

THÔNG BÁO

VỀ VIỆC CHIÊU SINH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHỨNG CHỈ KỸ THUẬT CHUYÊN MÔN ỨNG DỤNG GIẢI TRÌNH TỰ GEN THỂ HỆ MỚI TRONG KHẢO SÁT HỆ VI SINH TRÊN DA

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 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.

Căn cứ Quyết định số 241/QĐ-ĐHYD ngày 21/01/2025 của Hiệu trưởng Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh về việc ban hành chương trình và tài liệu đào tạo chứng chỉ kỹ thuật chuyên môn Ứng dụng giải trình tự gen thể hệ mới trong khảo sát hệ vi sinh trên da.

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 **Ứng dụng giải trình tự gen thể hệ mới trong khảo sát hệ vi sinh trên da**.

Hệ vi sinh vật trên da có liên quan chặt chẽ đến tình trạng sức khỏe cũng như bệnh lý của da. Việc khảo sát và định danh các vi sinh vật này bằng các kỹ thuật truyền thống như phân lập, nuôi cấy vẫn còn nhiều hạn chế do một số loài khó nuôi cấy hoặc cần môi trường đặc biệt để có thể phát triển. Hiện nay, với các công cụ giải trình tự gen thể hệ mới, việc khảo sát thành phần và mức độ đa dạng của hệ vi sinh này đã trở nên khả thi và có thể được áp dụng trong các lĩnh vực nghiên cứu. Việc hiểu rõ các kỹ thuật sinh học phân tử được áp dụng để khảo sát thành phần vi sinh vật trên da rất cần thiết với các bác sĩ để có thể ứng dụng trong quản lý bệnh tật và áp dụng vào các công trình nghiên cứu phù hợp và để hiểu rõ hơn về vai trò của hệ vi sinh vật này trong một số rối loạn thường gặp trên da.

I. Mục tiêu khóa học:

- Mục tiêu chung: nhằm giới thiệu về các kỹ thuật sinh tin học được áp dụng để phân tích dữ liệu từ các dữ liệu giải trình tự hệ thống vi sinh vật trên da.

- Mục tiêu cụ thể:

❖ Kiến thức:

1. Phân tích vai trò của hệ thống vi sinh vật trong sức khỏe của da và một số bệnh lý thường gặp trên da.

2. Trình bày nguyên lý của giải trình tự gen thể hệ mới và ứng dụng trong việc khảo sát hệ thống vi sinh vật trên da.

❖ Kỹ năng:

3. Thực hành lấy mẫu vi sinh ở da để phục vụ cho giải trình tự gen.

4. Thực hiện được một số bước trong quy trình ly trích DNA, giải trình tự gen thể hệ mới dụng trong việc khảo sát hệ thống vi sinh vật trên da.

5. Phân tích kết quả giải trình tự thể hệ mới ứng dụng trong việc khảo sát hệ thống vi sinh vật trên da.



❖ **Thái độ:**

6. Nhận thức đúng về hệ thống vi sinh vật trên da và vai trò của chúng trong một số bệnh lý da thường gặp và tình trạng sức khỏe của cơ thể.
7. Tuân thủ cách thức lấy mẫu bệnh phẩm trong khảo sát hệ microbiome.
8. Tuân thủ quy trình ly trích DNA từ bệnh phẩm.

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

Bác sĩ Y Đa khoa, Bác sĩ Răng Hàm Mặt, Bác sĩ Da liễu và Dược sĩ.

III. Chương trình chi tiết: 80 tiết

TT	Tên bài – Giảng viên	Số tín chỉ/tiết học		
		Lý thuyết	Thực hành (Lab)	Tổng số
	Phần I: Vai trò của hệ thống vi sinh vật trong sức khỏe của da và một số bệnh lý da thường gặp			
1	Hệ vi sinh vật thường trú trên da <i>TS.BS. Huỳnh Minh Tuấn</i>	4	0	4
2	Microbiome và hệ da <i>BS CKII. Lê Vi Anh</i>	4	0	4
3	Thay đổi microbiome trên các bệnh viêm da mạn tính <i>BS CKII. Vương Thế Bích Thanh</i>	4	0	4
	Phần II: Giải trình tự gen thế hệ mới và các ứng dụng trong khảo sát hệ vi sinh trên da			
4	Tổng quan về giải trình tự gen thế hệ mới <i>PGS.TS.BS. Hoàng Anh Vũ</i>	4	0	4
5	Ứng dụng kỹ thuật giải trình tự gen thế hệ mới trong khảo sát hệ vi sinh vật <i>PGS.TS.BS. Đỗ Đức Minh</i>	4	0	4
6	Các bước phân tích dữ liệu giải trình tự gen thế hệ mới trong khảo sát hệ vi sinh vật <i>PGS.TS.BS. Đỗ Đức Minh</i>	4	0	4
	Phần III: Thảo luận nhóm			
7	Cách thức lấy mẫu bệnh phẩm trong khảo sát hệ microbiome <i>BS CKII. Vương Thế Bích Thanh</i> <i>ThS. Lê Gia Hoàng Linh</i>	0	4	4
8	Kỹ thuật giải trình tự gen phù hợp cho khảo sát microbiome <i>BS CKII. Vương Thế Bích Thanh</i> <i>ThS. Lê Gia Hoàng Linh</i>	0	8	8
	Phần IV: Thực hành giải trình tự gen thế hệ mới từ mẫu vi sinh vật thu thập trên da			
9	Thực hành thu mẫu bệnh phẩm <i>BS CKII. Vương Thế Bích Thanh</i> <i>ThS. Lê Gia Hoàng Linh</i>	0	8	8
10	Thực hành ly trích DNA từ bệnh phẩm <i>BS CKII. Vương Thế Bích Thanh</i> <i>ThS. Lê Gia Hoàng Linh</i>	0	8	8
11	Thực hành chuẩn bị thư viện giải trình tự gen <i>BS CKII. Vương Thế Bích Thanh</i> <i>ThS. Lê Gia Hoàng Linh</i>	0	8	8

12	Thực hành nạp mẫu và khai báo các thông số giải trình tự gen BS CKII. Vương Thế Bích Thanh ThS. Lê Gia Hoàng Linh	0	8	8
13	Thực hành phân tích kết quả BS CKII. Vương Thế Bích Thanh ThS. Lê Gia Hoàng Linh	0	8	8
Phần V: Ôn tập				
14	Ôn tập và lượng giá cuối khóa BS CKII. Vương Thế Bích Thanh ThS. Lê Gia Hoàng Linh	0	4	4
Tổng số tín chỉ/tiết		24	56	80

IV. Danh sách giảng viên:

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1. PGS.TS BS. Hoàng Anh Vũ | Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh |
| 2. PGS.TS BS. Đỗ Đức Minh | Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh |
| 3. TS.BS. Huỳnh Minh Tuấn | Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh |
| 4. BS CKII. Lê Vi Anh | Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh |
| 5. BS CKII. Vương Thế Bích Thanh | Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh |
| 6. ThS. Lê Gia Hoàng Linh | Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh |

V. Khai giảng và thời gian học:

- Khai giảng: Lúc 08 giờ, thứ Hai ngày 03/3/2025, 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: 02 tuần, từ ngày 03/3/2025 đến ngày 14/3/2025.

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

- Thời gian học:
 - + Lý thuyết: không vắng quá 10% (nếu vắng $\geq 10\%$ phải học bù).
 - + Thực hành: không được vắng (nếu vắng phải học bù).
- Điều kiện để hoàn thành khóa học:
 - + Lý thuyết: ≥ 6 điểm.
 - + Thực hành: > 6 điểm.
- Hình thức kiểm tra cuối khóa:
 - + Lý thuyết: Trả lời câu hỏi ngắn (vấn đáp).
 - + Thực hành: Phân tích kết quả giải trình tự gen.
- Chứng chỉ mãn khóa do Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh cấp.

VII. Hồ sơ đăng ký gồm:

- Bản sao bằng chuyên môn (sao y công chứng).
- 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:

- Số lượng: 08 - 20 học viên, trong đó:
 - + Công ty TNHH DKSH Việt Nam tài trợ: tối đa 08 học theo danh sách đề nghị của Công ty.
 - + Chiêu sinh theo nhu cầu xã hội: học phí là 30.000.000 đồng/học viên, học viên tự chi trả.
- Nhận hồ sơ và học phí: từ ngày ra thông báo đến ngày 26/02/2025 hoặc đến khi đủ 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, 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 bằng 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 “**KSVSTD-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:
 - Trước ngày 17/02/2025: Hoàn lại 100%
 - Từ ngày 17/02/2025 đến ngày 01/3/2025: Hoàn lại 75%
 - Sau ngày 01/3/2025: Không giải quyết

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. Điện thoại: (028) 3853 9207.
Website: chpt.ump.edu.vn . Email: chpt@ump.edu.vn.

Nơi nhận:

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



Nguyễn Anh Tuấn