

	Nghiên cứu ứng dụng Công nghệ	
8/2003- nay (2024)	Khoa Công nghệ sinh học, Trường ĐH Khoa học, ĐH Thái Nguyên	Giảng viên

Các lĩnh vực nghiên cứu và giảng dạy:

- ❖ *Chuyên ngành nghiên cứu:* Sinh lí thực vật, Công nghệ tế bào thực vật, Công nghệ Sinh học Nông nghiệp công nghệ cao
- ❖ *Môn học giảng dạy đại học:* Sinh lí thực vật, Sinh học chức năng thực vật, Công nghệ tế bào thực vật, Công nghệ sinh học nông nghiệp, Sinh học phát triển, Cơ sở tế bào học, Phương pháp luận NCKH
- ❖ *Môn học giảng dạy sau đại học:* CNSH Thực vật, Nuôi cấy mô tế bào thực vật, Sinh học sự sinh sản, Chuyển gen thực vật

IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

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

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1.	Nghiên cứu một số điều kiện nuôi cấy để thu nhận sinh khối từ cây Trinh nữ hoàng cung (<i>Crinum latifolium</i> L	2006/2007	Cấp Trường ĐHKH	Chủ nhiệm
2.	Xây dựng ngân hàng đề thi trắc nghiệm học phần Sinh học chức năng thực vật	2008/2009	Cấp Trường ĐHKH	Chủ nhiệm
3.	Xây dựng bài giảng điện tử học phần Sinh học chức năng thực vật theo hướng tích cực hóa nhận thức người học	2010/2011	Cấp Trường ĐHKH	Chủ nhiệm
4.	Xây dựng bộ đề thi trắc nghiệm trên máy tính học phần sinh học chức năng thực vật	2011/2013	Cấp Trường ĐHKH	Chủ nhiệm
5.	Nghiên cứu tạo cây khoai lang kháng bọt hà bằng kỹ thuật chuyển gen nhờ <i>Agrobacterium tumefaciens</i> .	2012/2014	ĐH Thái nguyên	Chủ nhiệm
6.	Nghiên cứu tạo giống khoai lang kháng bọt hà bằng công nghệ gen”	2011/2015	Nhà nước	Tham gia
7.	Nghiên cứu tạo cDNA/EST, giải mã và phân tích sự biểu hiện các gen liên quan đến quá trình tổng hợp polyphenol ở chè trồng tại Thái nguyên	2015/2017	Bộ GD&ĐT	Tham gia
8.	Nghiên cứu nhân giống in vitro một số giống hoa có giá trị thương mại	2017	Cấp Trường	Chủ nhiệm

			ĐHKH	
9.	Thu thập, lưu giữ và nghiên cứu kỹ thuật nuôi trồng một số loài lan hài (Paphiopedilum) đặc hữu nhằm xây dựng vườn bảo tồn nguồn gen lan hài	2018	Cấp Viện Khoa học và công nghệ	Chủ nhiệm
10.	Nghiên cứu kỹ thuật nhân giống một số loài lan hài đặc hữu của Thái Nguyên bằng công nghệ nuôi cấy mô tế bào thực vật Mã số ĐH2020- TN06-06	2020-2023	ĐH Thái nguyên	Chủ nhiệm

2. Các công trình khoa học đã công bố:

TT	Tác giả	Tên bài báo	Năm công bố	Tên tạp chí
1.	Vu Thi Lan , Hoang Thi Thu Yen, Do Tien Phat, and Nguyen Van Phuong	Factors affecting high frequency germination and regeneration in vitro from seeds of Paphiopedilum concolor (Bateman) Pfitzer,	2023	Propagation of Ornamental Plants, 23(1): 13-21.
2.	Yen Thi Thu Hoang, Yen Thi Nguyen, Lan Vu Thi , Huong Thi Thu Bui, Quang Viet Nguyen, Nhung Phuong Vu, Ton Dang Nguyen, Ha Hai Nguyen	Association of ADH1B rs1229984, ADH1C rs698, and ALDH2 rs671 with Alcohol abuse and Alcoholic Cirrhosis in People Living in Northeast Vietnam. Asian	2023	Pacific Journal of Cancer Prevention 24 (6), 2073-2082.
3.	Pham Bich Ngoc, Vu Thi Lan , Tran Thu Trang, Nguyen Hoai Thuong, Le Thu Ngoc, Chu Hoang Ha, Le Tran Binh	Agrobacterium-mediated transformation of cry8Db gene in Vietnam sweet potato cultivar	2015	Journal of Life Science 9: 262-271.
4.	Vu Thi Lan , Tran Thu Trang, Nguyen Hoai Thuong, Le Thu Ngoc, Pham Bich Ngoc, Chu Hoang Ha, Le Tran Binh	Development of embryogenic regeneration system and its successful utilization for Agrobacterium-mediated transformation of cry8Db gene into selected cultivated sweet potato (Ipomoea batatas L.) of Vietnam.	2015	Bio-Asia 2015 Conference, 20-22 May 2015 @ Matrix Biopolis, Singapore: 49.
5.	Quách Thị Liên, Vũ Thị Lan , Lê Thị Vân Anh, Nguyễn Đức Thành	Nuôi cấy mô sẹo cây Trinh nữ hoàng cung (Crinum latifolium L.)	2005	Tạp chí Công nghệ sinh học 3(3)
6.	Vũ Thị Lan , Nguyễn Thành Luân, Nguyễn Thị Tâm	Ảnh hưởng của một số yếu tố môi trường và giá thể đến sinh trưởng của cây lan Dendrobium hybrid in vitro	2007	Tạp chí KH&CN-ĐHTN 2(3):

7.	Vũ Thị Lan , Quách Thị Liên, Nguyễn Đức Thành	Ảnh hưởng của tổ hợp các chất điều tiết sinh trưởng và casein đến sinh khối mô sẹo cây Trinh nữ hoàng cung(<i>Crinum latifolium</i> L.)	2008	Tạp chí Công nghệ sinh học 6(1):
8.	Vũ Thị Lan , Nguyễn Thị Quỳnh Trang, Nguyễn Thanh Mai	Nuôi cấy mô sẹo để tái sinh cây Trinh nữ hoàng cung (<i>Crinum latifolium</i> L)	2009	Tạp chí KH&CN-ĐHTN, 53(5):
9.	Vũ Thị Lan , Phạm Thị Oanh	Nhân giống dưa Cayen (<i>Ananas comous</i> L.) bằng phương pháp nuôi cấy đỉnh sinh trưởng	2010	Tạp chí KH&CN-ĐHTN, 67(5):
10.	Vũ Thị Lan , Quách Thị Liên, Nguyễn Đức Thành	Ảnh hưởng của tổ hợp các chất điều hòa sinh trưởng và nước dừa đến sinh khối mô sẹo cây Trinh nữ hoàng cung (<i>Crinum latifolium</i> L.)	2011	Tạp chí KH&CN-ĐHTN, 82(6):
11.	Vũ Thị Lan , Nguyễn Thị Tình	Tạo mô sẹo và phát sinh cơ quan từ lá và căn hành cây Trinh nữ hoàng cung (<i>Crinum latifolium</i> L.)	2012	Tạp chí KH&CN-ĐHTN, 92(4):
12.	Vũ Thị Lan , Nguyễn Thị Quỳnh Trang, Nguyễn Thị Ngọc Liên	Nhân giống cây Trinh nữ hoàng cung (<i>Crinum latifolium</i> L.) bằng phương pháp nuôi cấy đỉnh sinh trưởng	2012	Tạp chí KH&CN-ĐH Hùng Vương, Phú Thọ, 23(2):
13.	Vũ Thị Lan , Mai Thị Phương Nga, Phạm Bích Ngọc, Chu Hoàng Hà, Lê Trần Bình	Nghiên cứu chuyển gen vào một số giống khoai lang Việt Nam (<i>Ipomea batatas</i> L.) thông qua vi khuẩn <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	2012	Tạp chí KH&CN, ĐHTN, 96(8):
14.	Vũ Thị Lan , Phạm Bích Ngọc, Chu Hoàng Hà, Lê Trần Bình	Nghiên cứu tái sinh cây khoai lang giống KB1 thông qua phát sinh phôi soma từ mô sẹo	2012	Tạp chí KH &CN, Viện KH&CN Việt Nam 50 (3C):420-427
15.	Vũ Thị Lan , Mai Thị Phương Nga, Nguyễn Trung Nam, Lê Thu Ngọc, Phạm Bích Ngọc, Chu Hoàng Hà, Lê Trần Bình	Sự tái sinh đa chồi trực tiếp từ các nguồn nguyên liệu khác nhau của giống khoai lang KB1	2013	Tạp chí KH&CN- ĐHTN, 111(11):69-74
16.	Vũ Thị Lan , Nguyễn Thị Nga, Nguyễn Đình Trọng, Phạm Bích Ngọc, Chu Hoàng Hà, Lê Trần Bình	Hiệu quả của ABA và GA3 lên quá trình tạo đa chồi từ mô sẹo ở khoai lang <i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam	2013	Tạp chí Công nghệ Sinh học 11(4):727-734.
17.	Vũ Thị Lan , Phạm Bích Ngọc, Chu Hoàng Hà, Lê Trần Bình	Nghiên cứu tái sinh chồi trực tiếp từ cuống lá và mảnh lá của giống khoai lang Chiêm Dâu và KB1.	2015	Tạp chí KH&CN, ĐHQGHN, 31(4S): 177-184.
18.	Vũ Thị Lan , Phạm Bích Ngọc	Nghiên cứu nhân giống in vitro cây khoai lang.	2015	Tạp chí KH&CH, ĐHTN, 138(08): 61- 66.
19.	Vũ Thị Lan , Phạm Bích Ngọc, Lê Thu Ngọc, Nguyễn Thị	Nghiên cứu tạo cây khoai lang chuyển gen mang cấu trúc gen vip2-1 thông qua vi khuẩn A.	2015	Tạp chí Công nghệ Sinh học: 13(4): 1091-1099

	Hoài Thương, Trần Thu Trang, Nguyễn Văn Đoài, Chu Hoàng Hà, Lê Trần Bình	tumefaciens.		
20.	Phạm Bích Ngọc, Lê Trần Bình, Vũ Thị Lan , Chu Hoàng Hà	Kết quả nghiên cứu tạo cây khoai lang kháng bọt hà thông qua công nghệ gen.	2016	Tạp chí KH&CN Việt Nam, Bộ KH&CN: 3(3): 54-58.
21.	Vũ Thị Lan , Chu Hoàng Hà, Lê Trần Bình	Ảnh hưởng của sự kết hợp với ABA đến sự tái sinh chồi từ mô sẹo giống khoai lang Chiêm Dâu	2017	Tạp chí KH&CH, ĐHTN, 161(01): 107-112.
22.	Vũ Thị Lan	Ảnh hưởng của vật liệu nuôi cấy mô sẹo và thành phần môi trường đến khả năng tái sinh chồi ở khoai lang	2017	Tạp chí KH&CH, ĐHTN, 172(12/1): 65-69
23.	Vũ Thị Lan , Phạm Bích Ngọc, Chu Hoàng Hà, Lê Trần Bình	Tạo cây khoai lang chuyển gen mang cấu trúc gen cry3Ca1 thông qua vi khuẩn <i>A.tumefaciens</i>	2018	Tạp chí Sinh học, 40(2):252-258.
24.	Vũ Thị Lan , Trần Thị Thu Trang	Tái sinh lan Hải Đóm <i>Paphiopedilum concolor</i> từ chồi non và hạt	2019	Tạp chí KH&CH, ĐHTN, 207(14): 113-119
25.	Hoàng Thị Thu Yên, Vũ Thị Lan , Huỳnh Thị Thu Huệ (2020).	Biểu hiện gen mã hóa Flavonol synthetase phân lập từ chè Trung du xanh (<i>Camellia sinensis</i> var. <i>macrophylla</i>) trong vi khuẩn <i>E. Coli</i> .	2019	Tạp chí sinh học, 42(1): 21-29.
26.	Đặng Thị Thanh Mai, Vũ Thị Lan* (2021)	Vi nhân giống lan Đại châu (<i>Rhynchostylis gigantea</i> L.) thông qua giai đoạn protocorm.	2021	Tạp chí KH&CN, ĐHTN, 226 (10): 120-128.
27.	Vũ Thị Lan , Nguyễn Quốc Khánh, Đỗ Tiến Phát (2022)	Ảnh hưởng của môi trường cơ bản và chất điều hòa sinh trưởng đến sự nảy mầm hạt, biệt hóa và tái sinh chồi Lan hải đóm (<i>Paphiopedilum concolor</i> Lindl. Pfitz),	2022	TNU Journal of Science and Technology, 227(10), 82-90.
28.	Vi Thị Đoàn Chính, Trịnh Ngọc Hoàng, Vũ Thị Lan , Nguyễn Thị Ngọc Liên, Trịnh Đình Khả	Nghiên cứu sự phân bố của xạ khuẩn sinh kháng sinh phân lập từ đất Thái Nguyên	2007	Báo cáo hội nghị khoa học sinh học
29.	Vũ Thị Lan , Cao Diễm Mi, Phạm Bích Ngọc, Chu Hoàng Hà, Lê Trần Bình	Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến hiệu quả chuyển gen gus vào khoai lang thông qua <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	10/2013	Kỷ yếu hội nghị CNSH toàn quốc 2013, trang 888-892
30.	Vũ Thị Lan , Phạm Bích Ngọc, Lê Trần Bình	Xây dựng hệ thống tái sinh thông qua mô sẹo phục vụ chuyển gen vào hai giống khoai lang Chiêm dâu và KB1	10/2018	Hội nghị Khoa học CNSH toàn quốc 2018: 1444-1450.
31.	Vũ Thị Lan , Nguyễn Thị Hương Giang,	Nhân giống in vitro cây đu đủ đực (<i>Carica Papaya</i> L.)	11/2019	Hội nghị CNSH toàn quốc năm

	Hoàng Thị Thu Yên			2019: 417-422.
32.	Nguyễn Quốc Khánh, Đặng Thị Thanh Mai, Vũ Thị Lan* (2021),	Ảnh hưởng của sự khử trùng, độ trưởng thành của hạt và môi trường đến sự nảy mầm của hạt Lan hài đỏm (<i>Paphiopedilum concolor</i>)	10/2021	Hội nghị CNSH toàn quốc 2021, Nhà xuất bản Đại học Thái Nguyên, trang 764-770.
33.	Võ Hoài Bắc, Trịnh Tất Cường, Hoàng Duy Tăng, Vũ Thị Lan , Quách Thị Liên, Lê Văn Trường (2023).	Ảnh hưởng của Polysaccharide từ lá cây Thanh táo (<i>Justicia gendarussa</i> Burm f.) lên sự giải phóng các cytokine viêm của tế bào Macrophage.	11/2023	Hội nghị CNSH toàn quốc năm 2023: 259- 264. NXB Khoa học Tự Nhiên và Công nghệ.
Giáo trình				
1	Vũ Thị Lan (chủ biên), Nguyễn Thị Hải Yên	Giáo trình “Công nghệ tế bào thực vật	2021	NXB Đại học Thái Nguyên

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

TS. Vũ Thị Lan