

Số: /CNSH

V/v: đi tham quan thực tế

TP. Hồ Chí Minh, ngày 15 tháng 9 năm 2017

BÁO CÁO THAM QUAN THỰC TẾ TẠI VIỆN HÓA HỌC

**Kính gửi: Phòng Quản lý Đào tạo
Phòng Tài Chính Kế Toán**

Ngày thứ ba 12/09/2017 thầy Nguyễn Minh Hoàng (khoa Công nghệ Sinh học) đã tổ chức chuyên tham quan thực tế cho các em sinh viên lớp NN41 tại phân viện phía Nam Viện Hóa học –Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (số 01 Mạc Đĩnh Chi, quận 1, Tp. HCM); nhằm để các em sinh viên lớp NN41 nắm rõ hơn về môn học Chiết xuất dược liệu (mã môn BIOT3411).

1. BÁO CÁO VIÊN

TS. Phùng Văn Trung, Phòng Hóa học các hợp chất Thiên nhiên.

2. NỘI DUNG CHÍNH

- Cơ cấu tổ chức và nhiệm vụ của Viện Công nghệ Hóa học.
- SV sẽ được tìm hiểu một số qui trình chiết xuất các hợp chất tự nhiên với các thiết bị như máy cô quay, sắc ký cột,... tại phòng thí nghiệm.
- Tham quan phòng thí nghiệm phân tích các chất có hoạt tính sinh học trên các cây thuốc trên các máy móc hiện đại như thiết bị Sắc ký lỏng hiệu năng cao ghép đầu dò UV, tách chiết các hợp chất tự nhiên trên thiết bị sắc ký lỏng trung áp.

3. NỘI DUNG CHI TIẾT



Phòng thí nghiệm “Hóa học các hợp chất tự nhiên”



Sinh viên tìm hiểu về phương pháp ngâm chiết các loại thảo dược.



Máy cô quay (đuôi dung môi) để thu hồi các dịch chiết.



Hình: Sinh viên tìm hiểu về các phương pháp sắc ký cột nhằm tinh chế các chất thu được.



Hình: Sinh viên tìm hiểu về các máy sắc ký trung áp có khả năng tách và tinh chế các hợp chất. Phương pháp sắc ký cột thông thường.



Máy sắc ký trung áp.



Máy sắc ký lỏng cao áp (HPLC) ghép đầu dò MS (Mass spectrum) là 1 trong các máy phân tích các chất đắt tiền nhất (khoảng 5 tỷ đồng).



Hình: TS. Trung đang hướng dẫn sinh viên về cách phân tích trên máy sắc ký lỏng cao áp (HPLC) ghép đầu dò MS (Mass spectrum).



Hình: TS. Trung đang hướng dẫn sinh viên về các thiết bị sắc ký trung áp như Flash chromatography với áp suất 45 psi (tức 3,1 bar).

Ngày 15/09/2017
Giảng viên hướng dẫn

Nguyễn Minh Hoàng