

Số: 4273 /TB-TĐHYKPNT

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 07 tháng 07 năm 2022

## THÔNG BÁO

### **Chiêu sinh lớp đào tạo liên tục “Kỹ thuật xét nghiệm vi sinh lâm sàng Khóa 1- Nuôi cấy định danh và ứng dụng sinh học phân tử chẩn đoán tác nhân vi sinh trong mẫu máu và mẫu dịch não tủy”**

Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch thông báo chiêu sinh lớp đào tạo liên tục “Kỹ thuật xét nghiệm vi sinh lâm sàng Khóa 1 – Nuôi cấy định danh và ứng dụng sinh học phân tử chẩn đoán tác nhân vi sinh trong mẫu máu và mẫu dịch não tủy”, như sau:

#### **1. Đối tượng chiêu sinh:**

Cử nhân (Xét nghiệm, Sinh học, Hóa học, Y tế công cộng, Điều dưỡng, ...), bác sĩ, dược sĩ, sinh viên (các chuyên ngành Xét nghiệm, Sinh học, Y khoa, ...) có nhu cầu tìm hiểu, nâng cao kiến thức và kỹ năng thực hành chuyên ngành vi sinh y học.

#### **2. Mục tiêu khóa học:**

Sau khi kết thúc khóa học, học viên thực hiện được một cách chuẩn mực quy trình xét nghiệm vi sinh lâm sàng, bao gồm quy trình nuôi cấy định danh và sinh học phân tử khuếch đại gen sử dụng chu trình luân nhiệt (PCR), xác định tác nhân gây bệnh trong mẫu máu và mẫu dịch não tủy.

#### **3. Số lượng học viên:** Tối thiểu 10 học viên.

#### **4. Thời gian - hình thức tổ chức:**

- Dự kiến khai giảng ngày 22/8/2022, học sáng chiều các ngày từ 22/8/2022 đến 25/8/2022 (tổng cộng 8 buổi).

- Hình thức tổ chức: học trực tiếp tại trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch (lý thuyết tại giảng đường, thực tập tại labo Bộ môn Vi sinh y học và một buổi kiến tập tại Lab Vi - Ký sinh thuộc Trung tâm Nghiên cứu Y sinh về kỹ thuật cấy máu tự động trên máy Bact/Alert VirtuO của Hãng BioMérieux).

#### **5. Nội dung chương trình:** chi tiết trong file đính kèm

#### **6. Bằng cấp:**

- Giấy chứng nhận đào tạo liên tục được cấp theo quy định của Thông tư số 22/2013/TT-BYT ngày 09/08/2013 và Thông tư số 26/2020/TT-BYT ngày 28/12/2020 của Bộ Y tế.

- Điều kiện được cấp Giấy chứng nhận đào tạo liên tục:

+ Tham dự trên 80% thời lượng khóa học

+ Điểm trung bình bài lượng giá cuối khóa: từ 7.0 trở lên.

- Tên của chứng nhận: Kỹ thuật xét nghiệm vi sinh lâm sàng – Nuôi cấy định danh và ứng dụng sinh học phân tử chẩn đoán tác nhân vi sinh trong mẫu máu và mẫu dịch não tủy.

- Chứng nhận đào tạo liên tục: 32 tiết

### **7. Học phí - số lượng học viên**

Học phí: 5,000,000 VNĐ/học viên, (bao gồm teabreak và cơm trưa). Đóng học phí 01 lần.

- Đóng học phí trực tiếp tại Quầy thu tiền (Ngân hàng OCB) trong sảnh tầng trệt khu A1 Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch. Địa chỉ: 02 Dương Quang Trung, P.12, Q.10, Thành phố Hồ Chí Minh.

- Hoặc chuyển khoản qua ngân hàng theo thông tin sau:

+ Tên TK: **Ngân Hàng Phương Đông (OCB)**, Phòng giao dịch Sài Gòn – Chi nhánh Chợ lớn

+ STK: 003.910.000.682.000.1

+ Chủ tài khoản: Trường Đại Học Y Khoa Phạm Ngọc Thạch

+ Nội dung chuyển khoản ghi rõ: **“HỌ VÀ TÊN HỌC VIÊN – KTXNVS K1”**  
(Chú ý: Nếu học viên nhờ người khác chuyển khoản thì ghi nội dung CK là họ và tên của học viên tham gia lớp học).

- Học viên giữ lại biên lai thu tiền thay cho giấy vào lớp.

- Nhà trường không giải quyết hoàn trả học phí sau khi đã đóng.

- **Hạn chót đóng tiền: 31 tháng 7 năm 2022**

### **8. Hồ sơ đăng ký: (Đóng tiền trước khi nộp hồ sơ)**

Học viên có thể đăng ký và nộp hồ sơ theo một trong hai hình thức sau:

- Đăng ký và nộp hồ sơ trực tiếp tại Bộ môn Vi sinh y học, trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch, lầu 1 – Khu A2, sáng: từ 8 giờ 30 đến 11 giờ 30, chiều: từ 14g đến 15g30, thứ 2 đến thứ 6. Hồ sơ gồm:

+ Đơn đăng ký (theo mẫu đính kèm hoặc tải mẫu đơn tại: <https://bit.ly/dondkvisinh>)

+ 01 bản sao bằng tốt nghiệp đại học, cao đẳng, trung cấp chuyên nghiệp hoặc giấy xác nhận sinh viên (hoặc thẻ sinh viên).

+ 01 ảnh (3 x 4 cm), phía sau ảnh ghi đầy đủ họ tên và ngày tháng năm sinh

+ Bản sao biên lai đóng học phí hoặc xác nhận chuyển khoản.

- Đăng ký trực tuyến: điền thông tin học viên và scan bản gốc bằng tốt nghiệp hoặc giấy xác nhận sinh viên, ảnh (3 x 4 cm), biên lai đóng học phí hoặc xác nhận chuyển khoản qua đường link sau: <https://bit.ly/dkvisinh> và mã QR:



Hồ sơ bản giấy sẽ nộp bổ sung vào ngày khai giảng lớp học.

### **9. Thời gian đăng ký và nộp hồ sơ:**

- Kể từ khi có thông báo đến **hết ngày 31 tháng 7 năm 2022.**

Mọi thắc mắc vui lòng liên hệ số điện thoại: 0939243882 (ThS. Thư) hoặc 0972512591 (ThS. My).

Trân trọng thông báo./.

#### ***Nơi nhận:***

- Ban giám hiệu (để báo cáo);
- Các trường ĐH có đào tạo khối ngành tương ứng khu vực TP.HCM
- Các BV Quận, Huyện, TP.HCM;
- Các BVĐK khu vực TP.HCM;
- Các PKĐK;
- Lưu: VT, TTNLYT, T (100).

**HIỆU TRƯỞNG**

**(Đã ký)**

**PGS. TS. BS. Nguyễn Thanh Hiệp**

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 07 tháng 07 năm 2022

**CHƯƠNG TRÌNH GIẢNG DẠY**  
**LỚP “KỸ THUẬT XÉT NGHIỆM VI SINH LÂM SÀNG KHÓA 1 -**  
**NUÔI CÂY ĐỊNH DANH và ỨNG DỤNG SINH HỌC PHÂN TỬ CHẨN**  
**ĐOÁN TÁC NHÂN VI SINH TRONG MẪU MÁU VÀ MẪU DỊCH NÃO**  
**TỦY”**

Chương trình giảng dạy được sự cố vấn chuyên môn của TS. BS. Phạm Hùng Vân – Chủ tịch Liên chi hội Vi sinh lâm sàng TP. Hồ Chí Minh.

| S<br>T<br>T | Ngày/<br>Giờ                                         | BÀI HỌC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SỐ<br>TIẾT | GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1           | <b>Thứ 2</b><br><b>22/8/2022</b><br>8g00 –<br>11g30  | <b>Khai giảng khóa học</b><br><b>Lý thuyết:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Quy trình xét nghiệm vi sinh lâm sàng một mẫu bệnh phẩm</li><li>- Sự cần thiết của áp dụng PCR và qPCR trong xét nghiệm vi sinh lâm sàng</li><li>- Vi sinh lâm sàng cấy máu và các vấn đề thường gặp</li><li>- Vi sinh lâm sàng cấy dịch não tủy và các vấn đề thường gặp</li></ul> | 4          | <b>TS. BS. Phạm Hùng Vân</b> – Chủ tịch LCH Vi sinh lâm sàng TP. Hồ Chí Minh<br><b>ThS. BS. Phạm Hiền Anh Thư</b> - Giảng viên Bộ môn Vi sinh Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch                                                                                                                 |
| 2           | <b>Thứ 2</b><br><b>22/8/2022</b><br>13g00 –<br>16g30 | <b>Thực hành:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Thảo luận tình huống lâm sàng</li><li>- Thực hiện cấy mẫu máu (thủ công và tự động)</li><li>- Thực hiện cấy dịch não tủy và nhuộm Gram</li></ul>                                                                                                                                                                  | 2          | <b>TS. BS. Hồ Đặng Trung Nghĩa</b> – Trưởng Bộ môn Nhiễm Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch<br><b>ThS. Phạm Thái Bình</b> – Giảng viên Bộ môn xét nghiệm, Khoa Điều dưỡng – Kỹ thuật Y học, Đại học Y Dược TP.HCM<br><b>Các GV và KTV</b> – Bộ môn Vi sinh Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch |
|             |                                                      | <b>Lý thuyết</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- PCR và real-time PCR: Các vấn đề cơ bản</li><li>- Các phương pháp tách chiết nucleic acid từ các mẫu bệnh</li></ul>                                                                                                                                                                                                | 2          | <b>TS. BS. Phạm Hùng Vân</b> – Chủ tịch LCH Vi sinh lâm sàng TP. Hồ Chí Minh<br><b>PGS. TS. Ngô Thị Hoa</b> – Trưởng                                                                                                                                                                                |

|   |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                             | phẩm khác nhau                                                                                                                                                                                                                                                 |   | Bộ môn Vi sinh Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3 | <b>Thứ 3<br/>23/8/2022</b><br>8g00 – 11g30  | <b>Lý thuyết:</b><br>- Vai trò và ý nghĩa của định danh và kháng sinh đồ thường quy<br>- Các phương pháp định danh các vi khuẩn gây bệnh thường gặp<br>- Các phương pháp kháng sinh đồ áp dụng trong vi sinh lâm sàng                                          | 2 | <b>TS. BS. Phạm Hùng Vân</b> – Chủ tịch LCH Vi sinh lâm sàng TP. Hồ Chí Minh<br><br><b>ThS. Phạm Thái Bình</b> - Giảng viên Bộ môn xét nghiệm, Khoa Điều dưỡng – Kỹ thuật Y học, Đại học Y Dược TP.HCM<br><br><b>ThS. BS. Trần Minh Anh Đào</b> - Giảng viên Bộ môn Vi sinh Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch |
|   |                                             | <b>Thực hành:</b><br>- Thực hiện quy trình định danh và kháng sinh đồ mẫu cấy dịch não tủy<br>- Thực hiện quy trình cấy phân lập vi khuẩn từ mẫu cấy máu [+]                                                                                                   | 2 | <b>ThS. Phạm Thái Bình</b> - Giảng viên Bộ môn xét nghiệm, Khoa Điều dưỡng – Kỹ thuật Y học, Đại học Y Dược TP.HCM<br><br><b>ThS. BS. Trần Minh Anh Đào</b> - Giảng viên Bộ môn Vi sinh Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch<br><br><b>Các KTV</b> – Bộ môn Vi sinh Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch        |
| 4 | <b>Thứ 3<br/>23/8/2022</b><br>13g00 – 16g30 | <b>Thực hành:</b><br>- Thực hiện quy trình tách chiết nucleic acid từ các mẫu máu và mẫu dịch não tủy bằng phương pháp tự động<br>- Thực hiện quy trình real-time PCR phát hiện các tác nhân vi sinh gây bệnh có trong mẫu máu và mẫu dịch não tủy             | 4 | <b>TS. BS. Phạm Hùng Vân</b> – Chủ tịch LCH Vi sinh lâm sàng TP. Hồ Chí Minh<br><br><b>ThS. BS. Hoàng Thị Phương Dung</b> – Phó trưởng Bộ môn Vi sinh Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch<br><br><b>Các GV và KTV</b> – Bộ môn Vi sinh Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch                                    |
| 5 | <b>Thứ 4<br/>24/8/2022</b><br>8g00 – 11g30  | <b>Thực hành:</b><br>- Đọc kết quả định danh và kháng sinh đồ của cấy dịch não tủy<br>- Đọc kết quả real-time PCR phát hiện các tác nhân vi sinh gây bệnh có trong mẫu máu và mẫu dịch não tủy<br>- Thực hành định danh và kháng sinh đồ các vi khuẩn phân lập | 4 | <b>TS. BS. Phạm Hùng Vân</b> – Chủ tịch LCH Vi sinh lâm sàng TP. Hồ Chí Minh<br><br><b>ThS. Phạm Thái Bình</b> - Giảng viên Bộ môn xét nghiệm, Khoa Điều dưỡng – Kỹ thuật Y học, Đại học Y Dược TP.HCM<br><br><b>Các GV và KTV</b> – Bộ môn Vi sinh Trường Đại học Y khoa                                         |

|             |                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                             | được từ cấy máu                                                                                                                                                                                                                    |           | Phạm Ngọc Thạch                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6           | <b>Thứ 4<br/>24/8/2022</b><br>13g00 – 16g30 | <b>Lý thuyết và thực hành:</b><br>- Phương pháp thiết kế môi và TaqMan probe cho PCR và real-time PCR<br>- Các chứng kiểm soát chất lượng trong PCR và realtime PCR<br>- Các phương pháp pha PCRMix và real-time PCR mix           | 4         | <b>TS. BS. Phạm Hùng Vân</b> – Chủ tịch LCH Vi sinh lâm sàng TP. Hồ Chí Minh<br><b>PGS. TS. Ngô Thị Hoa</b> – Trưởng Bộ môn Vi sinh Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch<br><b>Các GV và KTV</b> – Bộ môn Vi sinh Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch                          |
| 7           | <b>Thứ 5<br/>25/8/2022</b><br>8g00 – 11g30  | <b>Thực hành:</b><br>- Đọc kết quả định danh và kháng sinh đồ của cấy máu                                                                                                                                                          | 2         | <b>TS. BS. Phạm Hùng Vân</b> – Chủ tịch LCH Vi sinh lâm sàng TP. Hồ Chí Minh<br><b>ThS. Phạm Thái Bình</b> - Giảng viên Bộ môn xét nghiệm, Khoa Điều dưỡng – Kỹ thuật Y học, Đại học Y Dược TP.HCM<br><b>Các GV và KTV</b> – Bộ môn Vi sinh Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch |
|             |                                             | <b>Lý thuyết:</b><br>- Phân tích các trường hợp vi sinh lâm sàng từ các kết quả xét nghiệm vi sinh lâm sàng mẫu máu và mẫu dịch não tủy<br>- Liên hệ kết quả xét nghiệm vi sinh mẫu máu và mẫu dịch não tủy với thực hành lâm sàng | 2         | <b>TS. BS. Phạm Hùng Vân</b> – Chủ tịch LCH Vi sinh lâm sàng TP. Hồ Chí Minh<br><b>TS. BS. Hồ Đặng Trung Nghĩa</b> – Trưởng Bộ môn Nhiễm Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch                                                                                                    |
| 8           | <b>Thứ 5<br/>25/8/2022</b><br>13g00 – 16g30 | <b>Lý thuyết:</b><br>- Cách thiết kế một phòng xét nghiệm vi sinh lâm sàng kết hợp kinh điển với hiện đại                                                                                                                          | 2         | <b>TS. BS. Phạm Hùng Vân</b> – Chủ tịch LCH Vi sinh lâm sàng TP. Hồ Chí Minh<br><b>PGS. TS. Ngô Thị Hoa</b> – Trưởng Bộ môn Vi sinh Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch                                                                                                         |
|             |                                             | <b>Kiểm tra cuối khóa</b>                                                                                                                                                                                                          | 1         | <b>Bộ môn Vi sinh</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
|             |                                             | <b>Bế giảng liên hoan và chụp hình lưu niệm</b>                                                                                                                                                                                    | 1         | <b>Tất cả giảng viên</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>TỔNG</b> |                                             |                                                                                                                                                                                                                                    | <b>32</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |