

## THÔNG BÁO CHIÊU SINH

### Lớp Kỹ thuật xét nghiệm sinh học phân tử giải trình tự gene Sanger

Bệnh viện Đại học Y Dược TP HCM thông báo chiêu sinh lớp **Kỹ thuật xét nghiệm sinh học phân tử giải trình tự gene Sanger** như sau:

#### 1. Mục tiêu đào tạo

- Trình bày được nguyên lý và ý nghĩa các phương pháp giải trình tự gene Sanger để xác định genotype và phát hiện đột biến ở vi sinh vật; cách kiểm soát được chất lượng xét nghiệm giải trình tự gene Sanger
- Ứng dụng phần mềm tin sinh học để phân tích và so sánh các trình tự gene: phân tích trình tự gene polymerase để xác định kiểu gene và đột biến kháng thuốc của HBV, phân tích trình tự gene NS5B để xác định kiểu gene HCV, phân tích trình tự gene 23S rRNA và gyrA để phát hiện đột biến kháng thuốc Clarithromycin và Levofloxacin ở *H. pylori*
- Ý thức được ứng dụng đa dạng của xét nghiệm giải trình tự gene Sanger trong y học, tầm quan trọng của kiểm soát chất lượng xét nghiệm giải trình tự gene Sanger trong thực hành cận lâm sàng

#### 2. Đối tượng đăng ký

- Cử nhân hoặc Kỹ sư chuyên ngành: Xét nghiệm, sinh học, công nghệ sinh học, hóa học; Dược sĩ; Bác sĩ Đa khoa

#### 3. Chương trình: Đính kèm

#### 4. Hình thức kiểm tra cuối khóa

- Lý thuyết: Thi cuối khóa (trắc nghiệm)
- Thực hành: Đánh giá toàn bộ quá trình thực hành tại Trung tâm

#### 5. Tên chứng nhận

- *Kỹ thuật xét nghiệm sinh học phân tử giải trình tự gene Sanger*, do Bệnh viện Đại học Y Dược TP HCM cấp.

#### 6. Thời gian và địa điểm học

- Thời gian học: Tháng 3/2023 – tháng 12/2023 (kế hoạch tổ chức lớp đính kèm)
- Địa điểm: Trung tâm Đào tạo và Chẩn đoán y sinh học phân tử - Bệnh viện Đại học Y Dược TP HCM (201 Nguyễn Chí Thanh, P.12, Q.5, TP HCM)

#### 7. Hồ sơ đăng ký tham dự

7.1. Đơn đăng ký tham dự lớp học (theo mẫu);



- 7.2. Giấy xác nhận trình độ của cơ quan hiện đang học tập/làm việc hoặc bản sao bằng tốt nghiệp (có công chứng);
- 7.3. Sơ yếu lý lịch (có xác nhận của cơ quan đang học tập/làm việc hoặc xác nhận của địa phương nơi cư trú);
- 7.4. 04 ảnh 3x4cm.

Tất cả cho vào túi đựng hồ sơ, bên ngoài ghi rõ họ tên, ngày tháng năm sinh, địa chỉ e-mail, địa chỉ và điện thoại liên lạc.

### 8. Nộp hồ sơ và học phí

- Học phí: 6.000.000 đồng / học viên (Sáu triệu đồng chẵn)
- Số lượng học viên: 04 – 10 học viên
- Nộp hồ sơ tại: 07h30 – 17h00, thứ Hai - thứ Sáu hàng tuần tại Trung tâm Đào tạo và Chẩn đoán y sinh học phân tử - Bệnh viện Đại học Y Dược TPHCM (201 Nguyễn Chí Thanh, P.12, Q.5, TPHCM)

### 9. Hình thức đóng học phí

- Chuyển khoản:
  - + Số tài khoản: 1603311100006
  - + Tên tài khoản: Bệnh viện Đại học Y Dược TPHCM
  - + Tên ngân hàng: Ngân hàng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn – Chi nhánh Lý Thường Kiệt (Agribank)
  - + Nội dung: Họ tên + lớp GTT gene Sanger - TT YSHPT

### \*Ghi chú:

- Học viên tự túc: trang phục chuyên môn và chi phí đi lại, ăn ở trong thời gian đi học.

Mọi chi tiết vui lòng liên hệ TS. Nguyễn Tuấn Anh - Trung tâm Đào tạo và Chẩn đoán y sinh học phân tử - Bệnh viện Đại học Y Dược TPHCM qua số điện thoại 0917 010198 hoặc email: [ttsinhhocphantu.cs2@umc.edu.vn](mailto:ttsinhhocphantu.cs2@umc.edu.vn)

### Nơi nhận:

- Bệnh viện Đa khoa các quận/ huyện;
- Bệnh viện Đa khoa các tỉnh/TP;
- Lưu: VT, KHĐT (N08-002-ntadao (02)).

TL. GIÁM ĐỐC  
TRƯỞNG PHÒNG KHOA HỌC VÀ ĐÀO TẠO



Lê Minh Khôi

ĐẠI HỌC Y DƯỢC TP HCM  
BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC



**CHƯƠNG TRÌNH**  
**LỚP KỸ THUẬT XÉT NGHIỆM SINH HỌC PHÂN TỬ GIẢI TRÌNH TỰ**  
**GENE SANGER**

(Đính kèm thông báo số: ...../TB-BVĐHYD ngày .....tháng .....năm 2023)

STT	Tên bài	Số tiết học			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	
				Lab	BV
1	Khái niệm, nguyên lý và ý nghĩa phương pháp giải trình tự gene Sanger <i>TS. Nguyễn Hoàng Tuyết Minh</i> <i>CN. Nguyễn Thanh Danh</i>	3	3		
2	Nguyên tắc phát hiện kiểu gene và đột biến của vi sinh vật bằng phương pháp giải trình tự gene Sanger <i>TS. Nguyễn Tuấn Anh</i>	4	4		
3	Sử dụng phần mềm tin sinh học để phân tích và so sánh các trình tự gene <i>TS. Nguyễn Tuấn Anh</i> <i>CN. Nguyễn Thanh Danh</i>	5	3	2	
4	Thực hành phân tích gene polymerase để xác định kiểu gene HBV và đột biến kháng thuốc <i>TS. Nguyễn Tuấn Anh</i> <i>ThS. Ngô Đông Kha</i>	3	1	2	
5	Thực hành phân tích gene NS5B để xác định kiểu gene HCV và đột biến kháng thuốc <i>TS. Nguyễn Tuấn Anh</i> <i>ThS. Ngô Đông Kha</i>	3	1	2	
6	Thực hành phân tích gene 23S rRNA để xác định đột biến kháng thuốc Clarithromycin ở <i>H. pylori</i> <i>TS. Nguyễn Tuấn Anh</i> <i>ThS. Ngô Đông Kha</i>	3	1	2	
7	Thực hành phân tích gene <i>gyrA</i> để xác định đột biến kháng thuốc Levofloxacin ở <i>H. pylori</i> <i>TS. Nguyễn Tuấn Anh</i> <i>CN. Nguyễn Thanh Danh</i>	3	1	2	
8	Đánh giá cuối khóa <i>ThS. Ngô Đông Kha</i>				
9	Thảo luận và bế mạc <i>TS. Nguyễn Tuấn Anh</i>				
<b>Tổng số tiết học</b>		<b>24</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	