

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: **Chu Hoàng Mậu**

- Năm sinh: 1958

- Giới tính: Nam

- Trình độ đào tạo: Tiến sĩ (Ph.D.): Năm cấp bằng: 2001;

Nơi cấp bằng: Bộ Giáo dục & Đào tạo, Việt Nam

- Chức danh: Giáo sư, năm 2012; Nơi bổ nhiệm: Trường Đại học Sư phạm-ĐH Thái Nguyên.

- Ngành, chuyên ngành: Sinh học/Di truyền học.

- Chức vụ và cơ quan công tác hiện nay: Giáo sư, giảng viên cao cấp Khoa Sinh học, Trường Đại học Sư phạm-Đại học Thái Nguyên

- Chức vụ cao nhất đã qua: Phó giám đốc Đại học Thái Nguyên

- Thành viên Hội đồng giáo sư cơ sở: Hội đồng giáo sư cơ sở, Trường Đại học Sư phạm-Đại học Thái Nguyên, năm 2017, 2019.

- Thành viên Hội đồng giáo sư ngành Sinh học, nhiệm kỳ 2009-2014; 2014-2018; năm 2019

2. Thành tích hoạt động đào tạo và nghiên cứu

2.1. Sách chuyên khảo, giáo trình

a) Tổng số sách đã chủ biên: 07 cuốn, trong đó 02 sách chuyên khảo, 05 Giáo trình.

b) Danh mục sách chuyên khảo, giáo trình trong 5 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất:

- Chu Hoàng Mậu, Hoàng Phú Hiệp, Nguyễn Hữu Quân, *Giáo trình Tin sinh học*. Nxb Đại học Thái Nguyên, 2019; ISBN 978-604915765-3.

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

a) Tổng số đã công bố hơn 100 bài báo tạp chí trong nước; 26 bài báo tạp chí quốc tế.

b) Danh mục bài báo quốc tế trong 5 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (từ 2015 đến 2020):

1. 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*; <https://doi.org/10.1007/s11627-020-10076-x>; <https://link.springer.com/article/10.1007/s11627-020-10076-x> (SCIE).

2. Nhan Thi Thanh Pham, Son Van Le, Binh Tran Le, **Mau Hoang Chu** (2020) The correlation between anthocyanin content, transcription levels of *B* and *Lc* genes, and maize drought tolerance ability. *SYLWAN* 164(4): 236-250; <http://sylwan.ibles.org/archive.php?v=164&i=4>; (SCIE2)
3. 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); <http://sylwan.ibles.org/archive.php?v=164&i=1>. (SCIE).
4. 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).
5. 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).
6. 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).
7. 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).
8. 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; SCImago: Q2).
9. 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).
10. 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).
11. 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).

12. 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).

13. 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).

14. 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)

15. 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).

16. 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).

17. 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).

18. Bui Thi Ha, Nguyen Thi Ngoc Lan, Nguyen Thi Tam , Le Van Son, **Chu Hoang Mau** (2018). Expression analysis of the recombinant *Catharanthus roseus* deacetylvinidoline 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).

19. Thi Ngoc Lan Nguyen, Phutthakone Vaciaya, 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. *European Journal of Engineering Research and Science* Vol. 4, No. 6, June 2019; DOI : <https://doi.org/10.24018/ejers.2019.4.6.138>.

20. 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 defensin 1 protein in transgenic tobacco plants. *J App Biol Biotech* 5(1): 070-075; doi: 10.7324/JABB.2017.50112.

21. Vu Thanh Tra , Tran Thi Phuong Lien, **Chu Hoang Mau** (2015) Proteomic characterization of soybean leaf proteins from cultivar DT2000 with rust-resistant ability in Vietnam. *Int. J. Biosci.* 6 (2): 468-477.

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 chỉ trì/chủ nhiệm: 10 cấp Bộ và tương đương.

b) Danh mục đề tài tham gia đã được nghiệm thu trong 5 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (từ 2015 đến 2020):

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
2	Tạo dòng đậu tương kháng bệnh khảm lá do virus SMV (Soybean mosaic virus) bằng kỹ thuật RNAi	B2013-TN04-05	36 tháng (2013-2015)	Bộ Giáo dục&Đào tạo	Chủ nhiệm
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 mần (Capparaceae) ở Việt Nam	NAFOSTED	36 tháng (2015-2018)	Quỹ NAFOSTED	Tham gia
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 (Đang thực hiện)

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

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

a) Tổng số: Hướng dẫn 14 NCS đã có quyết định cấp bằng tiến sĩ, trong đó hướng dẫn chính và hướng dẫn độc lập 10 NCS; Hiện đang hướng dẫn 4 NCS.

b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 5 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (từ 2015 đến 2020):

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	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
2	Bùi Thị Hà	Nghiên cứu tăng cường biểu hiện gen mã hóa enzyme DAT tham gia tổng hợp alkaloid ở cây dứa cựa (<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G.Don)”	Trường ĐH Sư phạm-ĐH Thái Nguyên	5/2018	Phụ

3	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
4	Đào Xuân Tân	Nghiên cứu đặc điểm và chuyển gen GmDREB2 nhằm cải thiện tính chịu hạn của cây đậu tương (<i>Glycine max (L.) Merrill</i>)	Trường ĐH Sư phạm-ĐH Thái Nguyên	5/2017	Chính
5	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
6	Lò Thanh Sơn	Nghiên cứu đặc điểm và chuyển gen <i>GmEXPI</i> liên quan đến sự phát triển bộ rễ của cây đậu tương (<i>Glycine max (L.) Merrill</i>)”.	Trường ĐH Sư phạm-ĐH Thái Nguyên	2015	Chính
7	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 (L.) Merrill</i>)”	Trường ĐH Sư phạm-ĐH Thái Nguyên	Đã bảo vệ cơ sở	Chính-HD độc lập
8	Hoàng Thị Thu Hoàn	Nghiên cứu nuôi cấy <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	Đang thực hiện	Chính
9	Ngô Mạnh Dũng	Nghiên cứu chuyển gen codA nhằm nâng cao khả năng chịu hạn của cây đậu tương (<i>Glycine max (L.) Merrill</i>)”	Trường ĐH Sư phạm-ĐH Thái Nguyên	Đang thực hiện	Phụ
10	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	Đang thực hiện	Chính

3. Các thông tin khác

3.1. Danh mục các công trình khoa học chính trong cả quá trình

1. 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; Springer Nature*; DOI: 10.1038/s41598-019-55895-0; <https://www.nature.com/articles/s41598-019-55895-0>

2. 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>.

3. 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.

4. 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.

5. 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>

6. 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>.

7. Chu Hoàng Mậu, Nguyễn Thị Thúy Hương, Nguyễn Vũ Thanh Thanh, Chu Hoàng Hà (2011) *Gen và Đặc tính chịu hạn của cây đậu tương*. Nxb Nxb Đại học Quốc gia Hà Nội (Sách chuyên khảo).

8. Chu Hoàng Mậu (2005) *Cơ sở và Phương pháp sinh học phân tử*. Nxb Đại học sư phạm.

9. Chu Hoàng Mậu, Nguyễn Thị Tâm (2006) *Giáo trình Di truyền học*. Nxb Giáo dục.

10. Chu Hoàng Mậu (2008) *Phương pháp phân tích di truyền hiện đại trong chọn giống cây trồng*. Nxb Đại học Thái Nguyên (Sách chuyên khảo).

3.2. Giải thưởng về nghiên cứu khoa học

3.3. Thông tin về chỉ số định danh ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8260-6369>

3.4. Ngoại ngữ

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Tiếng Anh

- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: Thành thạo.

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

Thái Nguyên, ngày 28 tháng 4 năm 2020

NGƯỜI KHAI



Chu Hoàng Mậu