

Số: 22 /TB-ĐTNL

TP. Hồ Chí Minh, ngày 30 tháng 01 năm 2023

## THÔNG BÁO

### V/v Chiêu sinh chương trình đào tạo liên tục “Thực hành kỹ thuật chẩn đoán phân tử, khóa 08”

Căn cứ Thông tư số 22/2013/TT-BYT ngày 09/8/2013 của Bộ trưởng Bộ Y tế hướng dẫn việc đào tạo liên tục cho cán bộ y tế;

Căn cứ Thông tư số 26/2020/TT-BYT ngày 26/12/2020 của Bộ Y tế sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 22/2013/TT-BYT ngày 09/08/2013 của Bộ trưởng Bộ Y tế hướng dẫn việc đào tạo liên tục cho cán bộ y tế;

Căn cứ Văn bản hợp nhất 01/VBHN-BYT ngày 13/01/2021 hợp nhất Thông tư Hướng dẫn việc đào tạo liên tục cho cán bộ y tế do Bộ trưởng Bộ Y tế ban hành;

Căn cứ Quyết định số 1702/QĐ-BYT ngày 21/5/2010 của Bộ trưởng Bộ y tế về việc thành lập Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội thuộc Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh;

Căn cứ Quyết định số 181/QĐ-ĐHYD ngày 30/01/2020 của Hiệu trưởng Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh về việc ban hành chương trình và tài liệu đào tạo liên tục Thực hành kỹ thuật chẩn đoán phân tử.

Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội thuộc Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh tổ chức chiêu sinh lớp “Thực hành kỹ thuật chẩn đoán phân tử, khóa 08”.

Cùng với sự phát triển không ngừng của nền y khoa hiện đại, Sinh học phân tử đóng vai trò ngày càng quan trọng, Trung tâm Y sinh học phân tử là nơi huấn luyện các kỹ thuật sinh học phân tử thông dụng cho các phòng xét nghiệm khác, đồng thời cập nhật và triển khai các kỹ thuật mới phục vụ công tác chăm sóc sức khỏe toàn dân, thực hiện đúng vai trò của đơn vị khi được thành lập. Dựa trên nhu cầu đào tạo đội ngũ cán bộ nhân viên y tế của các bệnh viện và phòng khám, khóa học “Thực hành kỹ thuật chẩn đoán phân tử” được tổ chức nhằm giúp học viên thực hiện được các thao tác trong quy trình kỹ thuật và phân tích được kết quả lai tại chỗ gắn huỳnh quang (FISH), PCR, giải trình tự DNA, Western blot để khảo sát tình trạng gen và protein ở người và vi sinh vật.

#### I. Mục tiêu đào tạo

##### \*Kiến thức:

1. Hiểu rõ nguyên tắc của các kỹ thuật chẩn đoán theo từng mức độ phân tử: DNA, RNA và protein.
2. Trình bày được một số kiến thức cơ bản về sinh học phân tử để có thể vận dụng tham khảo các nghiên cứu chuyên sâu hơn.



3. Nêu được khả năng ứng dụng và tính thực tiễn của các chẩn đoán SHPT trong thực hành lâm sàng.

**\*Kỹ năng:**

4. Thực hiện được các thao tác trong quy trình kỹ thuật và phân tích được kết quả lai tại chỗ gắn huỳnh quang (FISH), PCR, MLPA, giải trình tự DNA, Elisa, Western blot để khảo sát tình trạng gen và protein ở người và vi sinh vật.

5. Thực hiện chính xác một số xét nghiệm SHPT trong chẩn đoán và theo dõi bệnh.

**\*Thái độ:**

6. Nhận thức được vai trò quan trọng của kỹ thuật chẩn đoán phân tử ứng dụng y sinh học phân tử.

7. Nhận thức được tầm quan trọng của SHPT trong lĩnh vực y học, tuân thủ các nguyên tắc y đức khi đưa ra chỉ định thực hiện xét nghiệm.

**II. Đối tượng đăng ký:** Bác sĩ, dược sĩ, cử nhân (xét nghiệm, sinh học, hóa học, y tế công cộng, điều dưỡng, ...), Kỹ thuật viên đang công tác tại các cơ sở y tế hoặc có nhu cầu tìm hiểu, quan tâm đến đột biến gen trong nghiên cứu và ứng dụng.

**III. Chương trình đào tạo: 480 tiết**

Số TT	Tên bài	Giảng viên	Số tiết		
			Tổng số	Lý thuyết	Thực hành
1	Quy tắc an toàn phòng thí nghiệm y sinh học phân tử	PGS. Hoàng Anh Vũ TS. Vũ Diễm My	4	4	0
2	Kỹ thuật lai tại chỗ gắn huỳnh quang (FISH)	PGS. Phan Thị Xinh PGS. Hoàng Anh Vũ	80	20	60
3	Kỹ thuật khuếch đại gen (PCR)	PGS. Đỗ Đức Minh ThS. Lê Gia Hoàng Linh	120	32	88
4	Kỹ thuật MLPA	PGS. Hoàng Anh Vũ ThS. Nguyễn Nhật Quỳnh Như	80	20	60
5	Kỹ thuật giải trình tự chuỗi DNA theo phương pháp Sanger	PGS. Hoàng Anh Vũ, ThS. Hồ Quốc Chương	160	32	128
6	Kỹ thuật Western blot	TS. Trịnh Hoàng Kim Tú ThS. Lê Kiều Minh	36	12	24
	<b>Tổng số tiết học</b>		<b>480</b>	<b>120</b>	<b>360</b>

**IV. Ban giảng huấn:**

- PGS.TS.BS. Hoàng Anh Vũ
- PGS.TS.BS. Phan Thị Xinh
- PGS.TS.BS. Đỗ Đức Minh
- TS.BS. Trịnh Hoàng Kim Tú
- TS. Vũ Diễm My
- ThS. Lê Gia Hoàng Linh
- ThS. Lê Kiều Minh
- ThS. Hồ Quốc Chương
- ThS. Nguyễn Nhật Quỳnh Như

**V. Khai giảng và thời gian học tập**

- Khai giảng: Lúc 08 giờ 00 ngày 06/3/2023, 12/6/2023, 18/9/2023, tại Phòng họp - Trung tâm Y sinh học phân tử, lầu 8, Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh, số 217 Hồng Bàng, P.11, Q.5, TP. HCM.

- Thời gian học: **03 tháng/khóa**, gồm 03 khóa:

- + Khóa 1: từ 06/3/2023 đến 09/6/2023.
- + Khóa 2: từ 12/6/2023 đến 13/9/2023.
- + Khóa 3: từ 18/9/2023 đến 18/12/2023.

- Địa điểm học:

- + Lý thuyết: Phòng họp - Trung tâm Y sinh học phân tử.
- + Thực hành: Các phòng thí nghiệm - Trung tâm Y sinh học phân tử.

**VI. Đánh giá và cấp Chứng chỉ**

- Lý thuyết: vắng mặt không quá 10% (nếu vắng phải học bù).
- Thực hành: không được vắng (nếu vắng phải học bù).
- Lượng giá: (Điểm giữa khóa x 0,3) + (Điểm cuối khóa x 0,7), điểm đạt  $\geq 5$ .
- Hình thức kiểm tra cuối khóa:
  - + Lý thuyết: Tự luận và trả lời câu hỏi ngắn (vấn đáp)
  - + Thực hành: Thực hành kỹ thuật
- Chứng chỉ mãn khóa do Đại Học Y Dược TP.HCM cấp.

**VII. Hồ sơ đăng ký**

- 04 ảnh 3x4 (ảnh chụp không quá 6 tháng).
- Bản sao bằng cấp liên quan như Mục II (có công chứng).
- Phiếu đăng ký (theo mẫu của Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội).
- Sơ yếu lý lịch có xác nhận của cơ quan hoặc địa phương (trong vòng 06 tháng).

### VIII. Nộp hồ sơ và học phí

- Số lượng học viên dự kiến: không quá **10 học viên/ khóa**.
- Học phí: **18.000.000đ/học viên** (mười tám triệu đồng).
- Nhận hồ sơ và học phí: từ ngày ra thông báo đến khi đủ **10 học viên/khóa**.
- Nộp hồ sơ tại:
  - + Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội, Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh, số 217 đường Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP. HCM.
  - + Hoặc đăng ký online trên Website: <https://chpt.ump.edu.vn>.

### Hình thức đóng học phí:

Chuyên khoản: *Nội dung ghi rõ* “Số điện thoại, Họ tên đầy đủ, **CDPT\_K8\_SHPT**”

Tên tài khoản: Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội.

Số Tài khoản: 000470406001232

Ngân hàng TMCP Sài Gòn Công Thương, CN Thái Bình, TP. HCM.

### \* Ghi chú:

1. Học viên **tự túc ăn**, ở trong quá trình học tập.
2. Không nhận hồ sơ qua đường bưu điện.
3. Hoàn lại học phí:
  - Trước khai giảng 01 tuần: Hoàn lại 100%.
  - Trong vòng 01 tuần trước khai giảng: Hoàn lại 75%.
  - Trong vòng 01 tuần sau khai giảng: Hoàn lại 50%.
  - Sau đó: Không giải quyết.
4. Bảo lưu:
  - Học viên được bảo lưu học tập 01 Khóa học (Khóa tiếp theo).
  - Nếu khóa tiếp theo học phí có điều chỉnh, học viên phải đóng bổ sung phần học phí chênh lệch.

Mọi chi tiết xin liên hệ Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội - Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh. Điện thoại: (028) 38539207. Website: [ump.edu.vn](http://ump.edu.vn) hoặc [chpt.ump.edu.vn](http://chpt.ump.edu.vn). Email: [chpt@ump.edu.vn](mailto:chpt@ump.edu.vn).

### Nơi nhận:

- Sở Y tế, Bệnh viện các tỉnh;
- Các BV tại TP. Hồ Chí Minh;
- Trung tâm Sinh học phân tử;
- Lưu: VT, ĐTNL\_TTMH.



Nguyễn Anh Tuấn