

Số: 34 /DHN-VT&TTB
V/v: đào tạo LCMSMS và
máy quang phổ hồng ngoại

Hà Nội, ngày 16 tháng 01 năm 2015

Kính gửi: Các bộ môn, đơn vị

Nhà trường xin thông báo tới các bộ môn, đơn vị: trường Đại học Dược Hà Nội mới nhận 02 LCMSMS và 01 máy quang phổ hồng ngoại do Ban Quản lý Dự án “Chương trình phát triển nguồn nhân lực y tế” mua và giao cho trường. Trường đã giao 01 LCMSMS cho bộ môn Phân tích và 01 cho Viện CNDP Quốc Gia, máy quang phổ hồng ngoại giao cho bộ môn Hóa dược.

Chuyên gia kỹ thuật và ứng dụng sản phẩm của công ty cung cấp sẽ tiến hành đào tạo, hướng dẫn sử dụng và chuyển giao công nghệ mở rộng hệ thống LCMSMS và máy quang phổ hồng ngoại cho các cán bộ sử dụng của trường, kế hoạch như sau:

- Lớp 1. Sử dụng hệ thống LCMSMS: thời gian đào tạo từ ngày 26-27/1/2015
- Lớp 2. Sử dụng máy quang phổ hồng ngoại: thời gian đào tạo ngày 4/2/2015
- Nội dung đào tạo: theo chương trình chi tiết kèm theo

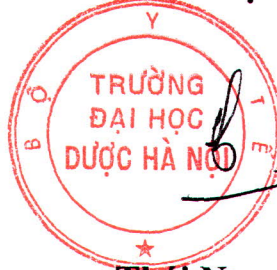
Đề nghị các bộ môn, đơn vị đăng ký danh sách cán bộ tham dự 02 lớp học trên gửi cho ông Phạm Văn Quyến – Trưởng phòng VT&TTB trước ngày 23/01/2015.

Trân trọng cảm ơn!

Nơi nhận:

- Như trên;
- Website;
- Lưu: VT, VT&TTB.

**KT.HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



Thái Nguyễn Hùng Thu

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO SẢN PHẨM SẮC KÝ LỎNG KHỐI PHỔ (LCMS) VÀ QUANG PHỔ HỒNG NGOẠI (FTIR)

Thời gian: 26-27/01/2015 cho LCMSMS

04/2/2015 cho FTIR

Người thực hiện: Thạc sĩ. Lê Thanh Hải

Chuyên gia ứng dụng, giải pháp công nghệ về sắc ký, quang phổ của hãng
Agilent Technologies tại Việt Nam.

Trưởng phòng ứng dụng công ty TNHH thương mại Vật tư khoa học kỹ thuật
(Tramat).

Địa điểm thực hiện: Trường ĐH Dược Hà Nội, địa chỉ: 13-15 Lê Thánh Tông-
Hoàn Kiếm- Hà Nội.

A. Thiết bị đào tạo:

1/ Máy sắc ký lỏng khối phổ 2 lần: LC/MS/MS

Model: 1200 infinity/6460 Triple Quadrupole

Hãng sản xuất: Agilent Technologies/ Mỹ

2/ Máy quang phổ hồng ngoại: FTIR

Model: FTIR 660

Hãng sản xuất: Agilent Technologies/ Mỹ

B. Nội dung đào tạo LCMSMS.

I. Ngày 1 (26/1/2015):

Buổi sáng: 9h-11h30

Buổi chiều: 14h-17h

Phần 1: Sắc ký lỏng cao áp (HPLC)

1. Giới thiệu chung về HPLC
2. Các đại lượng và phương trình cơ bản trong HPLC
3. Các chế độ phân tích trong HPLC
4. Dung môi và dạng peak trong HPLC
5. Kỹ thuật Gradient và Isocratic
6. Thiết bị HPLC
7. Các phương pháp định lượng trong HPLC

Phần 2: Khối phổ LC/MS

1. Giới thiệu chung về kỹ thuật khối phổ
2. Các kỹ thuật ion hóa trong sắc ký lỏng khối phổ



3. Các kỹ thuật phân tích khối trong MS
4. Sơ lược cấu tạo một thiết bị khối phổ
5. Các chế độ phân tích phổ trong LC/MS/MS
6. Xử lý các sự cố thông thường trong vận hành LC/MS/MS
7. Trao đổi, giải đáp thắc mắc

II. Ngày 2 (27/01/2015): Hướng dẫn sử dụng, thực hành

Buổi sáng: 9h-11h30

Buổi chiều: 14h-17h

(Địa điểm thực hành: Bộ môn phân tích)

1. Hướng dẫn sử dụng phân tích mẫu và xử lý kết quả trên máy LCMSMS
2. Hướng dẫn thực hành phân tích
3. Đánh giá, kiểm tra cấp chứng chỉ

C. Nội dung đào tạo FTIR (ngày 4/2/2015)

Phần 1: Giới thiệu thiết bị và công nghệ

Buổi sáng 9h-11h30

1. Giới thiệu chung về quang phổ và phổ hồng ngoại.
2. Nguyên lý thiết bị đo phổ hồng ngoại và hồng ngoại biến đổi Fourier
3. Các kỹ thuật đo trong phân tích hồng ngoại
4. Chuẩn bị mẫu cho phân tích hồng ngoại
5. Phân tích định tính
6. Phân tích định lượng

Phần 2: Hướng dẫn sử dụng và thực hành phân tích

Buổi chiều 13h30-17h

(Địa điểm thực hành: Bộ môn Hóa Dược)

1. Hướng dẫn sử dụng phân tích mẫu và xử lý kết quả trên máy FTIR
2. Hướng dẫn thực hành phân tích
3. Đánh giá, kiểm tra cấp chứng chỉ

