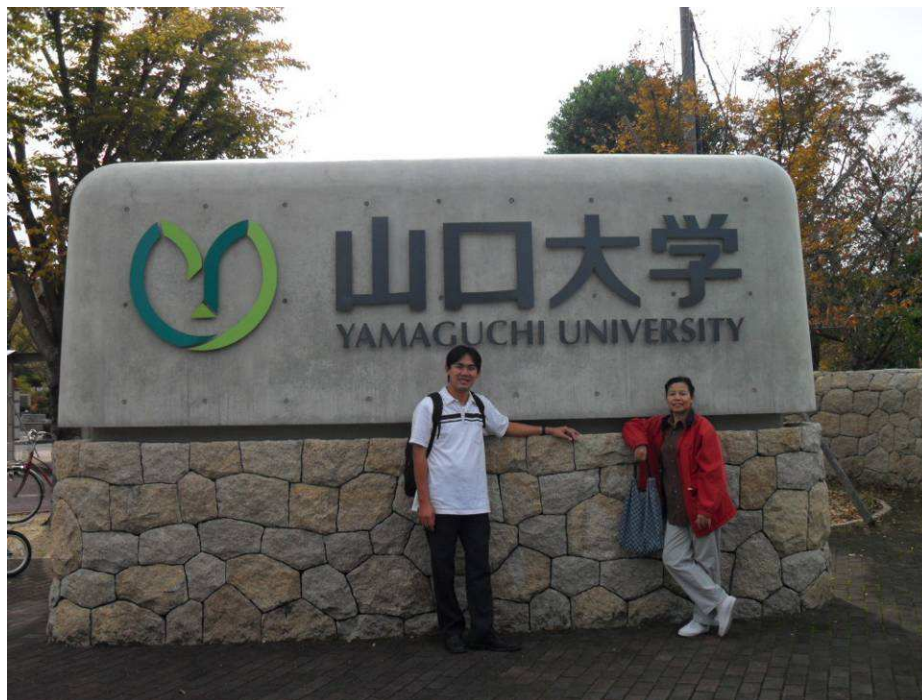


## **Huỳnh Xuân Phong – Yamaguchi University - Japan**

Thạc sĩ Huỳnh Xuân Phong là giảng viên Bộ môn Công nghệ Sinh học Vi Sinh vật thuộc Viện Nghiên cứu và Phát triển Công nghệ Sinh học, Trường Đại học Cần Thơ. Phong hiện đang tham gia nhóm nghiên cứu về vi khuẩn acid acetic chịu nhiệt trong Chương trình ACP (Asian Core Program), đây là chương trình hợp tác nghiên cứu về vi sinh vật lên men chịu nhiệt bao gồm mạng lưới nhiều trường đại học và viện nghiên cứu của Nhật Bản, Thái Lan, Lào và Việt Nam (giai đoạn 2008 – 2012) với gần 100 nhà khoa học tham gia.

Trong khuôn khổ hoạt động Chương trình ACP và Chương trình Trao đổi Thanh thiếu niên và Sinh viên khu vực Đông Á (JENESYS - Japan-East Asia Network of Exchange for Students and Youths) dưới sự hỗ trợ của Quỹ phát triển khoa học Nhật Bản (JSPS - Japan Society for the Promotion of Science). Huỳnh Xuân Phong đã có chuyến học tập, trao đổi và nghiên cứu khoa học tại phòng thí nghiệm Vi sinh ứng dụng, bộ môn Sinh hóa, Khoa Nông nghiệp, Trường Đại học Yamaguchi trong khoảng thời gian từ 15/9/2011 đến 29/11/2011 dưới sự hướng dẫn khoa học của Giáo sư Kazunobu MATSUSHITA và Giáo sư Toshiharu YAKUSHI. Đây là hoạt động nghiên cứu tiếp theo chuyến công tác học tập của Phong tại Nhật Bản vào tháng 7/2010 cũng dưới sự tài trợ của Chương trình ACP và JENESYS 2010.



**Anh Huỳnh Xuân Phong cùng với Cô Chansom (Lào)  
cùng tham gia nghiên cứu tại Trường Đại học Yamaguchi**

Phòng thí nghiệm của Giáo sư Kazunobu MATSUSHITA và Giáo sư Toshiharu YAKUSHI tập trung nghiên cứu về vi khuẩn *Acetobacter* và *Gluconobacter* để ứng dụng trong lên men acid acetic, sản xuất dihydroxyacetone, 5-keto-D-gluconate,... chuyển hóa sorbose, D-fructose,... đặc biệt đối với các vi sinh vật lên men ở nhiệt độ cao. Nghiên cứu cơ chế thích ứng nhiệt độ, sự biến đổi cấu trúc di truyền đối với vi sinh vật chịu nhiệt,... Giáo sư Kazunobu MATSUSHITA cũng được xem là những người đi đầu trong lĩnh vực lên men oxy hóa (oxidative fermentation) và nghiên cứu về hệ enzyme quinoprotein alcohol dehydrogenase và aldehyde dehydrogenase.

Huỳnh Xuân Phong cùng nhóm nghiên cứu về vi khuẩn acid acetic chịu nhiệt tập trung vào việc phân lập, tuyển chọn các dòng vi khuẩn lên men chịu nhiệt ở Thái Lan, Lào và Việt Nam. Nghiên cứu khả năng lên men ở nhiệt độ cao nhằm mục tiêu tìm kiếm và ứng dụng nguồn vi sinh vật chịu nhiệt sẽ góp phần làm gia tăng hiệu quả quá trình lên men, đặc biệt trong điều kiện gia tăng nhiệt độ toàn cầu và nhằm giảm chi phí làm mát cho các hệ thống lên men sử dụng các vi sinh vật ưa ấm thông thường. Nghiên cứu sự thích ứng nhiệt độ, tách chiết các enzyme tham gia trong quá trình lên men của vi khuẩn cũng như cơ chế hoạt động của chúng.

Trong dịp này Anh cũng tham gia báo cáo tại Hội thảo khoa học (The 5<sup>th</sup> Young Scientist Seminar of JSPS-NRCT Asian Core Program on “Capacity Building and Development of Microbial Potential and Fermentation Technology toward New Era”) với 90 nhà khoa học trẻ đến từ Thái Lan, Indonesia, Lào, Nhật Bản cùng các học viên, nghiên cứu sinh quốc tế đang học tập tại Trường Đại học Yamaguchi (Ai Cập, Saudi Arabia, Bangladesh, Hàn Quốc, Kenya, Malaysia, Trung Quốc,...) vào ngày 22 - 23/11/2011. Ngoài ra, Anh cũng thường xuyên tham gia các buổi sinh hoạt học thuật, báo cáo chuyên đề và trao đổi kết quả nghiên cứu của các Giáo sư tổ chức định kỳ hàng tuần tại Bộ môn.



**Hình lưu niệm tại Hội thảo 5<sup>th</sup> Young Scientist Seminar, Yamaguchi University**