



TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÂY BẮC

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

LÝ LỊCH KHOA HỌC

(Theo mẫu tại Thông tư số 08/2011/TT-BGDĐT ngày 17/02/2011 của Bộ trưởng Bộ GDĐT – Phụ lục V)

I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên: **Lò Thị Mai Thu** Giới tính: Nữ

Ngày, tháng, năm sinh: 15/04/1977 Nơi sinh: Thuận Châu – Sơn La

Quê quán: Xã Mường Và - Huyện Sốp Cộp - Tỉnh Sơn La Dân tộc: Lào

Học vị cao nhất: Tiến sĩ, Năm: 2014, Nước nhận học vị: Việt Nam

Chức danh khoa học cao nhất: Không, Năm bổ nhiệm: Không

Chức vụ: Phó bí thư Chi bộ, Phó trưởng khoa

Đơn vị công tác: Khoa Khoa học Tự nhiên – Công nghệ, Trường Đại học Tây Bắc

Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: Tổ 03 Phường Tô Hiệu TP Sơn La

Điện thoại liên hệ: CQ: 02123751700; NR:DD: 0912 318 525

Fax: 02123751701 E-mail: thultm@utb.edu.vn

Số CMND: 050318864 Ngày cấp: 14/06/2014. Nơi cấp: Công an Sơn La

II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Đại học:

Hệ đào tạo: Chính quy

Nơi đào tạo: Trường đại học Sư phạm Thái Nguyên

Ngành học: Sinh học

Nước đào tạo: Việt Nam, Năm tốt nghiệp: 1999

Bằng đại học 2: Ngôn ngữ Anh, Năm tốt nghiệp: 1997

2. Sau đại học

- Thạc sĩ chuyên ngành: Lý luận và phương pháp dạy học Sinh học, Năm cấp bằng: 2003

Nơi đào tạo: Trường đại học Sư phạm Hà Nội

- Tiến sĩ chuyên ngành: Di truyền học, Năm cấp bằng: 2015

Nơi đào tạo: Trường đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên

3. Các hướng nghiên cứu chính

- Thu thập thông tin về hệ gen và gen *CP* của SMV, thiết kế cặp mồi nhân đoạn gen *CP*, tách dòng và xác định trình tự đoạn gen *CP* từ SMV. Phân tích sự đa dạng về trình tự đoạn gen *CP*, trình tự amino acid suy diễn của gen *CP* phân lập từ SMV Việt Nam và một số trình tự đã công bố trên Ngân hàng gen quốc tế.



- Phân tích sự tương đồng của gen *CP* trong hệ gen của SMV và BYMV phân lập từ nhiều nguồn khác nhau. Xác định đoạn bảo thủ của gen *CP* và tổng hợp nhân tạo đoạn *CPi* từ thông tin về gen *CP*.

-Thiết kế vector chuyển gen mang cấu trúc RNAi chứa đoạn gen *CPi* của SMV và của hai loài SMV và BYMV bằng kỹ thuật Gateway. Biến nạp vector chuyển gen mang đoạn gen *CPi* đã thiết kế vào *A. tumefaciens* tái tổ hợp.

-Biến nạp cấu trúc RNAi vào cây thuốc lá. Phân tích sự có mặt của đoạn gen *CPi* của hai loài SMV và BYMV trên cây thuốc lá chuyển gen bằng kỹ thuật PCR. Đánh giá tính kháng đối với SMV và BYMV của cây chuyển gen so với cây đối chứng không chuyển gen.

- Chuyển cấu trúc RNAi vào cây đậu tương thông qua *A. tumefaciens*. Phân tích, xác định sự có mặt của đoạn gen chuyển *CPi* trên cây đậu tương chuyển gen.

- Bảo tồn một số loài cây thuốc bản địa bằng ứng dụng công nghệ Sinh học.

III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

Thời gian	Nơi công tác	Công việc đảm nhiệm
Từ tháng 12 năm 1999 đến tháng 5 năm 2006	Đại học sư phạm- Đại học Thái Nguyên	Giảng viên
Từ tháng 5 năm 2006 đến nay	Khoa Khoa học TN-CN, Trường Đại học Tây Bắc	Giảng viên

IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia:

TT	Tên đề tài/dự án nghiên cứu	Năm bắt đầu/ Năm hoàn thành	Đề tài/dự án cấp	Trách nhiệm tham gia	Xếp loại
1	Rèn luyện kỹ năng dạy học tích cực cho Sinh viên sư phạm- Khoa Sinh – KTNN – Trường Đại học sư phạm Thái Nguyên	2003-2004.	Cấp Cơ sở	Chủ trì	Tốt
2	So sánh SGK THPT Lào và Việt Nam môn Sinh học	2011-2012	Cấp Cơ sở	Chủ trì	Tốt



3	Nghiên cứu đặc điểm sinh học và thành phần hóa học của cây Lan kim tuyến ở Sơn La.	2019-2020	Cấp Cơ sở	Chủ trì	Tốt
---	--	-----------	-----------	---------	-----

2. Các công trình khoa học đã công bố:

[1]. **Lo Thi Mai Thu**, Le Van Son, Chu Hoang Ha, and Chu Hoang Mau (2014). Development of RNAi-Based Vector Aims at Creating Antiviral Soybean Plants in Vietnam. *International Journal of Bioscience, Biochemistry and Bioinformatics (IJBBB)*, Vol. 4, No. 3, pp. 208-211.

[2]. **Lò Thị Mai Thu**, Phạm Thanh Tùng, Lê Văn Sơn, Chu Hoàng Hà, Chu Hoàng Mậu (2013). Thiết kế vector mang cấu trúc RNAi chứa đoạn gen CP của SMV và BYMV. *Tạp chí sinh học* 35 (3), tr. 129-135.

[3]. **Lò Thị Mai Thu**, Nguyễn Thu Hiền, Chu Hoàng Hà, Chu Hoàng Mậu (2014). Chuyển gen qua nách lá mầm ở đậu tương nhờ vi khuẩn *A. tumefaciens*. *Tạp chí khoa học & Công nghệ- Đại học Thái Nguyên*, 115 (01), tr. 3-12.

[4]. **Lò Thị Mai Thu**, Lê Hồng Trang, Chu Hoàng Hà, Chu Hoàng Mậu (2014). Nghiên cứu tạo cây đậu tương chuyển gen kháng soybean mosaic virus và bean yellow mosaic virus. *Tạp chí khoa học & Công nghệ- Đại học Thái Nguyên*, 115 (02), tr. 111-115.

[5]. **Lò Thị Mai Thu**, Hoàng Hà, Lê Văn Sơn, Chu Hoàng Hà, Chu Hoàng Mậu (2014). Đặc điểm của đoạn gen mã hóa coat protein phân lập từ Soybean Mosaic Virus. *Tạp chí sinh học* 36, tr. 283-292

2.1. Các bài báo khoa học

2.2. Các bài viết đăng trên Kỷ yếu hội nghị, hội thảo

2.2. Sách/giáo trình

STT	Tên Sách/giáo trình	Năm	Nơi xuất bản
1	Công nghệ Sinh học: Nguyên lý và ứng dụng nâng cao khả năng kháng virus ở đậu tương	2020	Nhà xuất bản Đại học quốc gia Hà Nội

Sơn La, ngày 15 tháng 1 năm 2021

Người khai ký tên
(Ghi rõ chức danh, học vị)



TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÂY BẮC

Lò Thị Mai Thu