

**HƯỚNG DẪN PHÂN TÍCH MẪU NGOẠI KIỂM**  
**ĐỊNH DANH VÀ KHÁNG NẤM ĐỒ**  
**ĐỢT 01-NĂM 2026**

*(Hướng dẫn phân tích được cập nhật qua mỗi đợt ngoại kiểm)*

*Để kết quả ngoại kiểm được chính xác, đề nghị khoa/phòng xét nghiệm (PXN) đọc kĩ và thực hiện đúng theo hướng dẫn sau:*

**1. Nhận mẫu:**

Kiểm tra thông tin, tình trạng mẫu ngoại kiểm ngay khi nhận được mẫu. Nội dung kiểm tra gồm:

- Thùng vận chuyển mẫu đảm bảo nguyên vẹn, không bị nứt vỡ
- Điều kiện vận chuyển bộ mẫu < 30°C
- Thông tin trên ống mẫu ngoại kiểm phải rõ ràng.
- Bộ mẫu ngoại kiểm bao gồm:
  - + 02 mẫu để định danh nấm có mã: **2026-DD-01, 2026-DD-02**
  - + 02 mẫu để xác định Kháng nấm đồ có mã: **2026-KN-01, 2026-KN-02.**
- PXN đưa ra các nhận định trực quan về bộ mẫu khi nhận được, nếu thấy dấu hiệu bất thường nào ngoài tính toàn vẹn của bộ mẫu, PXN thực hiện đánh giá tại biên bản giao nhận mẫu và vui lòng gọi điện trực tiếp tới điện thoại của chương trình.
- Nếu có bất kỳ vấn đề nào về tính toàn vẹn của mẫu, PXN vui lòng chụp ảnh xác nhận, liên hệ trực tiếp qua điện thoại và gửi email (kèm theo hình ảnh của mẫu ngoại kiểm đã chụp) về chương trình để Trung tâm Kiểm chuẩn chất lượng xét nghiệm y học – Trường Đại học Y Hà Nội (TTKC) làm căn cứ gửi lại mẫu. Thông tin liên hệ xem tại mục 6 của Hướng dẫn này. Các mẫu được TTKC xác nhận hủy bỏ, PXN cần xử lý như mẫu bệnh phẩm lây nhiễm theo đúng quy định về an toàn sinh học.

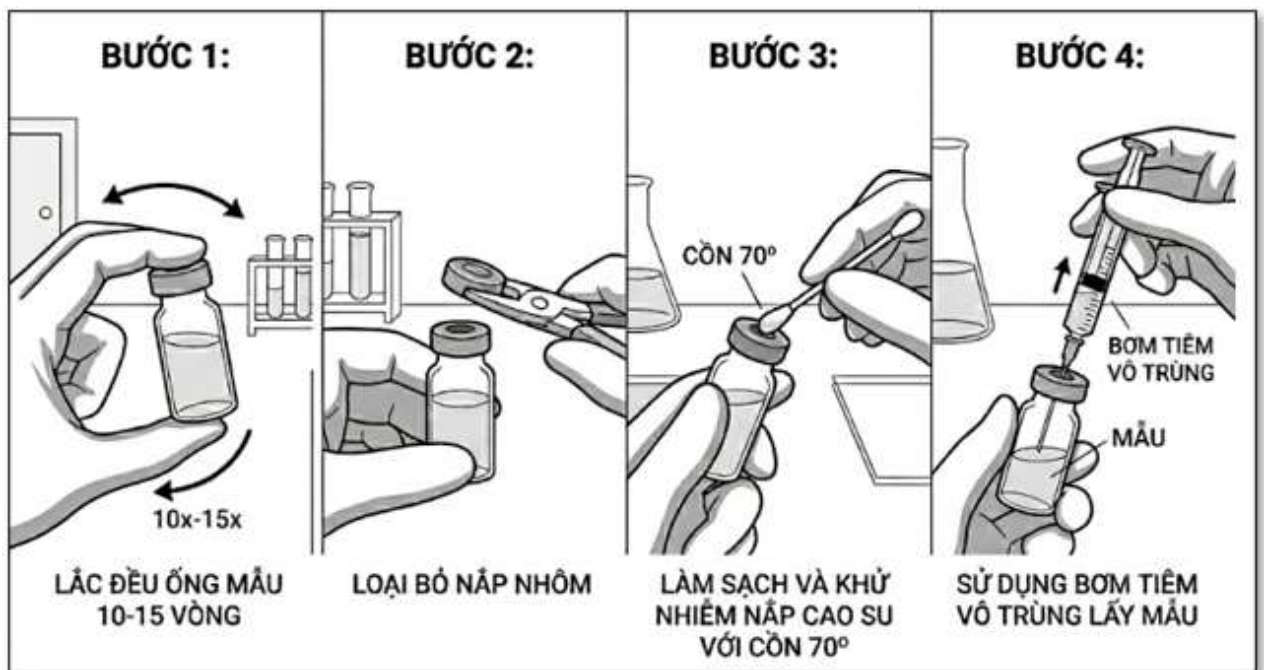
## 2. Bảo quản sau khi nhận mẫu:

- Bộ mẫu được bảo quản ở nhiệt độ 2-8°C. Việc bảo quản mẫu ngoại kiểm không đúng điều kiện đã được khuyến cáo có thể gây ảnh hưởng đến chất lượng của mẫu ngoại kiểm.
- Không mở nắp ống mẫu ngoại kiểm cho tới khi PXN thực hiện phân tích.

## 3. Chuẩn bị mẫu và phân tích:

- Bước 1: Phòng xét nghiệm lắc đều ống mẫu từ 10-15 vòng
- Bước 2: Loại bỏ nắp nhôm
- Bước 3: Khử nhiễm phần nắp cao su bằng cồn 70°
- Bước 4: Sử dụng bơm tiêm vô trùng lấy mẫu trong ống nghiệm tiến hành kỹ thuật định danh và kháng nấm đồ theo kỹ thuật PXN đã đăng ký.

*(Khuyến cáo: PXN nên thực hiện thao tác trong tủ an toàn để tránh nhiễm mẫu và đảm bảo an toàn sinh học)*



### – Định danh nấm:

- + Thông tin về mẫu 2026-ĐD-01: Căn nguyên gây bệnh có trong mẫu được phân lập từ dịch màng phổi của bệnh nhân nằm tại ICU lâu ngày
- + Thông tin về mẫu 2026-ĐD-02: Căn nguyên gây bệnh có trong mẫu được phân lập từ dịch bụng của bệnh nhân suy giảm miễn dịch.

+ Yêu cầu: PXN sử dụng kỹ thuật đang được áp dụng tại PXN để định danh loài nấm của mỗi mẫu ngoại kiểm.

– **Kháng nấm đồ:**

PXN sử dụng kỹ thuật hiện tại đang sử dụng để xác định đặc tính Kháng nấm của chủng nấm có trong mẫu với thông tin như sau:

Mã mẫu: Chủng sử dụng	2026-KN-01 <i>Candida lusitaniae</i>	2026-KN-02 <i>Candida krusei</i>
Kháng sinh cần xác định đặc tính kháng nấm	1. Fluconazole 2. Voriconazole 3. Caspofungin 4. Micafungin 5. Amphotericin B	1. Fluconazole 2. Voriconazole 3. Caspofungin 4. Micafungin 5. Amphotericin B

*Tất cả việc thực hiện phân tích mẫu ngoại kiểm PXN phải lưu hồ sơ (chụp ảnh, tờ in kết quả từ máy...) làm bằng chứng để kiểm tra khi được yêu cầu.*

#### 4. Báo cáo kết quả phân tích:

Các PXN gửi kết quả về TTKC trước 17h ngày 16/06/2026

Khoa/PXN truy cập địa chỉ: <http://eqa.qcc.edu.vn/> và đăng nhập tài khoản khoa/phòng xét nghiệm (Tài khoản con).

PXN tiến hành nhập kết quả theo thứ tự như hình mô tả:

The screenshot shows the 'NHẬP KẾT QUẢ' (Enter Results) page of the QMS system. At the top, there are navigation tabs: 'LỊCH NGOẠI KIỂM', 'KHAI BÁO THÔNG SỐ', 'NHẬP KẾT QUẢ' (highlighted with a red box), 'KẾT QUẢ ĐÁNH GIÁ', and 'GIẤY CHỨNG NHẬN'. Below the tabs, there are dropdown menus for 'Năm ngoại kiểm' (set to 2026, highlighted with a red box) and 'Chương trình ngoại kiểm' (set to 'VNQAS06 Chương trình ngoại kiểm Định danh và Kháng nấm đồ', highlighted with a red box). The main content area is titled 'VNQAS06-Chương trình ngoại kiểm Định danh và Kháng nấm đồ' and displays two columns of sample data. The first column, 'Đợt 1' (14/05/2026 - 17/06/2026), lists samples 'Mẫu 2026-DD-01', 'Mẫu 2026-DD-02', 'Mẫu 2026-KN-01', and 'Mẫu 2026-KN-02'. The second column, 'Đợt 2' (11/11/2026 - 25/11/2026), lists samples 'Mẫu 2026-DD-03', 'Mẫu 2026-DD-04', 'Mẫu 2026-KN-03', and 'Mẫu 2026-KN-04'. Each sample name is in a grey box with a lock icon to its right. At the bottom left, there is a green pencil icon in a red box, labeled 'Bước 4'.

PXN điền các thông tin cần thiết và kết quả tương ứng tại giao diện nhập kết quả - ấn “lưu” để gửi kết quả đến trung tâm.

**Lưu ý:**

- Định danh nấm: PXN báo cáo kết quả cho từng ống định danh theo đúng danh pháp khoa học của loài nấm phân lập được và nêu rõ kỹ thuật định danh đã sử dụng.
- Kháng sinh đồ: PXN phiên giải kết quả kháng sinh đồ theo tiêu chuẩn CLSI, cập nhật năm 2026.
- Tất cả các mẫu ngoại kiểm đã được TTKC kiểm tra độ đồng nhất,
- PXN chỉ báo cáo một kết quả cho mỗi mã mẫu ngoại kiểm.

**5. An toàn sinh học:**

Khi tiến hành phân tích, xử lý và huỷ bỏ mẫu, PXN cần tuân thủ các quy tắc, hướng dẫn đảm bảo an toàn sinh học tương tự như mẫu bệnh phẩm lây nhiễm.

**6. Thông tin liên hệ:**

Phòng Xét nghiệm và Kiểm chuẩn chất lượng xét nghiệm Vi sinh - Ký sinh trùng,  
Trung tâm Kiểm chuẩn chất lượng xét nghiệm y học - Trường Đại học Y Hà Nội.

Địa chỉ: Số 1, Tôn Thất Tùng, Đống Đa, Hà Nội.

Điện thoại: 02435.747.248/nhánh 15.

Email: ngoaikiemvisinh@qcc.edu.vn,

Website: <https://qcc.edu.vn/>,

Phần mềm nhập kết quả:

<http://eqa.qcc.edu.vn/>

Hotline: **0961.153.709 (có Zalo)**

Cộng đồng zalo thông tin chương trình:

<https://zalo.me/g/rhrjro748>

Cộng đồng Zalo

