

Diễn tin Dự án SUPREM-HCMUT (tháng 12 năm 2010)

I. Các hoạt động trong thời gian qua:

- Các trưởng nhóm B1-03, B1-04 và B1-09 đã tham dự và trình bày báo cáo tại các hội thảo quốc tế tổ chức tại Malaysia trong tháng 11, trưởng nhóm B1-12 đã tham dự hội thảo quốc tế tại Thái Lan từ ngày 6 – 9/12/2010 và thành viên các nhóm B1-02 và B1-06 đã tham dự hội thảo quốc tế tại Malaysia từ ngày 13-15/12/2010.
- Các nhóm B2-04, B2-06, B2-08 và B2-10 đang hướng dẫn các cán bộ nghiên cứu địa phương tại ĐHBK-ĐHQG TP. HCM theo chương trình đào tạo 40 ngày trong khuôn khổ hoạt động của dự án.
- 12 thành viên của các nhóm nghiên cứu đợt 1 và 2 đã được chọn tham dự Diễn đàn Đại học Kumamoto lần thứ 8 được tổ chức tại Hà Nội từ ngày 04-05/12/2010. Tại Diễn đàn, 10 thành viên được chọn giới thiệu về hoạt động nghiên cứu của nhóm mình bằng áp-phích và 03 trong số đó đã xuất sắc nằm trong 5 áp-phích đoạt giải Áp-phích tốt nhất dành cho sinh viên Việt Nam.
- Trưởng nhóm B2-02, thành viên các nhóm B2-04 và B2-06 đã trở về Việt Nam sau khi tham dự khóa tập huấn 1 tháng tại ĐH Kumamoto từ ngày 14/11 đến ngày 15/12/2010. Ngoài ra, thành viên nhóm B2-05 đã tham dự khóa tập huấn này tại ĐH Công nghệ Toyohashi từ ngày 07/11 đến ngày 08/12/2010.
- Nhóm B2-01 đã hoàn tất việc thiết kế bộ biến đổi thứ nhất.
- Nhóm B2-04 đã làm việc với đối tác địa phương về nội dung nghiên cứu và lấy mẫu thí nghiệm tại TP Đà Lạt, Lâm Đồng.
- Nhóm B2-08 tiếp tục nghiên cứu tăng hiệu quả trích ly hỗn hợp nước ép sơ-ri, sự kết hợp các loại enzyme và đang tiến hành đánh giá hiệu quả của các loại enzyme có trong nước sơ-ri.
- Nhóm B2-09 đang thiết kế và hoàn thiện hệ thống lọc và nén khí bio-gas.
- Nhóm B2-10 đang vận hành hoạt động của 02 mô hình xử lý nước thải.
- Nhóm B2-11 đang tiến hành tổng kết đánh giá kết quả phân tích mẫu đợt 1 và tiếp tục lấy mẫu nước phân tích đợt 2.
- Nhóm B2-12 đang vận hành và thu thập dữ liệu từ mô hình xử lý nước thải từ nhà máy dệt nhuộm bằng công nghệ màng sinh học và ôxi hóa bậc cao.

II. Các hoạt động dự kiến trong thời gian tới:

- Văn phòng Dự án SUPREM-HCMUT đang phối hợp với trường ĐHBK-ĐHQG TP. HCM tổ chức Hội nghị SUPREM về Hợp tác Nghiên cứu nhằm đẩy mạnh liên kết đại học – cộng đồng vào ngày 07/01/2011 tại khách sạn Windsor Plaza, TP. Hồ Chí Minh.
- Từ ngày 11-13/01/2011, văn phòng Dự án SUPREM-HCMUT sẽ đón tiếp đoàn công tác của JICA sang làm việc với dự án về việc đánh giá giữa kỳ nhằm kiểm tra hiệu quả của các hoạt động mà dự án đã thực hiện trong thời gian qua.
- Thành viên nhóm B2-01 sẽ sang Nhật Bản tham dự khóa tập huấn 1 tháng tại ĐH Kumamoto từ ngày 04/01 đến ngày 04/02/2011.
- Nhóm B2-01 đang thực hiện mô phỏng và thiết kế bộ biến đổi thứ 2 và 3. Nhóm sẽ tiếp tục cử thành viên đi Đà Lạt để làm việc với Viện Sinh học Tây Nguyên nhằm thu thập các dữ liệu nghiên cứu trong tháng 01/2011.

- Nhóm B2-02 sẽ cử thành viên đi thu thập các dữ liệu tại An Giang. Đồng thời so sánh và đánh giá các dữ liệu mới với các dữ liệu cũ do địa phương cung cấp. Trên cơ sở đó, nhóm sẽ phân tích và mô phỏng các dữ liệu nghiên cứu để tìm ra các nhân tố ảnh hưởng đến quá trình nghiên cứu.
- Nhóm B2-04 sẽ tiếp tục các thí nghiệm về tối ưu hóa quá trình chiết xuất, xây dựng mô hình toán học và triển khai các thí nghiệm trong quy mô lớn hơn tại phòng thí nghiệm.
- Nhóm B2-05 đang hoàn thiện nghiên cứu tính kháng khuẩn của tinh dầu và tiếp tục nghiên cứu phát triển sản phẩm ứng dụng tinh dầu Trà Trà.
- Kể từ tháng 1/2011, nhóm B2-06 sẽ tiến hành thử nghiệm ứng dụng đưa collagen vào các sản phẩm tiêu dùng.
- Nhóm B2-09 sẽ triển khai chế tạo và lắp đặt hệ thống lọc và nén bio-gas. Đồng thời sẽ làm việc với đối tác địa phương để lấy mẫu và phân tích nhằm tìm ra phương pháp lọc nén phù hợp.
- Nhóm B2-10 sẽ thiết kế 02 mô hình xử lý nước thải mới dựa trên công nghệ mới và một số vật liệu mới tiếp thu được từ chuyên tập huấn tại Nhật Bản.
- Nhóm B2-12 sẽ phân tích đánh giá kết quả thu được từ các mô hình xử lý.

SUPREM-HCMUT Project Mail Magazine (December 2010)

I. Recent activities:

- B1-03, B1-04 and B1-09 research leader went Malaysia to attend International Conferences in November. In addition, B1-12 leader participated in an international conference in Thailand from December 6th to 9th 2010 and B1-02 and B1-06 members participated in an international conference in Malaysia from December 13th to 15th 2010.
- B2-04, B2-069, B2-08 and B2-10 received local partners to join their research activities in their labs at HCMUT under the 40-day joint research program.
- 12 model lab members of batch 1 and 2 were selected to participate into the 8th Kumamoto University Forum organized in Ha Noi from December 4th to 5th 2010. At the Forum, 10 members made presentations and 3 members got awards out of 5 awards for Best Poster Presentation by Vietnamese students.
- B2-02 team leader and members of B2-04 and B2-06 finished their 1-month joint research programs at their overseas research partners' labs in Kumamoto University from November 14th to December 15th. However, B2-05 team member completed the same program in Toyohashi University of Technology from November 7th to December 12th.
- B2-01 finished designing the first transitivity.
- B2-04 has worked with local partners in Lam Dong about their research activities and collected samples for analysis.
- B2-08 is researching on the efficiency of cherry juice extraction and combination of enzymes and evaluating the effect of enzymes in cherry juice.
- B2-09 is designing and completing the biogas filtering and compressing system.
- B2-10 is operating 2 current waste water treatment models.
- B2-11 is researching and evaluating the results of first batch analysis, and also collecting samples for second batch analysis.

II. Upcoming activities:

- SUPREM-HCMUT Project Office in coordination with HCMUT will organize the SUPREM Symposium with the aim to strengthen the university-community linkage at Windsor Plaza Hotel, HCMC on January 7th, 2011.
- SUPREM-HCMUT Project Office will receive a JICA delegation to HCMUT for the project's mid-term review from January 11th to 13th 2011.
- B2-01 member will go to Japan for 1-month joint research programs at their overseas research partners' labs in Kumamoto University from January 4th to February 4th 2011.
- B2-01 is emulating and designing the second and third transitivity. In January, they will go to Da Lat to work with Tay Nguyen Institute of Biology to collect data for their research.
- B2-02 will assign members to collect site data in An Giang. They also evaluate new data with the existing data provided by local partners to analyze and simulate the three sites using new data. On this basis, they will study mechanism of failures and factors causing the failures.
- B2-04 continues to optimize the Taxol extraction and to create mathematical model. In

addition, they will implement the larger scale experiment in their lab since January 2011.

- B2-05 is researching on the anti-microorganism characteristics of essential oil and developing its application into some products.
- From January 2011, B2-06 will experimentally apply collagen into some products.
- B2-09 will develop and install biogas filtering and compressing system. They also work and discuss with local partners to collect and analyze samples in the province to find the optimal method for filtering and compressing process.
- B2-10 will design 2 new wastewater treatment models based on the new technology and light materials acquiring from their joint research program in Japan.
- B2-12 will analyze and evaluate results achieved from wastewater treatment models.