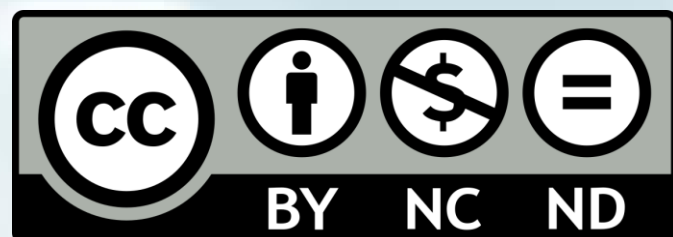


# BÀI 5

## KIỂM NGHIỆM VIÊN NANG PARACETAMOL 500mg

Bộ môn Kiểm nghiệm thuốc



# MỤC TIÊU

Trình bày **được** yêu cầu kỹ thuật

Thực hiện **được** các chỉ tiêu kiểm nghiệm

**Đ**ánh giá kết quả & viết phiếu phân tích



# NỘI DUNG

Yêu cầu kỹ thuật

Phương pháp thử

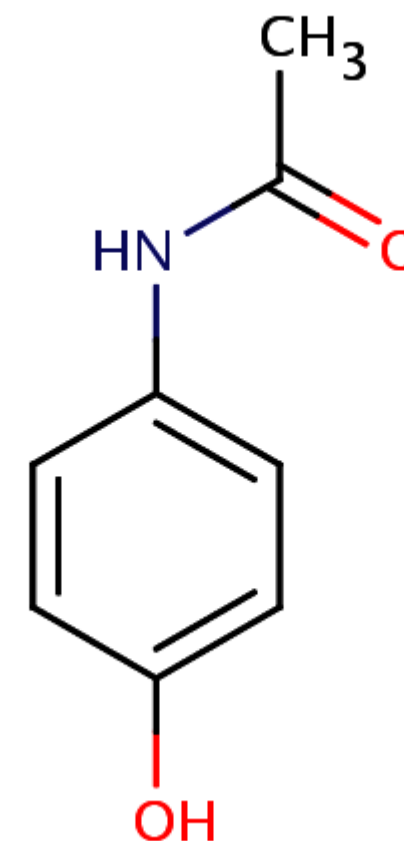
Viết phiếu phân tích



# YÊU CẦU KỸ THUẬT

Theo quy **đ**ịnh của D**Đ**VN V

- Tính chất
- Độ rã
- Độ hòa tan
- Độ đồng đều khối lượng
- Định tính
- Tạp chất liên quan
- Định lượng



Công thức cấu tạo của Paracetamol

# YÊU CẦU KỸ THUẬT

## 1.1. Tính chất

Viên nang cứng bên trong chứa bột thuốc màu trắng, khô

## 1.2. Độ đồng đều khối lượng

Chênh lệch KLTB  $\pm 7,5\%$

## 1.3. Định tính

Phải có phản ứng đặc trưng của paracetamol

## 1.4. Định lượng

Hàm lượng paracetamol từ **95,0 – 105,0%** so với hàm lượng nhãn

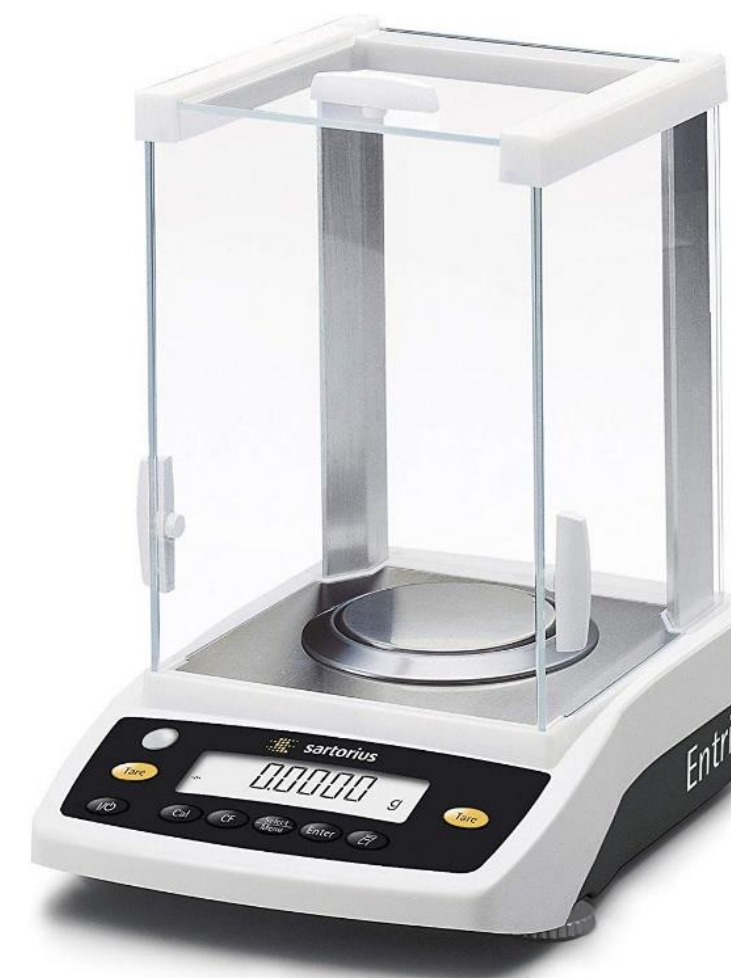
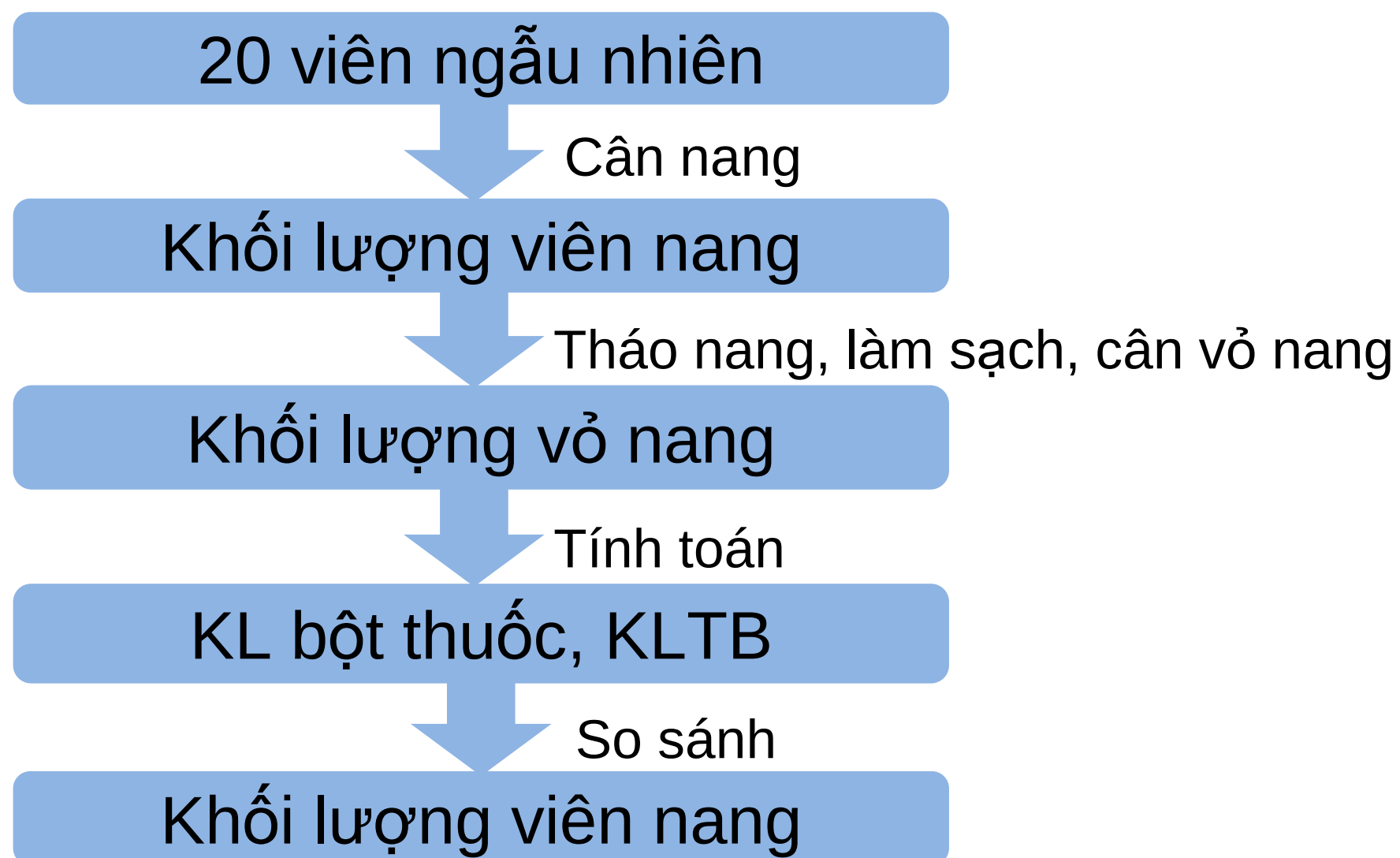


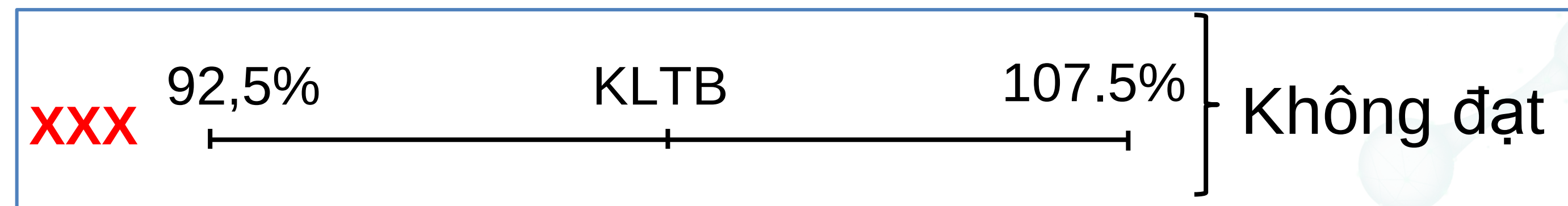
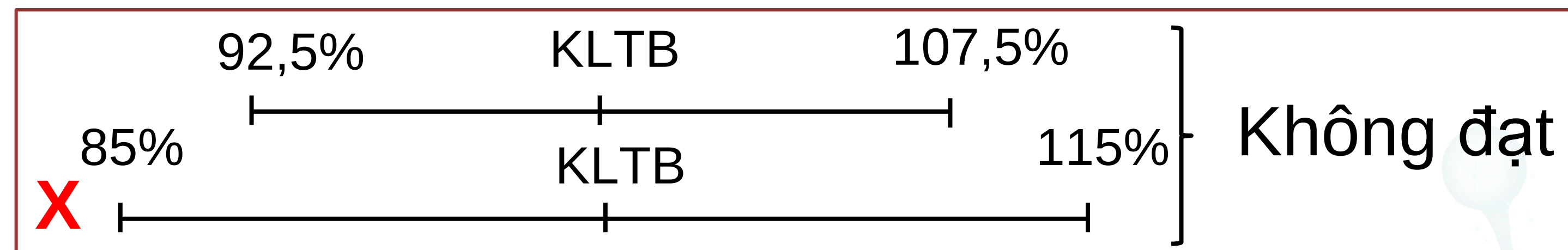
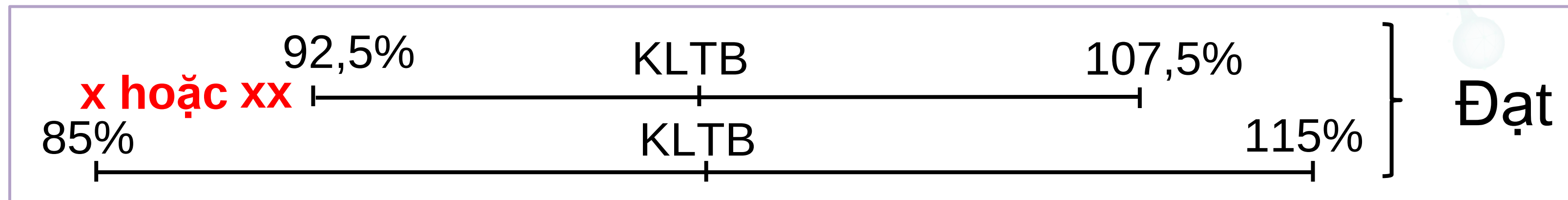
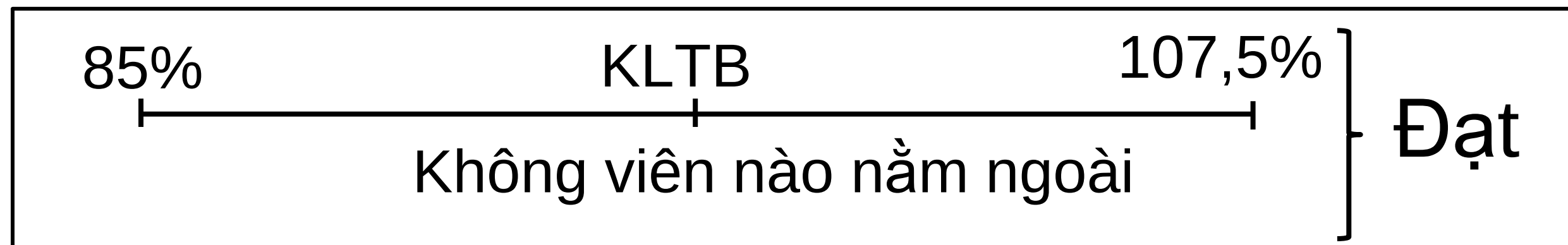
# PHƯƠNG PHÁP THỬ

## 2.1. Tính chất

Quan sát bằng cảm quan: màu sắc, hình dạng nang; màu sắc, mùi vị bột thuốc, bột thuốc khô hay không

## 2.2. Độ đồng đều về khối lượng





## 2.3. Định tính

0,1 g bột thuốc

+ 3 ml HCl 10%, đun sôi 3 phút

Dung dịch

+ 10 ml nước + 1 giọt  $K_2Cr_2O_7$

Dung dịch màu tím



Hiện tượng của phản ứng

# PHƯƠNG PHÁP THỬ

## 2.4. Định lượng

75mg bột thuốc/100 mL

+ 25ml NaOH 0,1N, lắc 15 phút, định mức, lắc đều

Hỗn dịch

Lọc

Dịch lọc

Hút 1ml/100ml, thêm 10ml NaOH 0,1N, định mức, lắc đều, đo

Độ hấp thu

Tính toán

Hàm lượng

Khối lượng bột thuốc cần cân:  $m_{lt} = \frac{m_{tb} \times 75}{500}$  (g)

Hàm lượng của Paracetamol có trong 1 đơn vị chế phẩm được tính theo công thức sau:

$$HL = \frac{A_t \times C_c}{A_c} \times d_t \times \frac{100}{HLN} \times \frac{m_{tb}}{m_{tt}}$$





# VIẾT PHIẾU PHÂN TÍCH

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  <b>TRƯỜNG ĐH NGUYỄN TẤT THÀNH</b><br><b>KHOA DƯỢC</b><br><b>BỘ MÔN KIỂM NGHIỆM THUỐC</b> | <b>Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam</b><br><b>Độc lập - Tự do - Hạnh phúc</b><br>.....***..... |                |
| <b>PHIẾU PHÂN TÍCH</b><br>(Dùng cho kiểm nghiệm viên trả lời nội bộ)                                                                                                       |                                                                                                  |                |
| Mẫu phân tích                                                                                                                                                              | : .....                                                                                          |                |
| Đơn vị sản xuất                                                                                                                                                            | : .....                                                                                          |                |
| Số lô                                                                                                                                                                      | : ..... Hạn dùng:.....                                                                           |                |
| Số đăng ký phân tích                                                                                                                                                       | : ..... Số ĐKSX:.....                                                                            |                |
| Đơn vị gửi mẫu                                                                                                                                                             | : .....                                                                                          |                |
| Nơi lấy mẫu                                                                                                                                                                | : .....                                                                                          |                |
| Người giao mẫu                                                                                                                                                             | : .....                                                                                          |                |
| Người nhận mẫu                                                                                                                                                             | : .....                                                                                          |                |
| Phòng chuyên môn                                                                                                                                                           | : .....                                                                                          |                |
| Ngày giao mẫu                                                                                                                                                              | : .....                                                                                          |                |
| Số lượng mẫu                                                                                                                                                               | : .....                                                                                          |                |
| Yêu cầu phân tích                                                                                                                                                          | : .....                                                                                          |                |
| Tiêu chuẩn hoặc tài liệu áp dụng                                                                                                                                           | : .....                                                                                          |                |
| Tình trạng mẫu khi nhận                                                                                                                                                    | : .....                                                                                          |                |
| <b>CHỈ TIÊU</b>                                                                                                                                                            | <b>MỨC CHẤT LƯỢNG</b>                                                                            | <b>KẾT QUẢ</b> |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                |

GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH LỚP

Tp.HCM, ngày.....tháng.....năm .....

KIỂM NGHIỆM VIÊN

|                                   |                   |             |
|-----------------------------------|-------------------|-------------|
| Họ và tên:.....                   | <b>Nhóm/ Buổi</b> | <b>Điểm</b> |
| MSSV:.....                        |                   |             |
| Lớp: ..... Học bù cho buổi: ..... |                   |             |

GHI CHÚ KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM



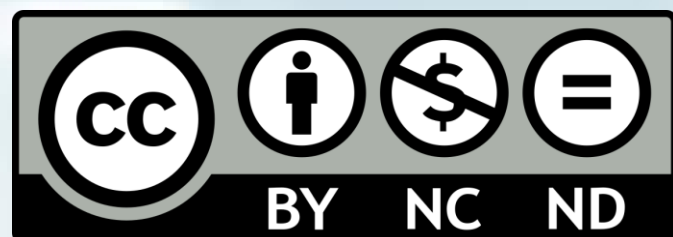
# TỔNG KẾT



| STT | Nhiệm vụ                           |           |
|-----|------------------------------------|-----------|
| 1   | Thực hiện các chỉ tiêu kiểm nghiệm |           |
|     | - Tính chất                        | Theo nhóm |
|     | - Giới hạn cho phép về thể tích    |           |
|     | - Định tính                        | Cá nhân   |
|     | - Định lượng                       |           |
| 2   | Viết phiếu phân tích               | Cá nhân   |



# THANK YOU



Kiểm nghiệm thuốc - Thực hành: PowerPoint bài giảng "Kiểm nghiệm thuốc viên nang" © 2026 bởi Nguyễn Thị Hồng Phúc được cấp phép theo CC BY-NC-ND 4.0.