

## LÝ LỊCH KHOA HỌC



### 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 2019, 2020, 2021, 2022, 2023.
- Thành viên Hội đồng giáo sư ngành Sinh học, nhiệm kỳ 2009-2014; 2014-2018; các năm 2019, 2020, 2021, 2022, 2023.

### 2. Thành tích hoạt động đào tạo và nghiên cứu

#### 2.1. Sách chuyên khảo, giáo trình

- Tổng số sách đã chủ biên: 09 cuốn, trong đó 03 sách chuyên khảo, 06 Giáo trình.
- 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:
  - Nguyễn Thị Thu Nga, Chu Hoàng Mậu (2024), *Sinh học tế bào*. Nxb Đại học Quốc gia Hà Nội (Giáo trình).
  - Nguyen, L.T.N., Vu, L.T.K., Nguyen, Q.H., Bui, H.T., Chu, M.H. (2022). Genetic Transformation in *Catharanthus roseus*. In: Kole, C. (eds) *The Catharanthus Genome. Compendium of Plant Genomes*. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-89269-2\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-030-89269-2_6) (Chương sách).
  - Chu Hoàng Mậu, Phạm Thị Thanh Nhân, Hoàng Phú Hiệp (2022), *Sinh học Phân tử*. Nxb Đại học Quốc gia Hà Nội, 2022 (Giáo trình).
  - Nguyễn Thị Ngọc Lan, Từ Quang Tân, Chu Hoàng Mậu, Sinh học hiện đại, một số vấn đề về nguyên lý và ứng dụng. Nxb Đại học Quốc gia Hà Nội, 2020, (Chuyên khảo).
  - Chu Hoàng Mậu, Hoàng Phú Hiệp, Nguyễn Hữu Quân, *Giáo trình Tin sinh học*. Nxb Đại học Thái Nguyên, 2019; ISBN 978-604915765-3 (Giáo trình).

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

- Tổng số đã công bố hơn 100 bài báo tạp chí trong nước; hơn 30 bài thuộc danh mục ISI/Scopus và nhiều bài báo trên tạp chí và hội nghị khoa học quốc tế khác.
- 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 2019 đến nay):

1. Pho Thi Thuy Hang, Nguyen Thi Thu Nga, Sy Danh Thuong, Le Nguyen Thanh, Nguyen Van Phuong, Chu Hoang Mau, Nguyen Huu Quan (2024), Chemical constituents of *Adinandra glischroloma* Hand–Mazz. and their chemotaxonomic significance, *Biochemical Systematics and Ecology* 113, 104803. <https://doi.org/10.1016/j.bse.2024.104803>
2. Thuy Thi Xuan Vi, Hung Duc Nguyen, Tan Quang Tu, Yen Thi Hai Nguyen, Quan Huu Nguyen, Mau Hoang Chu (2024) A New Oleanane Triterpenoid Saponin from *Dimocarpus longan*. *Chem Nat Compd* 60, 283–286 (2024). <https://doi.org/10.1007/s10600-024-04303-9>
3. Nga Thi Thu Nguyen, Ritesh Kumar Chaudhary, Tan Quang Tu, Mau Hoang Chu, Quan Huu Nguyen, Hai Van Do, Bach The Tran, Joongku Lee, Changyoung Lee, Thuong Danh Sy (2023) Pollen and Seed Morphology of *Cleome* Species (Cleomaceae) in Vietnam. *Sains Malaysiana* 52(7), 1977-1984. <http://doi.org/10.17576/jsm-2023-5207-07>
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>
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/10.25135/rnp.419.2307.2831>.
6. Yen Nguyen Thi Hai, Quang Ngo Xuan, Trong Nguyen Dinh, Phat Do Tien, Mau Chu Hoang (2023) Morphology and DNA marker for distinguishing *Paphiopedilum hangianum* and *Paphiopedilum emersonii* from Vietnam. *Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences*, 11(2): 423 – 435; DOI: [http://dx.doi.org/10.18006/2023.11\(2\).423.435](http://dx.doi.org/10.18006/2023.11(2).423.435)
7. Yen Thi Hai Nguyen, Tan Quang Tu, Nhung Hong Nguyen, Doai Van Nguyen, Huyen Thi Tran, Phat Tien Do, Thu Thi Mai Lo, Nhan Thi 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)
8. 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 Pentaphragmaceae Family. *Plant Mol Biol Rep* 41, 611–621 (2023). <https://doi.org/10.1007/s11105-023-01389-3> (SCIE)
9. Tu Quang Tan, Nguyen Thi Hai Yen, Chu Hoang Mau and Nguyen Duc Hung (2023), One New Steroidal Saponin from the Leaves of *Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev. *Letters in Organic Chemistry*. DOI: [10.2174/1570178620666230116114218](https://doi.org/10.2174/1570178620666230116114218) (SCIE)
10. Vu, Thuy Thi Thu, Lien Thi Kim Vu, Lam Tung Le, Thu Thi Mai Lo, and Mau Hoang Chu (2023), Analysis of the Chloroplast Genome of *Ficus simplicissima* Lour Collected in Vietnam and Proposed Barcodes for Identifying *Ficus* Plants. *Current Issues in Molecular Biology* 45, no. 2: 1024-1036. <https://doi.org/10.3390/cimb45020067> (SCIE)
11. Thi Hai Yen Nguyen, Hoang Mau Chu & Duc Hung Nguyen (2022) Two new steroidal saponins from the roots of *Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev, *Natural Product Research*, DOI: [10.1080/14786419.2022.2135003](https://doi.org/10.1080/14786419.2022.2135003) (SCIE)
12. 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)
13. 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)
  14. 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)
  15. 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)
  16. [Tu TQ, Vaciava 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)
  17. 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).
  18. 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).
  19. 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).
  20. 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).
  21. 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).

22. 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).

**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: 11 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 2019 đến nay):

TT	Tên Chương trình, đề tài	Mã số	Thời gian thực hiện	Cấp quản lý đề tài	Trách nhiệm
1	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)
2	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 (Đã nghiệm thu)
3	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)
4	Nghiên cứu chức năng của gen mã hóa protein thuộc phân họ nhân tố phiên mã AP2 định hướng cải thiện khả năng chịu hạn, chịu mặn của cây đậu tương ( <i>Glycine max</i> L. Merrill).	NAFOSTED	36 tháng (2024-2026)	Quỹ NAFOSTED	Chủ nhiệm (Thực hiện từ 2024)

**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 18 NCS đã có quyết định cấp bằng tiến sĩ, trong đó hướng dẫn chính và hướng dẫn độc lập 11 NCS. Hiện đang hướng dẫn 03 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 2019 đến nay):

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	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	2022	Chính
2	Phutthakone VACIAXA (NCS Lào)	Nghiên cứu biểu hiện gen <i>GmDREB</i> nhằm nâng cao khả năng chịu hạn ở cây chuyển gen.	Trường ĐH Sư phạm-ĐH Thái Nguyên	2021	Chính

3	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
4	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	2020	Chính-HD độc lập
5	Vũ Thị Như Trang	Nghiên cứu biểu hiện gen <i>GmCHI</i> 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	2019	Chính-HD độc lập
6	Hoàng Việt Cường	Nghiên cứu đặc điểm hệ gen lục lạp, phân lập saponin và hoạt tính sinh học của cây Lan tai cáo ( <i>Hoya verticillata</i> var. <i>verticillata</i> )	Trường ĐH Sư phạm-ĐH Thái Nguyên	Đang thực hiện luận án	Chính
7	Nguyễn Thu Giang	Nghiên cứu chức năng của gene mã hóa protein thuộc họ nhân tố phiên mã AP2 của đậu tương nhằm cải thiện khả năng chịu hạn và chịu mặn của cây chuyển gene	Trường ĐH Sư phạm-ĐH Thái Nguyên	Đang thực hiện luận án	HD phụ
8	Mai Thị Hoàng Anh	Nghiên cứu đặc điểm thực vật học, trình tự DNA lục lạp và phân tích hoạt tính sinh học của chất sạch từ cây Thiên lý hương ( <i>Embelia parviflora</i> Wall. Ex A. DC.)	Trường ĐH Sư phạm-ĐH Thái Nguyên	Đang thực hiện luận án	HD phụ

### 3. Các thông tin khác

#### 3.1. Các công trình khoa học chính trong cả quá trình

Trong cả quá trình, các kết quả nghiên cứu cải thiện đặc tính chống chịu của cây họ đậu và ứng dụng công nghệ sinh học vào nghiên cứu cây dược liệu là những công trình chính.

- Đã công bố hơn 100 bài báo trên tạp chí trong nước và hơn 30 bài báo trên tạp chí quốc tế uy tín thuộc danh mục ISI/Scopus.

- Chủ biên: 09 cuốn sách, trong đó 03 sách chuyên khảo, 06 Giáo trình.

#### 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 08 tháng 5 năm 2024

NGƯỜI KHAI

Chu Hoàng Mậu