

LÝ LỊCH KHOA HỌC



I. Thông tin chung

Họ và tên: PHẠM THỊ THANH NHÀN

Giới tính: Nữ

Năm sinh: 20/08/1982

Nơi sinh: Cách Bi- Quế Võ- Bắc Ninh

Quê quán: Cách Bi- Quế Võ- Bắc Ninh

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

Chức vụ: Giảng viên chính

Học vị: Tiến sĩ; năm: 2014; Chuyên ngành: Di truyền học

Chức danh khoa học: Tiến sĩ; công nhận năm: 2014

Môn học giảng dạy:

- ❖ Môn học giảng dạy đại học: Di truyền học, Sinh học phân tử, Lý sinh học, Tế bào học, Cơ sở di truyền chọn giống, Học thuyết tiến hóa.
- ❖ Môn học giảng dạy sau đại học: Cơ sở phân tử của đặc tính chống chịu.

Lĩnh vực nghiên cứu: Kỹ thuật gen di truyền, Sinh học phân tử của tính chống chịu, Công nghệ tế bào thực vật và ứng dụng.

Ngoại ngữ: Tiếng Anh (TOEIC 635, B2).

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

Điện thoại: (84) 0280.3856.891, (84) 989 516 346

Email: ptnhanbio@tnue.edu.vn; ptnhansptn@gmail.com

II. Quá trình đào tạo

- Tốt nghiệp Đại học năm 2005, ngành Sư phạm Sinh học tại Trường Đại học Sư phạm Việt Bắc (Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên).
- Tốt nghiệp Thạc sĩ năm 2007, ngành Di truyền học tại Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên.
- Tốt nghiệp Tiến sĩ năm 2014, ngành Di truyền học tại Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên.

III. Các công trình khoa học đã công bố

❖ Bài báo khoa học quốc tế:

- [1]. 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, 1-9, <https://doi.org/10.1007/s11033-019-04670-5>, Online ISSN 1573-4978, Print ISSN 0301-4851. (SCI). <https://rdcu.be/boeDw>

- [2]. 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”, Journal of Horticultural Science & Biotechnology (SCI).
- [3]. 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”, European Journal of Engineering Research and Science, Vol. 4, No. 6, 135-139, DOI: <http://dx.doi.org/10.24018/ejers.2019.4.6.1384>.
- [4]. Huu Quan Nguyen, Thi Kim Lien Vu, Thi Ngoc Lan Nguyen, Thi Thanh Nhan Pham, Thi Hai Yen Nguyen, Van Son Le, and Hoang Mau Chu (2019), “Overexpression of the GmDREB6 gene enhances proline accumulation and salt tolerance in genetically modified soybean plants”, Scientific reports
- [5]. Thi Thanh Nhan PHAM, Thi Kim Lien VU, Huu Quan NGUYEN, Thi Ngoc Lan NGUYEN, Xuan Tan DAO, Danh Thuong SY, Thi Thu Thuy VU, Van Son LE, Hoang Mau CHU (2019), “Overexpression of the GmDREB2 gene increases proline accumulation and tolerance to drought stress in soybean plants”, Australian Journal of Crop Science, Ref No: AJCSPNE2173, ISSN 1835-2707 (Online), ISSN: 1835-2693 (Print)
- [6]. 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); <http://sylvan.ibles.org/archive.php?v=164&i=14>. (SCIE; SCImago: Q2)

❖ **Bài báo hội nghị, báo cáo khoa học quốc tế:**

- [7]. Chu Hoang Mau, Nguyen Tuan Anh, Pham Thi Thanh Nhan, Dinh Thi Ngoc, Bui Thi Tuyet (2010), "The characteristics of chaperonin gene isolated local soybean cultivars (*Glycine max* L. Merrill) grown in Tay Nguyen region, Viet Nam". Proceedings of 2010 International Conference on Chemical Engineering and Applications (CCEA 2010), Singapore, 452-456.
- [8]. Chu Hoang Mau, Nguyen Vu Thanh Thanh, Pham Thi Thanh Nhan (2007), "Research on gene of drought tolerance of some upland local maize cultivars (*Zea mays* L.) in the North of Vietnam". Bio-Hanoi 2007 - International Conference, December 18-19, 2007 Hanoi, Vietnam, pp74.
- [9]. Pham Thi Thanh Nhan, Phan Thi Thuy (2018), “Study on sterilizing plant materials and effects of cytokinin and 2,4D on shoot formation of “Yellow alder” (*Turnera*

- ulmifolia* L.)”, The 5th academic conference of master, PhD students and young researchers from Asia, 177- 183. ISBN: 978-604-913-088-5.
- [10]. 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”, The 5th academic conference of master, PhD students and young researchers from Asia, 184-183. ISBN: 978-604-913-088-5.
- [11]. Nguyen Thi Hang, Nguyen Thi Ngoc Lan, Bui The Cong, Pham Thi Thanh Nhan (2019), “Instructing students in faculty of biology to conduct experience- based learning activities in schools”, Proceedings of the first international conference on teacher education renovation- ICTER 2018, Thai Nguyen University publishing house, 326- 337.
- [12]. Pham Thi Thanh Nhan, Thongkham LAPHASY, Tangmany SYSOMEPHONE (2019), “Sterilization of plant materials and effect of cytokinin on shoot formation of *Orthosiphon aristatus* plantlets”, CASEAN-6 Proceedings, 146- 151, ISBN 978-604-913-088-5.

❖ **Bài báo đăng trên Tạp chí trong nước:**

- [13]. Chu Hoàng Mậu, Phạm Thị Thanh Nhân, Nguyễn Thị Tâm, Nguyễn Vũ Thanh Thanh (2007), “Nghiên cứu môi trường nuôi cấy in vitro phục vụ chọn dòng chịu hạn và chuyển gen ở ngô (*Zea mays* L.) địa phương miền núi”, Tạp chí Khoa học & Công nghệ Đại học Thái Nguyên,.
- [14]. Chu Hoàng Mậu, Đinh Thị Ngọc, Bùi Thị Tuyết, Phạm Thị Thanh Nhân (2008). “Nghiên cứu khả năng chịu hạn và tách dòng gen chaperonin của một số giống đậu tương (*Glycine max* L. Merrill) địa phương ở vùng Tây Nguyên”. Tạp chí Công nghệ Sinh học 6(1): 79-88.
- [15]. Chu Hoàng Mậu, Đinh Thị Ngọc, Phạm Thị Thanh Nhân (2008), “Chất lượng hạt và khả năng chịu hạn của một số giống đậu tương [*Glycine* (L.) Merrill] địa phương ở Tây Nguyên”, Tạp chí Di truyền và ứng dụng 1-4, 38- 43.
- [16]. Nguyễn Thị Tâm, Chu Hoàng Mậu, Nguyễn Vũ Thanh Thanh, Phạm Thị Thanh Nhân (2008), “Phân lập và xác định trình tự gen mã hóa protein vỏ của virus Y ở khoai tây trồng tại Thái Nguyên”, Tạp chí Sinh học.
- [17]. Phạm Thị Thanh Nhân, Nguyễn Thị Hồng Chuyên (2010). “Đánh giá chất lượng hạt và khả năng chịu hạn của một số giống ngô nếp địa phương giai đoạn hạt nảy mầm”. Tạp chí Khoa học & Công nghệ, Đại học Thái Nguyên., tháng 8-2010.

- [18]. Phạm Thị Thanh Nhân, Nguyễn Hữu Cường, Lê Trần Bình (2011). “Tách chiết và phân tích hàm lượng anthocyanin từ các mẫu thực vật khác nhau”. Tạp chí Sinh học, 33(4): 79- 85.
- [19]. Chu Hoang Mau, Nguyen Vu Thanh Thanh, Pham Thanh Nhan (2011), "The drought tolerant characteristics of some upland local maize cultivars (*Zea mays* L.) in the North of Vietnam". Journal of Science and Technology, 77(1): 77-82.
- [20]. Phạm Thị Thanh Nhân, Lê Xuân Đắc, Lê Trần Bình (2013). “Nghiên cứu mối tương quan giữa sự biến đổi hàm lượng anthocyanin và khả năng chịu hạn của cây ngô nếp địa phương giai đoạn cây non”. Đăng trên Tạp chí Sinh học.
- [21]. Phạm Thị Thanh Nhân, Lê Trần Bình (2015). “Định lượng mức độ phiên mã của gen B hoạt hóa sinh tổng hợp anthocyanin ở cây ngô nếp địa phương bị hạn”. Tạp chí Công nghệ Sinh học.
- [22]. Phạm Thị Thanh Nhân, Lê Hoàng Đức, Nguyễn Thị Thu Nga, Lê Trần Bình (2016). “Tách dòng tử mang đoạn gen B hoạt hóa sinh tổng hợp anthocyanin ở cây ngô nếp địa phương (*Zea mays* subsp. *ceratina* (Kuelshov) Zhuk)”. Tạp chí Công nghệ Sinh học, 14(1):97-103. ISSN 1811-4989
- [23]. Nguyễn Thị Thu Nga, Phạm Thị Thanh Nhân, Lê Văn Sơn, Lê Trần Bình (2016). “Biểu hiện protein NAC2 liên quan đến khả năng chống chịu hạn của giống lạc L12 trong cây thuốc lá”. Tạp chí Công nghệ sinh học 14(1): 1-6, 2016
- [24]. Phạm Thị Thanh Nhân, Lê Trần Bình (2017). “Tách dòng phân tử mang đoạn gen Lc hoạt hóa sinh tổng hợp anthocyanin ở cây ngô nếp địa phương (*Zea mays* subsp. *ceratina* (Kuelshov) Zhuk)”. Tạp chí Công nghệ sinh học, 15(3): 535-540
- [25]. Phạm Thị Thanh Nhân, Hoàng Sầm (2018). “Nghiên cứu tạo rễ và cây Đông hầu vàng (*Turmera ulmifolia* L.) *in vitro*”. Tạp chí KH&CN Đại học Thái Nguyên, 177(01): 227 – 231. ISSN 1859-5171.
- [26]. Nguyễn Phương Thảo, Phạm Thị Thanh Nhân (2018), “Nghiên cứu môi trường tạo mô sẹo cây Đông hầu vàng”, Tạp chí Khoa học và Công nghệ, 180(4): 87-92.
- [27]. Phạm Thị Thanh Nhân, 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 và Công nghệ, 180(4): 87-92.
- [28]. Phan Thị Thúy, Phạm Thị Thanh Nhân (2018), “Nghiên cứu ảnh hưởng của chất phụ gia và tổ hợp kích thích sinh trưởng đến sự sinh trưởng của cây Đông hầu vàng (*Turmera ulmifolia* L.)”, Tạp chí Khoa học và Công nghệ, 184(8): 65-70.
- [29]. Nguyễn Thị Khuyên, Phạm Thị Thanh Nhân (2019), “Tách dòng gen Lc hoạt hóa sinh tổng hợp anthocyanin ở cây ngô nếp địa phương (*Zea mays* subsp. *ceratina*

(Kuelshov) Zhuk)", Tạp chí Khoa học và Công nghệ, 194(01): 139 – 144, ISSN: 1859-2171.

- [30]. Thongkham LAPHASY, Phạm Thị Thanh Nhân (2019), "Nghiên cứu tạo rễ In vitro và giá thể ngoài vườn ươm của cây Râu mèo (*Orthosiphon aristatus*)", Tạp chí Khoa học và Công nghệ 202(09): 93 – 98, ISSN: 1859-2171.

❖ **Bài báo đăng trên Kỷ yếu hội nghị, proceeding trong nước:**

- [31]. Phạm Thị Thanh Nhân, Chu Hoàng Mậu, Vũ Hồ (2004), "Nghiên cứu đặc điểm huyết học, hoá sinh máu và phổ điện di protein huyết thanh SDS-PAGE của một số bệnh nhân ung thư phổi, Những vấn đề nghiên cứu cơ bản trong khoa học sự sống định hướng y dược học", NXB Khoa học và Kỹ thuật, 291-294.
- [32]. Phạm Thị Thanh Nhân, Chu Hoàng Mậu, Nguyễn Thị Tâm (2007), "Sự phản ứng của một số giống ngô nếp (*Zea mays* L.) địa phương ở giai đoạn mô và cây non", Báo cáo khoa học sự sống toàn quốc.
- [33]. Phạm Thị Thanh Nhân, Chu Hoàng Mậu, Nguyễn Thị Tâm (2007), Một số đặc trưng chịu hạn của một số giống ngô nếp (*Zea mays* L.) địa phương ở giai đoạn mô và cây non, Báo cáo khoa học tại Hội nghị khoa học toàn quốc 2007, Những vấn đề nghiên cứu cơ bản trong khoa học sự sống, NXB Khoa học và Kỹ thuật, 784-788.
- [34]. Phạm Thị Thanh Nhân, Trần Thị Mỹ Linh, Lê Trần Bình (2013). "Tách dòng phân tử mang đoạn gen Lc hoạt hóa sinh tổng hợp anthocyanin ở cây ngô nếp địa phương (*Zea mays* subsp. *ceratina* (Kuelshov) Zhuk)". Hội nghị Công nghệ Sinh học toàn quốc, 960- 964.
- [35]. Đỗ Thanh Kim Hường, Nguyễn Thị Hải Yến, Nguyễn Thị Thơm, Phạm Thị Thanh Nhân, Vũ Thị Thu Thủy, Lê Văn Sơn, Chu Hoàng Mậu (2018), "Đặc điểm của trình tự mã hóa nhân tố phiên mã dehydration responsive element binding phân lập từ cây đậu tương", Báo cáo Khoa học về Nghiên cứu và Giảng dạy Sinh học ở Việt Nam, Hội nghị Khoa học Quốc gia lần thứ 3, 123- 131.
- [36]. Phạm Thị Thanh Nhân, Chu Hoàng Mậu, Vũ Thị Thu Thủy (2018), "Khái niệm then chốt và tổ chức dạy học các khái niệm Di truyền học trong chương trình giáo dục phổ thông mới", Báo cáo khoa học về lý luận và phương pháp dạy học bộ môn Sinh học, 20- 27.

❖ **Các trình tự gen đăng ký tại Ngân hàng gen quốc tế:**

- [1]. Chu,M.H., Dinh,N.T., Bui,T.T. and Pham Thi,N.T. (2009), Glycine max cctd gene for cytosolic chaperonin, delta subunit, cultivar Duylinh2-lamDong, EMBL GenBank, Accession FN435627.1

- [2]. Chu,M.H., Dinh,N.T., Bui,T.T. and Pham Thi,N.T. (2009), Glycine max cctd gene for cytosolic chaeronin, delta subunit, cultivar Dilinh1, EMBL GenBank, Accession FN435626.1
- [3]. Chu,M.H., Dinh,N.T., Bui,T.T. and Pham Thi,N.T. (2009), Glycine max cctd gene for cytosolic chaperoin, delta subunit, cultivar NH9, EMBL GenBank, Accession FN435625.1
- [4]. Chu,M.H. and Nguyen,H.T.T. (2009), Glycine max mRNA for hypothetical protein (p5CS gene), isolate Yen Chau - Son La (SL6), EMBL GenBank, Accession FN564571.1
- [5]. Nguyen,T.T., Chu,M.H., Nguyen,T.V.T. and Pham,N.T.T. (2008), Potato virus Y partial gene for polyprotein, coat protein region, isolate PVY-ThaiNguyen, genomic RNA, EMBL GenBank, Accession FM201468.1
- [6]. Nguyen,T.T., Chu,M.H., Nguyen,T.V.T. and Pham,N.T.T (2008), Potato virus Y partial gene for polyprotein, coat protein region, EMBL GenBank, Accession FM200035.
- [7]. Nguyen T.T., Chu M.H., Nguyen T.V.T, and Pham N.T.T (2008). Potato virus Y partial gene for polyprotein, coat protein region, isolate PVY- Thai Nguyen, genomic RNA. EMBL GenBank, Accession FM201468.
- [8]. Pham Thi N.T., Le D.H., Hoang H., Le S.V. and Le B.T (2013), Cloning a segment of Actin gene in local maize cultivar NaHao from Vietnam, NCBI, LOCUS KF970708
- [9]. Pham Thi N.T. and Le B.T. (2013), Cloning gene segment containing sequence of B gene activates anthocyanin biosynthesis in local sticky corn cultivar, cultivar NaHao (Zea mays subsp. ceratina (Kuelshov) Zhuk), NCBI, LOCUS KF835722.
- [10]. Pham Thi N.T. and Le B.T. Cloning gene segment containing sequence of B gene activates anthocyanin biosynthesis in local sticky corn cultivar, cultivar BS1 (Zea mays subsp. ceratina (Kuelshov) Zhuk), NCBI, LOCUS KF835723.
- [11]. Pham,N.T.T. (2020), Cloning gene segment containing sequence of Lc gene activates anthocyanin biosynthesis in local sticky corn cultivar, cultivar NaHao (Zea mays subsp. ceratina (Kuelshov) Zhuk), NCBI BankIt, Submission # 2339716
- [12]. Pham,N.T.T. (2020), Lc gene in BanSon cultivar (Lc) mRNA, NCBI BankIt, Submission # 2339850
- [13]. Pham,N.T.T. and Nguyen,K.T (2020), Cloning complete gene Lc activating the anthocyanin local sticky maize cultivar, cultivar NaHao (Zea mays), NCBI BankIt, Submission # 2339868

IV. Đề tài KH&CN các cấp đã chủ trì

❖ Cấp Bộ/Tỉnh

- [1]. Mã số B2009-TN04-25: Nghiên cứu trình tự gen liên quan đến tổng hợp anthocyanin và một số chỉ tiêu sinh lý, hoá sinh khi cây ngô nếp địa phương gặp hạn. Nghiệm thu năm 2010, xếp loại tốt.
- [2]. Mã số B2019-TNA-09: Nghiên cứu hệ thống nuôi cấy rễ tơ và biểu hiện gen mã hóa enzyme columbamine O-methyltransferase nhằm tăng hàm lượng rotundin ở cây Bình vôi (*Stephania spp*). Đang thực hiện.

❖ **Cấp Đại học**

- [1]. Mã số ĐH2018-TN04-02: Nghiên cứu xây dựng chỉ thị phân tử liên quan đến tính chịu hạn của cây ngô nếp địa phương. Đang thực hiện.

❖ **Cấp Cơ sở**

- [1]. Mã số CS2016-SP-15: Nghiên cứu biểu hiện gen tham gia sinh tổng hợp sắc tố anthocyanin ở cây ngô địa phương bị hạn, Nghiệm thu năm 2017, xếp loại tốt.

V. Sách và Giáo trình

Đã nghiệm thu 02 Đề cương bài giảng và đưa vào sử dụng cho sinh viên, xuất bản 01 giáo trình:

- [1] Giáo trình Lý sinh học, năm xuất bản 2016
- [2] Đề cương bài giảng Sinh học phân tử, năm nghiệm thu 2012
- [3] Đề cương bài giảng Lý sinh học, năm nghiệm thu 2014

VI. Hướng dẫn sau đại học

TT	Họ tên học viên	Thời gian hướng dẫn	Năm bảo vệ
1	Nguyễn Thị Khuyên	2017- 2018	2018
2	Phan Thị Thúy	2017- 2018	2018
3	Thongkham Laphasy	2018- 2019	2019
4	HVCH Tangmany	2019- 2020	2020
5	NCS Phuthakone	2018- 2021	2021

VII. Khen thưởng

- (1). Bằng khen của Bộ Giáo dục và Đào tạo, QĐ số 8254/QĐ/GD&ĐT ngày 22/12/2004. Giải thưởng sinh viên nghiên cứu khoa học 2004.
- (2). Giấy khen của Công đoàn Đại học Thái Nguyên, QĐ số 70/QĐ-KTCD, ngày 07/07/2014. Thành tích xuất sắc trong phong trào thi đua lao động giỏi và xây dựng tổ chức công đoàn vững mạnh năm học 2013- 2014.
- (3). Giấy khen của Đảng bộ Trường ĐHSP- ĐHTN, QĐ số 35, 02-QĐ/ĐU, ngày 02/01/2019. Đạt danh hiệu đảng viên hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ năm 2018.

- (4). Bằng khen của Công đoàn ngành Giáo dục, QĐ số 206/QĐ-CDN ngày 18/07/2018. Đã có thành tích xuất sắc trong hoạt động Công đoàn năm học 2017- 2018.
- (5). Bằng khen của Bộ trưởng Bộ Giáo dục & Đào tạo, QĐ số 4832/QĐ-BGDĐT ngày 09/11/2018. Đã hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ 02 năm liên tục từ năm học 2016-2017 đến năm học 2017- 2018.
- (6). Giấy khen của Hiệu trưởng Trường ĐHSP- ĐHTN, QĐ số 4680/QĐ-ĐHSP, ngày 06/09/2019. Đạt thành tích trong công bố quốc tế thuộc danh mục ISI/SCOPUS năm học 2018-2019
- (7). Chiến sỹ thi đua cấp cơ sở các năm học: 2008- 2009, 2010- 2011, 2011- 2012, 2013-2014, 2017-2018, 2018- 2019.