

Số: 216 /TB-ĐTNL

TP. Hồ Chí Minh, ngày 07 tháng 4 năm 2023

## THÔNG BÁO

### V/v Chiêu sinh chương trình đào tạo liên tục “Khảo sát đột biến gen bằng kỹ thuật giải trình tự chuỗi DNA”

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;

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 “**Khảo sát đột biến gen bằng kỹ thuật giải trình tự chuỗi DNA**”.

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 “**Khảo sát đột biến gen bằng kỹ thuật giải trình tự chuỗi DNA**” được tổ chức nhằm giúp học viên thực hiện được các thao tác trong quy trình kỹ thuật và phân tích được kết quả giải trình tự DNA để phát hiện tình trạng đột biến gen ở người và vi sinh vật.

#### I. Mục tiêu đào tạo

##### \*Kiến thức:

1. Hiểu rõ nguyên tắc kỹ thuật giải trình tự DNA theo phương pháp của Sanger.
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 sinh học phân tử trong thực hành lâm sàng.

##### \*Kỹ năng:

4. Thực hiện được các thao tác trong quy trình kỹ thuật tách chiết DNA.
5. Thực hiện được thao tác PCR.
6. Phân tích được kết quả giải trình tự DNA để phát hiện tình trạng đột biến gen ở người và vi sinh vật.



**\*Thái độ:**

7. Nhận thức được vai trò quan trọng của kỹ thuật giải trình tự DNA trong nghiên cứu và ứng dụng y sinh học phân tử.

8. Nhận thức được tầm quan trọng của sinh học phân tử 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.

**III. Chương trình đào tạo: 80 tiết.**

Số TT	Tên bài	Giảng viên	Số tiết		
			Tổng số	Lý thuyết	Thực hành
1	Kỹ thuật tách chiết nucleic acid (DNA và RNA)	PGS.TS. Hoàng Anh Vũ	20	4	16
2	Kỹ thuật khuếch đại gen (PCR)	PGS.TS. Đỗ Đức Minh	20	4	16
3	Kỹ thuật giải trình tự chuỗi DNA theo phương pháp Sanger	PGS.TS. Hoàng Anh Vũ	40	24	16
<b>Tổng số tiết học</b>			<b>80</b>	<b>32</b>	<b>48</b>

**IV. Ban giảng huấn:**

❖ Giảng viên Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh:

- PGS.TS.BS. Hoàng Anh Vũ – Trung tâm Y sinh học phân tử.

❖ Giảng viên thỉnh giảng:

- PGS.TS.BS. Đỗ Đức Minh – Trung tâm Y sinh học phân tử.

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

- Khai giảng thường xuyên: Lúc 08 giờ 00, tại Phòng họp - Trung tâm Y sinh học phân tử, lầu 8, Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh, số 217 Hồng Bàng, P.11, Q.5, TP. HCM.

- Thời gian học: **02 tuần.**

- 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**

- Điều kiện mãn khóa:

+ Lý thuyết không vắng quá 10% (nếu vắng  $\geq 10\%$  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  $\geq 5$ .

- 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 Thành phố Hồ Chí Minh cấp.

### VII. Hồ sơ đăng ký

- Phiếu đăng ký (theo mẫu của Trung tâm đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội)
- Bản sao bằng cấp liên quan (có công chứng).
- 4 ảnh 3x4 (ảnh chụp không quá 6 tháng);

### VIII. Nộp hồ sơ và học phí

- Số lượng học viên: không giới hạn.
- Học phí: **5.000.000đ/học viên** (năm triệu đồng).
- Nhận hồ sơ và học phí: **nhận thường xuyên**.
- 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 đường Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP. HCM.

#### Hình thức đóng học phí:

Chuyển khoản: Nội dung ghi rõ “Số điện thoại, Họ tên đầy đủ, KSGEN\_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.

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.



KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Anh Tuấn