gen GmCHI liên quan đến tổng hợp flavonoid và cảm ứng tạo rễ tơ ở cây Thổ nhân sâm (<i>Talinum paniculatum</i>)	Trường ĐH Sư phạm-ĐH Thái Nguyên	6/2019	Chính-HD độc lập
3	Bùi Thị Hà	Nghiên cứu tăng cường biểu hiện gen mã hóa enzyme DAT tham	Trường ĐH Sư phạm-ĐH Thái	5/2018	Phụ

		gia tổng hợp alkaloid ở cây dứa cựa (<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G.Don)”	Nguyễn		
4	Hoàng Thị Thao	Nghiên cứu tạo cây đậu xanh chuyển gen có khả năng kháng mốc	Trường ĐH Sư phạm-ĐH Thái Nguyên	4/2017	Chính
5	Đào Xuân Tân	Nghiên cứu đặc điểm và chuyển gen GmDREB2 nhằm cải thiện tính chịu hạn của cây đậu tương (<i>Glycine max</i> (L.) Merrill	Trường ĐH Sư phạm-ĐH Thái Nguyên	5/2017	Chính
6	Vì Thị Xuân Thủy	Nghiên cứu đặc điểm và biểu hiện gen liên quan đến tính kháng mốc phân lập từ cây ngô”	Trường ĐH Sư phạm-ĐH Thái Nguyên	4/2017	Chính
7	Lò Thanh Sơn	Nghiên cứu đặc điểm và chuyển gen <i>GmEXP1</i> liên quan đến sự phát triển bộ rễ của cây đậu tương (<i>Glycine max</i> (L.) Merrill)”.	Trường ĐH Sư phạm-ĐH Thái Nguyên	2015	Chính
8	Ngô Mạnh Dũng	Nghiên cứu chuyển gen codA nhằm nâng cao khả năng chịu hạn của cây đậu tương (<i>Glycine max</i> (L.) Merrill)”	Trường ĐH Sư phạm-ĐH Thái Nguyên	2021	Phụ
9	Phutthakone VACIAXA (NCS Lào)	Nghiên cứu biểu hiện gen GmDREB nhằm nâng cao khả năng chịu hạn ở cây chuyển gen.	Trường ĐH Sư phạm-ĐH Thái Nguyên	2021	Chính
10	Hoàng Thị Thu Hoàn	Nghiên cứu nuôi cây <i>in vitro</i> và biểu hiện gen flavonoid 3’5’-hydroxylase từ cây Ô đầu (<i>Aconitum carmichaeli</i> Debx.)	Trường ĐH Sư phạm-ĐH Thái Nguyên	2022	Chính

- Hướng dẫn hơn 100 học viên bảo vệ thành công luận văn và được cấp bằng thạc sĩ.

VI. CAM ĐOAN CỦA NGƯỜI KHAI

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

Thái Nguyên, ngày 12 tháng 12 năm 2022

Xác nhận của cơ quan

Người khai



GS.TS. Chu Hoàng Mậu