

Số: 118 /TB-ĐTNL

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 3 năm 2025

## THÔNG BÁO

### Về việc chiêu sinh Chương trình đào tạo chứng chỉ kỹ thuật chuyên môn Thực hành kỹ thuật chẩn đoán phân tử, Khóa 13

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 TP. 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;

Căn cứ Luật Khám bệnh, chữa bệnh số 15/2023/QH15 ngày 09/01/2023;

Căn cứ Nghị định 96/2023/NĐ-CP ngày 30/12/2023 của Chính phủ về việc quy định chi tiết một số điều của Luật Khám bệnh, chữa bệnh;

Căn cứ Thông tư số 23/2024/TT-BYT ngày 18/10/2024 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc ban hành Danh mục kỹ thuật trong khám bệnh, chữa bệnh.

Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội, Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh thông báo chiêu sinh Chương trình đào tạo chứng chỉ kỹ thuật chuyên môn **Thực hành kỹ thuật chẩn đoán phân tử, Khóa 13**.

Sinh học phân tử tập trung vào nghiên cứu các cấu trúc, thành phần, biến đổi, cơ chế, tương tác và chức năng cần thiết và quan trọng đối với các quá trình sống. Sinh học phân tử là ngành khoa học quan tâm đến việc nghiên cứu các hoạt động sinh học khác nhau ở cấp độ phân tử, cung cấp dữ liệu hỗ trợ cho thuyết tiến hóa; nhất là tính phổ biến của DNA và mã di truyền. Thực hành kỹ thuật sinh học phân tử dựa trên DNA như tách chiết và định lượng, ứng dụng các kỹ thuật chẩn đoán bệnh gây bệnh và phát hiện đột biến.

#### I. Mục tiêu khóa học:

- Mục tiêu chung: Sau khi hoàn thành khóa học, học viên có kiến thức về các nguyên tắc quy trình của các kỹ thuật sinh học phân tử như kỹ thuật lai tại chỗ gắn huỳnh quang (FISH - Fluorescence In Situ Hybridization), giải trình tự chuỗi DNA theo phương pháp Sanger, Western Blot, ELISA, khuếch đại đầu dò đa môi dựa vào phản ứng nối (MLPA - Multiplex Ligation Probe Amplification), Real-time PCR; thực hiện được các kỹ thuật sinh học phân tử và phân tích được các kết quả khảo sát tình trạng gen người và vi sinh vật.

- Mục tiêu cụ thể:

##### ❖ Kiến thức:

1. Trình bày nguyên tắc và quy trình hoàn chỉnh để thực hiện các kỹ thuật sinh học phân tử ứng dụng trong y học: khuếch đại gen (PCR, Real-time PCR), kỹ thuật FISH, kỹ thuật MLPA (Multiple Ligation-dependent Probe Amplification) phát hiện đột biến mất đoạn và lặp đoạn, phân lập protein và phân tích protein bằng kỹ thuật Western Blot, kỹ thuật ELISA.

##### ❖ Kỹ năng:

2. Thực hiện được kỹ thuật lai tại chỗ gắn huỳnh quang, giải trình tự chuỗi DNA theo phương pháp Sanger, kỹ thuật Western Blot, kỹ thuật ELISA, kỹ thuật MLPA và kỹ thuật real-time PCR.

3. Phân tích các kết quả khảo sát tình trạng gen người và vi sinh vật.

##### ❖ Thái độ:

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

5. Nhận thức được tầm quan trọng của sinh học phân tử trong lĩnh vực y học, tuân thủ các nguyên tắc y đức.



**II. Đối tượng, yêu cầu đầu vào đối với học viên:**

- Bác sĩ.
- Dược sĩ.
- Cử nhân, kỹ sư (chuyên ngành xét nghiệm, sinh học, công nghệ sinh học).
- Kỹ thuật viên xét nghiệm.

**III. Chương trình chi tiết: 480 tiết**

TT	Tên bài – Giảng viên	Số tiết		
		Lý thuyết	Thực hành Lab	Tổng cộng
1	An toàn sinh học phòng xét nghiệm <i>TS. Vũ Diễm My</i> <i>PGS.TS.BS. Đỗ Đức Minh</i> <i>ThS. Bùi Minh Trí</i>	4	0	4
2	Kỹ thuật lai tại chỗ gắn huỳnh quang (FISH - Fluorescence In Situ Hybridization) <i>ThS. Lê Gia Hoàng Linh</i> <i>PGS.TS.BS. Hoàng Anh Vũ</i> <i>CN. Võ Văn Thành Niệm</i>	4	96	100
3	Kỹ thuật giải trình tự chuỗi DNA theo phương pháp Sanger <i>ThS. Hồ Quốc Chương</i> <i>PGS.TS.BS. Hoàng Anh Vũ</i> <i>KTV. Nguyễn Huỳnh Minh Quân</i>	4	96	100
4	Kỹ thuật Western Blot <i>ThS. Nguyễn Nhật Quỳnh Như</i> <i>CN. Võ Văn Thành Niệm</i>	4	56	60
5	Kỹ thuật ELISA <i>ThS. Lê Kiều Minh</i> <i>TS.BS. Trịnh Hoàng Kim Tú</i> <i>CN. Trương Đình Kiều Diễm</i>	4	96	100
6	Kỹ thuật khuếch đại đầu dò đa môi dựa vào phản ứng nối (MLPA - Multiplex Ligation Probe Amplification) <i>ThS. Nguyễn Nhật Quỳnh Như</i> <i>TS. Lê Thu Hoài</i>	4	80	84
7	Kỹ thuật Real-time PCR <i>TS. Vũ Diễm My</i> <i>CN. Trương Đình Kiều Diễm</i>	4	28	32
	<b>Tổng số tiết học</b>	<b>28</b>	<b>452</b>	<b>480</b>

**IV. Danh sách giảng viên:**

- PGS.TS.BS. Hoàng Anh Vũ – Trung tâm Y sinh học phân tử
- PGS.TS.BS. Đỗ Đức Minh – Trung tâm Y sinh học phân tử
- TS.BS. Trịnh Hoàng Kim Tú – Trung tâm Y sinh học phân tử
- TS. Lê Thu Hoài – Trung tâm Y sinh học phân tử
- TS. Vũ Diễm My – Trung tâm Y sinh học phân tử
- ThS. Hồ Quốc Chương – Trung tâm Y sinh học phân tử
- ThS. Lê Gia Hoàng Linh – Trung tâm Y sinh học phân tử
- ThS. Nguyễn Nhật Quỳnh Như – Trung tâm Y sinh học phân tử

- ThS. Lê Kiều Minh – Trung tâm Y sinh học phân tử
- CN. Võ Văn Thành Niệm – Trung tâm Y sinh học phân tử
- CN. Trương Đình Kiều Diễm – Trung tâm Y sinh học phân tử
- KTV. Nguyễn Huỳnh Minh Quân – Trung tâm Y sinh học phân tử

**V. Đánh giá và cấp chứng chỉ đào tạo kỹ thuật chuyên môn:**

1. Thời gian học:
  - + Lý thuyết: Vắng không quá 10% (nếu vắng >10% phải học bù).
  - + Thực hành: Không được vắng (nếu vắng phải học bù).
2. Hình thức kiểm tra cuối khóa:
  - + Lý thuyết: Tự luận
  - + Thực hành: Bốc thăm thực hiện một trong các kỹ thuật đã học
3. Điều kiện để hoàn thành khóa học:
  - + Lý thuyết:  $\geq 6$  điểm
  - + Thực hành:  $> 6$  điểm
4. Chứng chỉ mãn khóa do Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh cấp.

**VI. Khai giảng, thời gian và địa điểm học:**

- Khai giảng: Lúc **08** giờ, thứ Hai ngày **31/3/2025**, tại Phòng họp, lầu 8, Trung tâm Y sinh học phân tử, Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh, số 217 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP. Hồ Chí Minh.
- Thời gian học: **12** tuần, từ ngày **31/3/2025** đến ngày **27/6/2025**.
- 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.

**VII. Hồ sơ đăng ký gồm:**

- Bản sao bằng chuyên môn (có công chứng).
- Giấy giới thiệu hoặc quyết định cử đi học của cơ quan công tác (đối với học viên đang công tác tại các cơ sở y tế).
- Phiếu đăng ký (theo mẫu của Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội).
- 02 tấm hình 3x4 (ảnh chụp không quá 6 tháng)

**VIII. Nộp hồ sơ và học phí:**

- Học phí: **20.000.000 đồng**/học viên (*Hai mươi triệu đồng*)
- Số lượng học viên: **04 – 15** học viên.
- Nhận hồ sơ và học phí: từ ngày thông báo đến ngày **28/3/2025** hoặc khi đủ **15** học viên.
- Nộp hồ sơ tại:
  - + Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội, Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh, số 217 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP. Hồ Chí Minh.
  - + Đăng ký online tại link <https://chpt.ump.edu.vn> hoặc quét mã QR code:



**Lưu ý: Hình ảnh văn bản tải lên phải chụp từ bản gốc**

**Hình thức đóng học phí:**

- ❖ Đóng học phí trực tiếp: Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội.
- ❖ Chuyển khoản:
  - 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. Hồ Chí Minh.
  - Nội dung ghi rõ “**KTCDDPT13-SHPT, số điện thoại, họ tên học viên**”.

**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:
  - Từ ngày **17/3/2025** đến ngày **29/3/2025**: Hoàn lại 75%.
  - Sau ngày **29/3/2025**: Không giải quyết.
4. Bảo lưu:
  - Học viên được bảo lưu 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.
  - Học viên sẽ được bảo lưu trong trường hợp: lý do mang tính chất nghiêm trọng, bất khả kháng và không thể tiếp tục theo học như tai nạn, ốm đau, theo yêu cầu công tác đột xuất của cơ quan... Các trường hợp này cần phải có giấy xác nhận hợp lệ liên quan.

Mọi chi tiết xin liên hệ Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội (CHPT), Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh. ĐT: (028) 3853 9207.  
Website: [chpt.ump.edu.vn](http://chpt.ump.edu.vn) . Email: [chpt@ump.edu.vn](mailto:chpt@ump.edu.vn).

**Nơi nhận:**

- Các Sở Y tế;
- Các Bệnh viện;
- Trung tâm SHPT;
- Lưu: VT, ĐTNL\_VTT.



**Nguyễn Anh Tuấn**