

QUYẾT ĐỊNH
Về việc ban hành chương trình và tài liệu đào tạo liên tục
Kỹ thuật xét nghiệm kháng nấm đồ
GIÁM ĐỐC BỆNH VIỆN BỆNH NHIỆT ĐỐI TRUNG ƯƠNG

Căn cứ Quyết định số 487/QĐ-TTg ngày 30/3/2006 của Thủ tướng Chính phủ về việc thành lập Viện Các bệnh Truyền nhiễm và Nhiệt đới Quốc gia, nay là Bệnh viện Bệnh nhiệt đới Trung ương;

Căn cứ Quyết định số 2843/QĐ-BYT ngày 09/9/2025 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc ban hành Quy chế Tổ chức và hoạt động của Bệnh viện Bệnh Nhiệt đới Trung ương;

Căn cứ nghị định 96/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 32/2023/TT-BYT ngày 31 tháng 12 năm 2023 của Bộ Trưởng Bộ Y tế quy định chi tiết một số điều của luật khám bệnh, chữa bệnh;

Căn cứ biên bản họp Hội đồng chuyên môn thẩm định chương trình và tài liệu đào tạo ngày 03/03/2026;

Theo đề nghị của Viện trưởng Viện Đào tạo & Nghiên cứu Bệnh Nhiệt đới.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành chương trình và tài liệu đào tạo liên tục: Kỹ thuật xét nghiệm kháng nấm đồ do Viện Đào tạo & Nghiên cứu Bệnh Nhiệt đới tổ chức biên soạn.

Điều 2. Chương trình và tài liệu đào tạo được sử dụng để đào tạo liên tục cho cán bộ y tế trong các cơ sở khám chữa bệnh.

Điều 3. Quyết định có hiệu lực kể từ ngày ký ban hành.

Điều 4. Các Ông/bà Viện trưởng Viện Đào tạo & Nghiên cứu Bệnh Nhiệt đới, các khoa phòng và các đơn vị liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này.

Nơi nhận:

- Như điều 4
- Lưu: VĐT&NCBND, VT.

GIÁM ĐỐC
BỆNH VIỆN BỆNH NHIỆT ĐỐI TRUNG ƯƠNG
Phạm Ngọc Thạch

BỘ Y TẾ
BỆNH VIỆN BỆNH NHIỆT ĐỚI TRUNG ƯƠNG



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
KỸ THUẬT XÉT NGHIỆM
KHÁNG NẤM ĐỒ

(Ban hành kèm theo quyết định số 507/QĐ-NĐTW ngày 13 tháng 4 năm 2026)

Hà Nội - 2026

BỘ Y TẾ
BỆNH VIỆN BỆNH NHIỆT ĐỚI TRUNG ƯƠNG



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
KỸ THUẬT XÉT NGHIỆM
KHÁNG NẤM ĐỒ

(Ban hành kèm theo quyết định số 507/QĐ-NĐTW ngày 13 tháng 4 năm 2026)

1. Tên khóa học và giới thiệu về chương trình:

Giới thiệu về khóa đào tạo: Sự gia tăng nhanh chóng của các bệnh nhiễm nấm xâm lấn và tình trạng kháng thuốc kháng nấm, đặc biệt ở các loài *Candida*, *Aspergillus*, đang đặt ra yêu cầu cấp thiết về việc xác định mức độ nhạy cảm của chủng gây bệnh trong thực hành lâm sàng. Kết quả kháng nấm đồ có vai trò quan trọng trong lựa chọn thuốc điều trị phù hợp, theo dõi xu hướng kháng thuốc và hỗ trợ xây dựng chính sách sử dụng thuốc kháng nấm hợp lý tại cơ sở khám chữa bệnh.

Hiện nay, các phương pháp kháng nấm đồ được áp dụng bao gồm hệ thống tự động (VITEK 2 AST-YS), các phương pháp bán tự động/chuẩn hóa sẵn (Sensitive One YeastOne) và phương pháp khuếch tán đĩa giấy (khoanh giấy). Mỗi phương pháp có ưu điểm, hạn chế và chỉ định sử dụng khác nhau. Do đó, việc đào tạo bài bản cho nhân viên xét nghiệm về kỹ thuật, kiểm soát chất lượng và diễn giải kết quả là hết sức cần thiết.

Giới thiệu về chương trình đào tạo: Khóa tập huấn được xây dựng nhằm trang bị cho học viên kiến thức và kỹ năng thực hành cơ bản đến nâng cao trong thực hiện kháng nấm đồ bằng các phương pháp đang được sử dụng phổ biến tại Việt Nam, an toàn và phù hợp thực tế bệnh viện, phù hợp với các quy định của Bộ Y tế Việt Nam.

Trong mỗi bài, học viên sẽ được đào tạo cả về kiến thức, kỹ năng thực hành và thái độ liên quan đến kỹ thuật kháng nấm đồ.

Thời gian đào tạo kéo dài 10 ngày (tương đương với 80 tiết học), trong đó trọng tâm là nội dung thực hành kỹ thuật xét nghiệm kháng nấm đồ.

Tài liệu của chương trình là tài liệu được biên soạn kèm theo chương trình này.

2. Mục tiêu đào tạo của khóa học:

Mục tiêu chung:

Trang bị cho học viên kiến thức và kỹ năng thực hành cần thiết để thực hiện độc lập và đúng quy trình kỹ thuật kháng nấm đồ; đồng thời đọc, phân tích và báo cáo kết quả kháng nấm đồ phù hợp với hướng dẫn chuyên môn hiện hành, bảo đảm triển khai được kỹ thuật tại các tuyến cơ sở theo quy định của Bộ Y tế.

Mục tiêu cụ thể:

2.1. Mục tiêu kiến thức:

1. Trình bày được vai trò của xét nghiệm kháng nấm đồ trong chẩn đoán, điều trị nhiễm nấm.
2. Mô tả được nguyên lý hoạt động của các kỹ thuật kháng nấm đồ thường

dùng

2.2. Mục tiêu kỹ năng

1. Thực hiện đúng quy trình chuẩn bị chủng nấm và điều kiện thử nghiệm cho từng kỹ thuật.
2. Đọc, phân tích và báo cáo kết quả kháng nấm đồ phù hợp với kỹ thuật, các hướng dẫn hiện hành.
4. Nhận biết và phòng tránh các tình huống sai sót, kết quả nghi ngờ và giới hạn của hệ thống tự động.
5. Ghi nhận, báo cáo và lưu trữ kết quả kháng nấm đồ đúng quy trình, phục vụ chẩn đoán và điều trị.
6. Thực hiện các biện pháp đảm bảo chất lượng và an toàn sinh học trong xét nghiệm kháng nấm đồ.

2.3. Mục tiêu thái độ

1. Thấy được tầm quan trọng của các biện pháp tuân thủ qui trình xét nghiệm trong quá trình thực hiện kỹ thuật.
2. Thực hiện các biện pháp đảm bảo chất lượng và an toàn sinh học trong xét nghiệm kháng nấm đồ.

3. Đối tượng học viên tham dự khóa đào tạo:

Kỹ thuật viên xét nghiệm, bác sĩ xét nghiệm, người có nhu cầu học tập về kỹ thuật xét nghiệm kháng nấm đồ.

Nơi làm việc: phòng xét nghiệm tại các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh, cơ sở đào tạo, nghiên cứu khoa học.

Yêu cầu đầu vào: không

4. Chương trình chi tiết:

Thời gian được đào tạo trong thời gian 80 tiết, bao gồm 16 tiết lý thuyết, 64 tiết thực hành.

Thời gian mỗi tiết học: 45 phút.

Nội dung chương trình:

Số TT	Tên bài	Mục tiêu học tập	Tổng số tiết	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1.	Đánh giá đầu vào	Đánh giá kiến thức nền về nấm	1	1	0
2.	Tổng quan xét nghiệm kháng nấm đồ	1. Trình bày được các đặc điểm sinh học của nấm liên quan tới khả năng gây bệnh và xét nghiệm	3	3	0

		kháng nấm đồ. 2. Trình bày được các kỹ thuật kháng nấm đồ. 3. Trình bày được các thuật ngữ, phiên giải kết quả kháng nấm đồ			
3.	Kháng nấm đồ bằng hệ thống VITEK 2	1. Trình bày được nguyên lý hệ thống VITEK 2. 2. Thực hiện được các bước chuẩn hóa huyền phù, vận hành máy, đọc kết quả	16	2	14
4.	Kháng nấm đồ bằng Sensitive One YeastOne	1. Trình bày được nguyên lý kháng nấm đồ bằng Sensitive One YeastOne 2. Thực hiện được chuẩn bị mẫu, chạy mẫu. 3. Thực hiện được kỹ thuật đọc màu, nhận định kết quả	16	2	14
5	Phương pháp Etest	1. Trình bày được nguyên lý, chỉ định phương pháp Etest 2. Thực hiện được quy trình cấy, đặt strip, đọc MIC	16	2	14
6	Phương pháp khoan giấy kháng nấm	1. Trình bày được nguyên lý, chỉ định phương pháp khoan giấy 2. Thực hiện được quy trình cấy, đặt đĩa, đo vòng vô nấm	16	2	14
7	Kiểm soát chất lượng, tổng hợp và báo cáo kết quả kháng nấm đồ	1. Trình bày được các lỗi thường gặp trong kháng nấm đồ, cách xử trí 2. Trình bày được cách viết và diễn giải phiếu kết quả 3. Thực hiện được các biện pháp kiểm soát chất lượng, phát hiện lỗi	10	3	7
8	Đánh giá đầu ra	1. Đánh giá kỹ năng và kiến thức	2	1	1
	Tổng:		80	16	64

11. Chỉ tiêu thực hành

TT KN	Tên bài	Số tiết	Kỹ năng	Chỉ tiêu thực hành		
				Kiến tập	Phụ	Tự làm
1	Kháng nấm đồ bằng hệ thống VITEK 2	16	1. Thực hiện chuẩn hóa huyền phù. 2. Thực hiện vận hành máy.	30	20	10

- + Trình độ thạc sỹ/CKI trở lên
- + Hoặc bác sỹ/cử nhân xét nghiệm có trên 5 năm công tác thường xuyên trong lĩnh vực này.

Yêu cầu đối với Đơn vị đào tạo:

- + Có đầy đủ trang thiết bị phục vụ cho việc giảng dạy
- + Có cơ sở phục vụ cho thực hành

8. Thiết bị học liệu cho khóa học

Địa điểm tổ chức khóa tập huấn: hội trường, phòng giảng, phòng thực hành.

Phương tiện giảng dạy tại hội trường như máy tính, máy chiếu và các tài liệu được chuẩn bị phát tay làm bài tập trực tiếp.

9. Tổ chức thực hiện chương trình

Học lý thuyết tại hội trường; linh hoạt giữa học trực tiếp và trực tuyến.

Thực hành tại labo xét nghiệm.

10. Đánh giá và cấp chứng chỉ đào tạo sau khóa học

Phương pháp đánh giá:

- Kiểm tra kiến thức đầu vào qua thi viết (trắc nghiệm)
- Thường xuyên sau mỗi bài qua trắc nghiệm.
- Kiểm tra kết thúc khóa học

Hình thức: vấn đáp hoặc thi viết (trắc nghiệm)

- Học viên được cấp chứng chỉ đào tạo liên tục (mã B31)
- Đánh giá kết thúc khóa đào tạo để cấp giấy chứng nhận đào tạo liên tục:
- Học viên tham dự đủ $\geq 90\%$ số giờ giảng và điểm kiểm tra đầu ra đạt $\geq 70\%$ thì được cấp giấy chứng nhận đào tạo liên tục.
- Đạt kỹ năng thực hành


GIÁM ĐỐC
BỆNH VIỆN
BỆNH NHIỆT ĐỘ
TRUNG ƯƠNG
Phạm Ngọc Thạch