

**TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH
HIỆU CHUẨN VÙNG 3**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc Lập – Tự Do – Hạnh Phúc**

Số: 36 /TB-CTCR3

V/v tổ chức khóa đào tạo hướng dẫn thử nghiệm tủ an toàn sinh học và phòng sạch

Tp.HCM, ngày 08 tháng 06 năm 2022

Kính gửi:

- Quý Cơ quan quản lý nhà nước và đơn vị sự nghiệp trực thuộc;
- Quý Trung tâm và Công ty dịch vụ kỹ thuật thử nghiệm;
- Quý Bệnh viện và phòng khám;
- Quý Doanh nghiệp.

Nhằm trang bị, bổ sung kiến thức cho nhân viên thử nghiệm, nhân viên sử dụng, cán bộ quản lý tủ an toàn sinh học và phòng sạch tại các đơn vị thực hiện dịch vụ thử nghiệm, các bệnh viện, các phòng khám, các doanh nghiệp và các cơ quan quản lý.

Trung tâm Kiểm định Hiệu chuẩn Vùng 3 phối hợp với Trung tâm Đảm bảo Chất lượng Xét nghiệm và Kiểm chuẩn (thuộc Viện Vệ sinh Dịch tễ Trung ương) tổ chức khóa đào tạo “Hướng dẫn thử nghiệm tủ an toàn sinh học và phòng sạch” với nội dung, chương trình, thời gian, địa điểm, giảng viên và học phí như sau:

I. Nội dung đào tạo

STT (Số)	Tên đối tượng (Object)	Nội dung đào tạo (Contents)	Thiết bị dùng để thử nghiệm (Test equipment)
1	Tủ An toàn sinh học <i>biosafety cabinet</i>	Thử nghiệm hình thái dòng khí (<i>Airflow smoke patterns test</i>)	Máy tạo khói hoặc máy tạo hạt
		Thử nghiệm dòng khí hút vào tủ (<i>Inflow velocity test</i>)	Máy đo tốc độ gió
		Thử nghiệm dòng khí thổi xuống bề mặt làm việc của tủ (<i>Downflow velocity test</i>)	Máy đo tốc độ gió
		Thử nghiệm rò rỉ bộ lọc HEPA (<i>Hepa filter leak test</i>)	Aerosol photometer
		Thử nghiệm độ ồn (<i>Noise level test</i>)	Máy đo độ ồn
		Thử nghiệm độ rọi bề mặt làm việc (<i>Lighting intensity test</i>)	Máy đo độ rọi
		Thử nghiệm cường độ ánh sáng tím (<i>UV lighting test</i>)	Máy đo cường độ ánh sáng tím
2	Phòng sạch	Đếm tiểu phân không khí	Máy đếm tiểu phân

<i>Clean room</i>	<i>Airborne particle count</i>	
	Đo lưu lượng gió <i>Air volume measurement</i>	Máy đo lưu lượng gió
	Thử nghiệm rò rỉ bộ lọc HEPA Hepa filter leak test	Aerosol photometer
	Đo chênh áp phòng sạch <i>Air pressure difference measurement</i>	Máy đo chênh áp
	Đo nhiệt độ, độ ẩm <i>Temperature and Relative humidity measurement</i>	Thiết bị đo nhiệt độ, độ ẩm
	Các thử nghiệm khác: độ rọi, độ ồn, hướng dòng khí.	Máy đo độ rọi, máy đo độ ồn, máy tạo khói

II. Chương trình đào tạo chi tiết

STT (Số)	Thời gian (Time)	Nội dung đào tạo (Contents)
1	Buổi 1	Giới thiệu về tủ an toàn sinh học và phòng sạch
2	Buổi 2	Lý thuyết: Thử nghiệm hình thái dòng khí và tốc độ dòng khí hút vào tủ ATSH
3	Buổi 3	Lý thuyết: Thử nghiệm dòng khí thổi xuống bề mặt làm việc của tủ ATSH
4	Buổi 4	Lý thuyết: Thử nghiệm rò rỉ bộ lọc HEPA
5	Buổi 5	Lý thuyết: Các thử nghiệm khác cho tủ ATSH bao gồm đo độ rọi bề mặt làm việc, độ ồn, cường độ ánh sáng tím.
6	Buổi 6	Thực hành thử nghiệm tủ ATSH
7	Buổi 7	Thực hành thử nghiệm tủ ATSH
8	Buổi 8	Lý thuyết: Thử nghiệm phòng sạch
9	Buổi 9	Thực hành thử nghiệm phòng sạch

III. Thời gian, địa điểm, giảng viên và học phí

1. Thời gian

Từ ngày 08/08/2022 đến ngày 12/08/2022. Khai giảng 08 giờ ngày 08/08/2022.

2. Địa điểm

Công ty TNHH M.D.K (Sản xuất thiết bị y tế, thiết bị phòng thí nghiệm, ...)

Địa chỉ: Lô 7 và 8 Khu C1, KCN Tân Thới Hiệp, Hiệp Thành, Quận 12, Tp.HCM

3. Giảng viên

Trần Tuấn Dũng – Trung tâm Đảm bảo Chất lượng Xét nghiệm và Kiểm chuẩn

Đào Hoàng Anh – Trung tâm Đảm bảo Chất lượng Xét nghiệm và Kiểm chuẩn

Đinh Văn Điện – Trung tâm Đảm bảo Chất lượng Xét nghiệm và Kiểm chuẩn

4. Học phí

Học phí: 13.200.000 /người (Mười ba triệu, hai trăm ngàn đồng, đã gồm thuế VAT). Học viên nộp 20% học phí khi làm thủ tục đăng ký, 80% còn lại thanh toán khi kết thúc khóa học, nhận giấy chứng nhận và hóa đơn.

Phí đào tạo gồm:

- Chi phí chuyên gia đào tạo
- Chi phí thiết bị đo/thử nghiệm phục vụ cho khóa đào tạo
- Chi phí vật tư, văn phòng phẩm, bao gồm: Dung dịch tạo hạt PAO, băng dính, nilon chuyên dụng, pin chuyên dụng, giấy, bút, thẻ nhớ
- Chi phí tài liệu, địa điểm đào tạo lý thuyết, thực hành, chi phí máy chiếu, màn chiếu, máy tính, loa, micro, giấy chứng nhận (kèm theo mẫu)
- Chi phí bánh ngọt, nước giải khát
- Chưa bao gồm chi phí di chuyển, lưu trú cho học viên.

IV. Thông tin liên hệ đăng ký

Quý đơn vị, cá nhân có nhu cầu, vui lòng điền vào Phiếu đăng ký đính kèm và gửi về Ms Mỹ Hằng – Di động: 0813.800.738; Ms Anh Thư – Di động: 0916.620.738; Ms Thu Thảo – Di động: 0812.610.738; Ms Hương – Di động: 0090.711.460; Mr Hoàng Trung – Di động: 0977.855.644 hoặc Điện thoại cố định: (0274) 3868 738 – (028) 9999.0979.

Trân trọng kính chào./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Phòng Đào tạo và Tư vấn;
- Lưu VT.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Lê Thị Hồng Hương

HOC 1
NG TÂM
HIỆU
NG 3
T.P. HỒ

PHIẾU

Đăng ký tham dự khoá đào tạo hướng dẫn thử nghiệm tử an toàn sinh học và phòng sạch

Kính gửi: Trung tâm Kiểm định Hiệu chuẩn Vùng 3

Đơn vị:.....

Địa chỉ:

Điện thoại: Fax Email.....

Đăng ký học viên tham dự khóa đào tạo gồm:

TT	Họ và tên	Năm sinh	Điện thoại	Ghi chú
1				
2				
3				
4				
5				
6				

....., ngày.....tháng.....năm 2022

(Lãnh đạo đơn vị ký tên, đóng dấu)

Xin vui lòng gửi Phiếu đăng ký về:

Trung tâm Kiểm định Hiệu chuẩn Vùng 3

Điện thoại: (0274) 3868738 – (028) 9999 0979;



Mẫu giấy chứng
nhận đào tạo

CERTIFICATE OF APPRECIATION

Chứng nhận
Trần Văn A

Công ty TNHH...

Đã tham dự khóa đào tạo
HƯỚNG DẪN THỬ NGHIỆM TỬ AN TOÀN SINH HỌC VÀ
PHÒNG SẠCH

Tổ chức tại:

Công ty TNHH M.D.K

Từ ngày 08/08/2022 đến ngày 12/08/2022

Giấy chứng nhận số:22/ĐTTN

Giảng viên

Giám đốc

Trần Tuấn Dũng