

## **Điểm tin Dự án SUPREM-HCMUT (tháng 03 năm 2011)**

### **I. Các hoạt động trong thời gian qua:**

- Thành viên nhóm B2-01 đã hoàn thành khóa tập huấn 1 tháng tại ĐH Kumamoto, Nhật Bản và trở về Việt Nam vào tháng 02/2011.
- Nhóm B2-09 đã hoàn thành chương trình 40 ngày hợp tác nghiên cứu với địa phương tại ĐHBK-ĐHQG TP. HCM trong khuôn khổ hoạt động của dự án.
- Nhóm B2-02 đã phối hợp Sở Xây dựng tỉnh An Giang tổ chức Hội thảo về chống sạt lở trên nền đất yếu ven sông nhằm báo cáo kết quả nghiên cứu tại An Giang trong 02 ngày 01 và 02/3/2011. Các nhóm B1-11&B2-09, B2-11 và B2-12 đã phối hợp Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Bình Dương tổ chức Hội thảo báo cáo kết quả và tiến độ nghiên cứu của nhóm tại Bình Dương vào ngày 10/3/2011.
- Thành viên nhóm B1-08 và trưởng nhóm B2-10 đã tham dự và trình bày báo cáo khoa học của nhóm tại Hội thảo quốc tế về kỹ thuật tại TP. Kumamoto, Nhật Bản từ ngày 03-05/3/2011.
- Nhóm B2-01 đang tiến hành chế tạo ba bộ biến đổi 1, 2 và 3.
- Nhóm B2-04 đã nộp hồ sơ đăng ký patent. Nhóm cũng đã hoàn thành quá trình thực nghiệm. Học viên cao học trong nhóm đang làm luận văn tốt nghiệp dựa trên kết quả nghiên cứu. Ngoài ra, nhóm đã nộp bản thảo báo cáo khoa học đến Hội nghị khoa học trong nước của Hội Hóa học Việt Nam tại Hà Nội.
- Nhóm B2-06 đang tiến hành chiết xuất tối ưu làm tăng độ tinh sạch của collagen. Đồng thời nhóm đang tiến hành thử nghiệm ứng dụng đưa collagen vào mỹ phẩm làm mặt nạ dưỡng da (thời gian thử nghiệm dự kiến từ 3-4 tháng).
- Nhóm B2-07 đang nghiên cứu để hoàn thiện công nghệ sản xuất chất trợ lọc. Ngoài ra, nhóm đã nộp hồ sơ đăng ký patent gửi phòng KHCN và Dự án xem xét, chỉnh sửa và gửi đến Văn phòng Cục Sở hữu trí tuệ tại TP. HCM. Nhóm cũng đã gửi bài báo đăng trên tạp chí khoa học trong nước.
- Nhóm B2-08 đang viết hai bài báo gửi đăng các tạp chí khoa học quốc tế tại Châu Âu. Nhóm cũng đang sử dụng phương pháp kết hợp sóng siêu âm và 3 tổ hợp enzyme để thu được dịch quả sơ-ri.
- Nhóm B2-09 đang triển khai chế tạo và lắp đặt hệ thống lọc và nén và hệ thống phun bio-gas dành cho xe gắn máy.
- Nhóm B2-10 đang thiết kế 02 mô hình xử lý nước thải mới. Nhóm đã gửi 02 báo cáo khoa học đến hội nghị quốc tế để đăng trên tập san hội nghị.
- Nhóm B2-11 đang tiến hành tổng kết đánh giá kết quả phân tích mẫu đợt cuối. Đồng thời, nhóm đang viết báo cáo cho hội nghị khoa học do ĐHBK TP.HCM dự kiến tổ chức trong tháng 10/2011.
- Nhóm B2-12 đã hoàn thành việc phân tích đánh giá kết quả thu được từ mô hình xử lý dùng than hoạt tính và đang tiến hành thử nghiệm xử lý nước thải bằng mô hình xử lý có chất keo tụ.

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

- Nhóm B2-01 sẽ chạy thử nghiệm 3 bộ biến đổi để lấy số liệu phân tích.

- Nhóm B2-04 sẽ tiến hành xây dựng mô hình chuyển đổi quy mô dựa trên kết quả thực nghiệm.
- Nhóm B2-07 đang xem xét gửi báo cáo tham dự hội thảo quốc tế (dự kiến tổ chức vào tháng 10/2011).
- Nhóm B2-09 sẽ hoàn thành việc chế tạo 02 hệ thống lọc nén và phun bio-gas trong tháng 3 và sẽ chạy thử nghiệm 02 hệ thống này trong tháng 4.
- Nhóm B2-10 sẽ chạy thử nghiệm 02 mô hình xử lý nước thải mới để lấy số liệu phân tích.
- Nhóm B2-11 sẽ viết bài báo gửi tham dự hội nghị quốc tế.

## **SUPREM-HCMUT Project Mail Magazine (March 2011)**

### **I. Recent activities:**

- B2-01 member completed his 1-month joint research programs in Kumamoto University, Japan and came back to Vietnam last February.
- B2-09 finished their join their research activities in their labs at HCMUT by a local partner under the 40-day joint research program.
- B2-02 coordinated with An Giang Department of Construction to organize workshop on soft soil embankment on the riverside of An Giang from March 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup>, 2011 in Long Xuyen city, An Giang. Its purpose was to report their research results to local partners. In addition, B1-11&B2-09, B2-11 and B2-12 in coordination with Binh Duong Department of Science and Technology organized a workshop to report their research results, progresses to the province on March 10<sup>th</sup>, 2011 in Thu Dau Mot town, Binh Duong.
- B1-08 member and B2-10 leader participated and presented their research papers at 2011 International Engineering Symposium in Kumamoto, Japan from March 3<sup>rd</sup> to 5<sup>th</sup>, 2011.
- B2-01 is manufacturing three transitivityes.
- B2-04 has submitted their patent application. Experimental stage has been done. Its RBE students are drafting graduation thesis based on their research results. In addition, they submitted their paper to a domestic conference which will be organized by Vietnam Chemistry Association in Hanoi.
- B2-06 is implementing collagen extraction optimization to improve collagen purity. They continue to experimentally apply collagen into cosmetics, especially in facial mask (tentatively in 3-4 months).
- B2-07 continues to do research on completing filter aid production technology. They also completed their patent application and sent it to R&D Office, HCMUT for revision and consideration before submitting to NOIP in HCMC. In addition, they sent their paper to domestic science magazine for publication.
- B2-08 is preparing 2 papers for international science publications in Europe. They are doing experiment on new method which combined ultra-sound with 3 enzyme compounds to extract cherry fluid.
- B2-09 is manufacturing the biogas filtering and compressing system and biogas injection system for motorbike.
- B2-10 is manufacturing 2 new wastewater treatment models. They also sent 2 papers to international conferences for publication consideration.
- B2-11 is evaluating and analyzing batch 3's data results. In addition, they are preparing paper for a technical conference which will be organized by HCMUT in October, 2011.
- B2-12 completed analyzing and evaluating results achieved wastewater treatment model using activated charcoal model. They are also operating and collecting data from using flocculating agent.

### **II. Upcoming activities:**

- B2-01 will have test-run for 3 transitivityes to collect data for analysis.

- B2-02 will organize group meeting on results evaluation and preparation for seminar in An Giang to announce their preliminary results tentatively from February 24<sup>th</sup> to 25<sup>th</sup>, 2011.
- B2-04 will complete their documents for patent application and prepare reports for international conference.
- B2-09 will finish 2 systems manufacturing in March and their test run will be implemented in April.
- B2-10 will operate 2 new wastewater treatment models to collect data for analysis.
- B2-11 will prepare paper for international conference participation.