



Seminar báo cáo kết quả thực hiện luận án Tiến sĩ tại nước ngoài

**NGHIÊN CỨU CƠ CHẾ PHÂN TỬ TRONG TƯƠNG TÁC GIỮA LÔNG RỄ
CỦA CÂY ĐẬU TƯƠNG VÀ VI KHUẨN TẠO NỐT SẦN
BRADYRHIZOBIUM JAPONICUM THÔNG QUA NHIỀU KỸ THUẬT TIẾP
CẬN BAO GỒM PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU PROTEIN THỰC VẬT
(PLANT PROTEOMICS), SINH HỌC PHÂN TỬ VÀ TIN SINH HỌC.**

(Tên tiếng Anh: Studying the molecular mechanism of the interaction between soybean root hairs and the symbiotic bacterium *Bradyrhizobium japonicum* using multi-disciplinary approaches including plant proteomics, molecular biology and bioinformatics.)

TS Nguyễn Hồng Nhã Trân
University of Missouri, Columbia, MO, USA

Tóm tắt:

Ở thực vật, lông rễ (root hairs) là các tế bào đơn lẻ có dạng lông dài tồn tại trên rễ, có vai trò tăng diện tích tiếp xúc của rễ, tăng cường khả năng hấp thu nước và chất dinh dưỡng ở rễ. Ở các loài cây họ đậu, lông rễ còn giữ một vai trò khác cực kỳ quan trọng: đây là nơi bắt đầu cho quá trình tương tác của cây với vi khuẩn tạo nốt sần để hình thành nên nốt sần, có chức năng cố định đạm cho cây. Đây là một quy trình cực kỳ phức tạp mà hiện nay, cơ chế phân tử hoàn chỉnh của nó vẫn chưa được hiểu rõ. Bài báo cáo sẽ giới thiệu sơ lược về các cách tiếp cận và phương pháp nghiên cứu tương tác lông rễ-vi khuẩn tạo nốt sần ở nơi mà tác giả theo học, Phòng thí nghiệm của GSTS Gary Stacey, Trường ĐH Missouri, Columbia, Hoa Kỳ; đồng thời giới thiệu một số kết quả thú vị mà tác giả cùng đồng sự đã đạt được.

Sơ nét về tác giả:

Nguyễn Hồng Nhã Trân là sinh viên khoá CNSH2001 của Khoa Sinh học-CNSH, Trường ĐHKHTN-ĐHQG TPHCM. Trân tốt nghiệp Cử nhân CNSH vào năm 2005 và được giữ lại trường công tác tại Bộ môn CNSHPT & MT. Tháng 8 năm 2006, Trân đạt được học bổng đào tạo tiến sĩ của VEF và sang học tại Division of Plant Sciences, Trường ĐH Missouri, Columbia, Hoa Kỳ. Trân tốt nghiệp tiến sĩ vào tháng 12 năm 2012. Vì lý do gia đình và visa, Trân tạm ngưng công việc nghiên cứu trong một khoảng thời gian. Tháng 4 năm 2017, Trân trở về trường và tiếp tục công tác tại Bộ môn CNSHPT&MT, Khoa Sinh-CNSH.

Lý lịch khoa học hoàn chỉnh có thể tham khảo tại
<https://www.linkedin.com/in/tran-h-n-nguyen-2425b85b/>