



TRAO CHẤT LƯỢNG  
TẠO NIỀM TIN

*Giải pháp*  
**LABO THÔNG MINH**  
TẠI BỆNH VIỆN

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ MINH TÂM

[www.mitalab.com](http://www.mitalab.com)

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ MINH TÂM

✉ [info@mitalabvn.com](mailto:info@mitalabvn.com)  
🌐 [www.mitalab.com](http://www.mitalab.com)

VP Hà Nội

📍 76 Giảng Võ,  
Q. Đống Đa.  
☎ 024 3628 8882

VP Đà Nẵng

📍 59-61 Hoàng Văn Thụ,  
Q. Hải Châu.  
☎ 023 6384 9990

VP Hồ Chí Minh

📍 379-383B-385 Cộng Hòa,  
Q. Tân Bình, MITALAB TOWER  
☎ 028 3997 2456

VP Cần Thơ

📍 Tầng 6 Tòa nhà Bảo Minh,  
8 Phan Văn Trị, Q. Ninh Kiều.  
☎ 029 2373 3561



## MỤC LỤC

Giới thiệu công ty	02
Thực trạng phòng xét nghiệm hiện nay	04
Giải pháp và dịch vụ của MITALAB	06
01. Giải pháp phòng lấy mẫu thông minh	10
02. Giải pháp phân loại, vận chuyển và phân phối mẫu thông minh	14
03. Giải pháp xét nghiệm tự động hoàn toàn	20
04. Giải pháp phần mềm quản lý xét nghiệm	34
05. Giải pháp nâng cao chất lượng, cải thiện quy trình	36
06. Giải pháp tư vấn thiết kế giải pháp phòng xét nghiệm	37
07. Dịch vụ cung ứng chuyên nghiệp	38
08. Hỗ trợ kỹ thuật toàn diện	39
Các khách hàng tiêu biểu	40



### CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ MINH TÂM

» Công ty hàng đầu Việt Nam trong lĩnh vực cung cấp các giải pháp toàn diện cho phòng xét nghiệm, các loại thiết bị và hóa chất xét nghiệm; cài đặt, bảo trì, bảo dưỡng và sửa chữa các loại máy xét nghiệm; phần mềm quản lý labo (LIS) và dịch vụ cung ứng y tế. Chúng tôi tự hào đem lại những giải pháp toàn diện phù hợp với tất cả các quy mô phòng xét nghiệm, đáp ứng tốt yêu cầu ngày càng cao của khách hàng và thị trường.

» Công ty dành nhiều nguồn lực vào đầu tư nghiên cứu, hợp tác với các chuyên gia đầu ngành trong nước và trên thế giới, tổ chức những khóa đào tạo cập nhật những kiến thức tiên tiến với mục tiêu góp phần nâng tầm kỹ thuật chẩn đoán cận lâm sàng, từ đó nâng cao chất lượng chăm sóc sức khỏe người dân Việt.

» Slogan: Trao chất lượng - Tạo niềm tin.

» Tầm nhìn chiến lược: **“Là đối tác hàng đầu cung cấp giải pháp xét nghiệm toàn diện và hiệu quả.”**

# THỰC TRẠNG VỀ CÔNG TÁC XÉT NGHIỆM HIỆN NAY

“Nhiều nghiên cứu đã chỉ ra rằng 60% đến 70% quyết định chẩn đoán y khoa được đưa ra dựa trên các xét nghiệm chính xác trong phòng thí nghiệm.”  
(Kalra, J., & Kopargaonkar, A. 2016)

“Trong đó, các sai sót chính trong phòng xét nghiệm xảy ra ở giai đoạn tiền phân tích, với tỷ lệ trên 46% đến 68%.”  
(Najat, D. 2017)



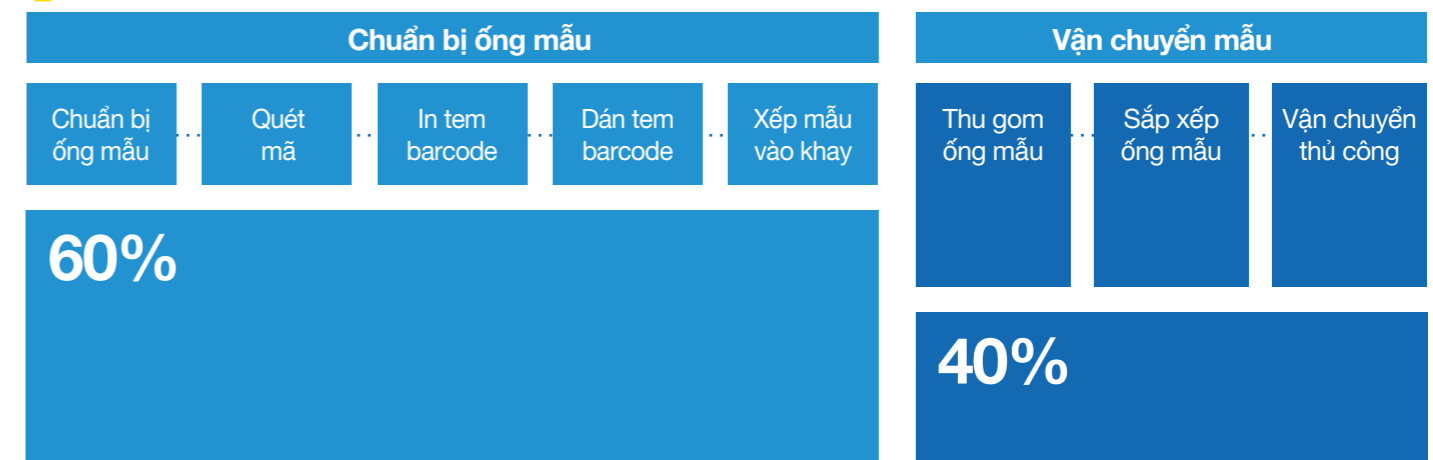
Trước thực trạng khó khăn và quá tải như hiện nay, câu hỏi cần đặt ra là:

## GIẢI PHÁP NÀO TOÀN DIỆN NHẤT CHO PHÒNG XÉT NGHIỆM ?

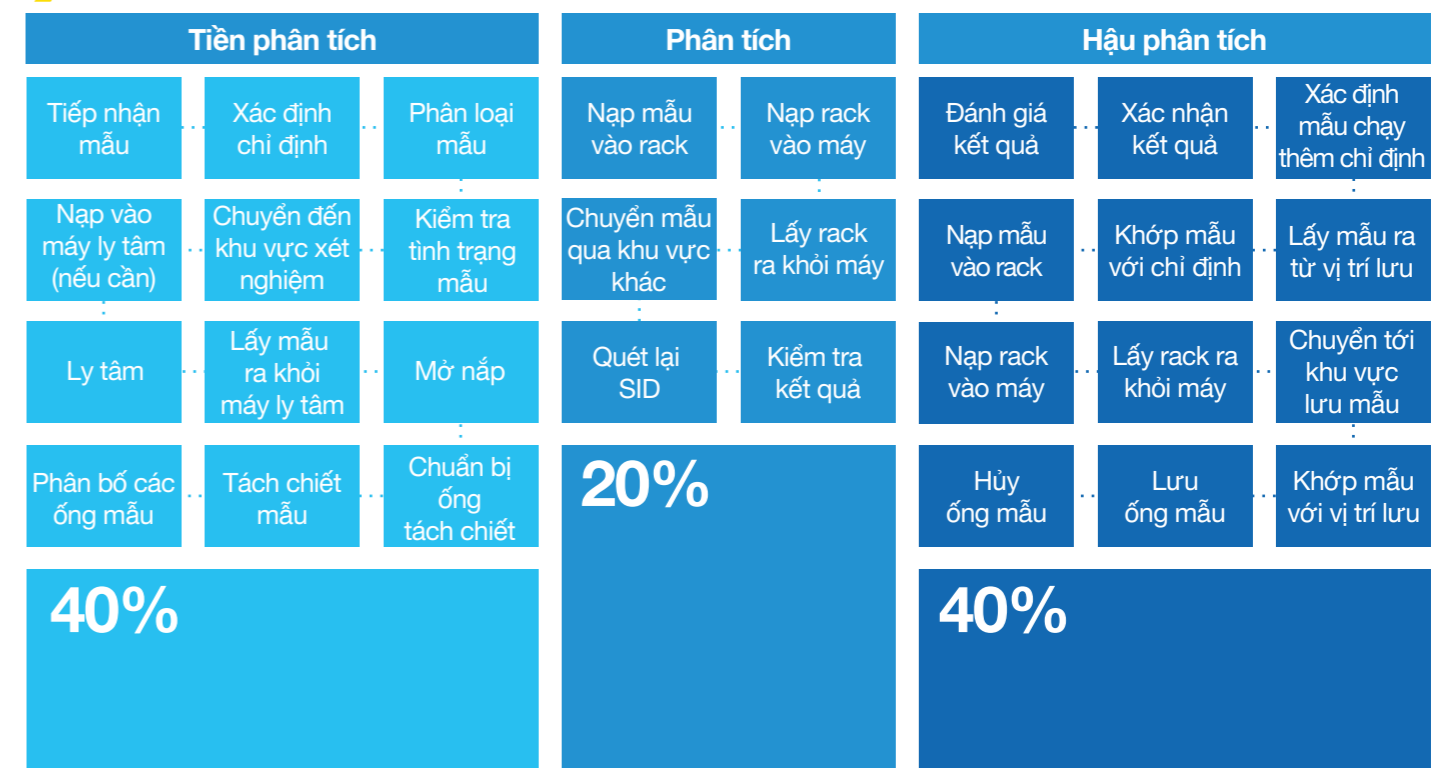
### CÁC THÁCH THỨC HIỆN TẠI



### CÁC BƯỚC THỦ CÔNG TRƯỚC XÉT NGHIỆM



### CÁC BƯỚC THỦ CÔNG TRONG CÔNG TÁC XÉT NGHIỆM



# GIẢI PHÁP XÉT NGHIỆM THÔNG MINH TẠI BỆNH VIỆN - DỊCH VỤ CUNG ỨNG VÀ HỖ TRỢ KỸ THUẬT CỦA MITALAB

01

## GIẢI PHÁP PHÒNG LẤY MẪU THÔNG MINH



- Tự động chuẩn bị ống mẫu theo chỉ định từ LIS/HIS.
- Giảm thiểu tối đa sai sót trong quá trình chuẩn bị ống mẫu.
- Tăng hiệu suất lấy mẫu của kỹ thuật viên.

02

## GIẢI PHÁP PHÂN LOẠI, VẬN CHUYỂN & PHÂN PHỐI MẪU THÔNG MINH



- Tăng hiệu quả thu gom và vận chuyển mẫu.
- Giảm thời gian trả kết quả (TAT).
- Tối ưu hóa nguồn nhân lực chuyên môn cao.
- Mang phòng xét nghiệm tới gần tất cả các khoa phòng trong bệnh viện.

03

## GIẢI PHÁP XÉT NGHIỆM TỰ ĐỘNG HOÀN TOÀN



- Tối ưu quy trình làm việc.
- Giảm tối đa các bước thủ công.
- TAT nhanh chóng cùng với kết quả đáng tin cậy.
- Tăng hiệu suất phòng xét nghiệm.

04

## GIẢI PHÁP PHẦN MỀM QUẢN LÝ XÉT NGHIỆM



- Đáp ứng với các yêu cầu của bệnh viện.
- Giảm áp lực và công việc cho kỹ thuật viên.
- Nâng cao chất lượng phòng xét nghiệm và tối ưu chi phí quản lý.

08

## HỖ TRỢ KỸ THUẬT TOÀN DIỆN



- Đội ngũ kỹ thuật chuyên môn cao.
- Cam kết hỗ trợ kỹ thuật và chất lượng dịch vụ với khách hàng.

07

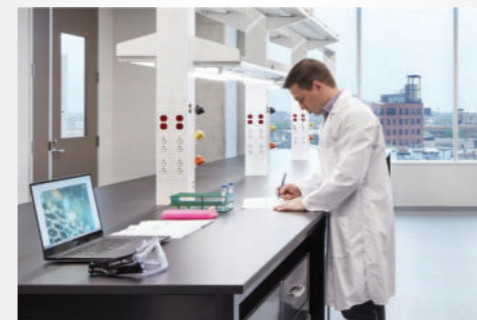
## DỊCH VỤ CUNG ỨNG CHUYÊN NGHIỆP



- Giao hàng nhanh chóng.
- Hệ thống kho lưu trữ đảm bảo các yêu cầu bảo quản đặc biệt, duy trì chất lượng sản phẩm tốt nhất.

06

## TƯ VẤN THIẾT KẾ GIẢI PHÁP PHÒNG XÉT NGHIỆM



- Cung cấp giải pháp tư vấn thiết kế và tối ưu hóa quy trình xét nghiệm.

05

## GIẢI PHÁP NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG & CẢI TIẾN LIÊN TỤC



- Đồng hành cùng bệnh viện nhằm liên tục nâng cao chất lượng và cải thiện quy trình để đạt được các chứng nhận uy tín trong nước và quốc tế.

# 01 GIẢI PHÁP PHÒNG LẤY MẪU THÔNG MINH



VỚI HỆ THỐNG TỰ ĐỘNG LIÊN HOÀN TIỀN PHÂN TÍCH, MANG TỚI CHO KHÁCH HÀNG GIẢI PHÁP HIỆU QUẢ ĐỂ CẢI THIỆN TAT TỪ NHỮNG GIAI ĐOẠN ĐẦU TIÊN.



VỚI HỆ THỐNG XẾP HÀNG THÔNG MINH, VIỆC ĐIỀU PHỐI, PHÂN LƯỠNG BỆNH NHÂN TRỞ NÊN HIỆU QUẢ VÀ DỄ DÀNG HƠN.



BỆNH NHÂN ĐI VÀO CÁC BÀN LẤY MÁU THÔNG MINH HIỆN ĐẠI NHẤT VỚI CÔNG NGHỆ CẢM ỨNG, ĐẢM BẢO AN TOÀN SINH HỌC. BĂNG CHUYÊN TÍCH HỢP GIÚP THU GOM MẪU HOÀN TOÀN TỰ ĐỘNG.

# 01 GIẢI PHÁP PHÒNG LẤY MẪU THÔNG MINH



## MÁY CHUẨN BỊ ỚNG MẪU TỰ ĐỘNG BC ROBO 7

- » 6 ngăn đựng ống mẫu.
- » Sức chứa lên tới 190 ống mẫu.
- » Thiết kế nhỏ gọn, đặt trên bàn làm việc.



## MÁY CHUẨN BỊ ỚNG MẪU TỰ ĐỘNG OTBARCODE

- » 6 khe đựng ống mẫu.
- » Sức chứa lên tới 150 ống mẫu.
- » Thiết kế nhỏ gọn, đặt trên bàn làm việc.

### PHÒNG LẤY MẪU QUY MÔ NHỎ - 200 BỆNH NHÂN/GIỜ



## HỆ THỐNG CHUẨN BỊ ỚNG MẪU TỰ ĐỘNG BC ROBO 8001

- » Khả năng nâng cấp tối đa tới 30 ngăn đựng ống mẫu.
- » Sức chứa lên tới 2000 ống mẫu.
- » Có khả năng tích hợp với bàn lấy mẫu tự động (tối đa 8 bàn),
- » Tích hợp băng chuyền vận chuyển ống mẫu tới vị trí phân loại.



## MÁY CHUẨN BỊ ỚNG MẪU TỰ ĐỘNG ĐỘC LẬP

- » 6 ngăn đựng ống mẫu.
- » Sức chứa lên tới 600 ống mẫu.
- » Phù hợp đặt tại vị trí giữa 2 bàn lấy mẫu.

### PHÒNG LẤY MẪU QUY MÔ VỪA VÀ LỚN - LÊN ĐẾN 500 BỆNH NHÂN/GIỜ



## BÀN LẤY MẪU KẾT NỐI BĂNG CHUYỀN VỚI BC ROBO 8001

- » Kết nối với BC ROBO 8001,
- » Tích hợp băng chuyền vận chuyển ống mẫu tới vị trí phân loại, giải pháp tự động hóa và tối ưu cho phòng lấy mẫu thông minh.



## HỆ THỐNG BÀN LẤY MẪU THÔNG MINH

- » Tùy chọn tấm đệm lót tay dùng một lần cho bệnh nhân.
- » Kết hợp cổng cảm ứng tới thùng rác y tế và thùng rác sắc nhọn kèm theo bàn.
- » Tích hợp băng chuyền vận chuyển mẫu với mô-đun phân phối hoặc vận chuyển mẫu, giải pháp tự động hóa và tối ưu cho phòng lấy mẫu thông minh.

### PHÒNG LẤY MẪU THÔNG MINH - KẾT NỐI TỰ ĐỘNG LIÊN HOÀN

## » BP ATLAS

HỆ THỐNG VẬN CHUYỂN ĐA NĂNG



- » Công suất lên đến 20 ống mẫu/ lần vận chuyển.
- » Khả năng vận chuyển đa dạng (thuốc, tài liệu...)
- » Tối đa 990 trạm trên 1 hệ thống vận chuyển.
- » Khoảng cách vận chuyển lên đến 600 mét.
- » Tốc độ vận chuyển 3 m/s - 7 m/s
- » Dễ dàng mở rộng hệ thống ngay cả khi vận hành.

## » TEMPUS 600®

HỆ THỐNG VẬN CHUYỂN ỐNG MẪU CHUYÊN BIỆT



- » Công suất lên đến 1080 ống mẫu / 1 giờ.
- » Tối ưu thời gian vận chuyển ống máu.
- » Khoảng cách vận chuyển lên đến 600 mét.
- » Tốc độ vận chuyển 10 m/s - 14 m/s
- » Lắp đặt dễ dàng, giảm thiểu ảnh hưởng tới hoạt động của bệnh viện.

### » TRẠM GỬI/NHẬN



Trạm nhận mẫu cửa trước



Trạm nhận mẫu cửa dưới



Trạm chuyên dụng cho phòng xét nghiệm



Trạm dỡ hộp chuyển tự động

Bộ lọc không khí hạt hiệu suất cao (HEPA filters) đi kèm giúp loại bỏ 99,95% bụi bẩn, virus, vi khuẩn,... Cải thiện chất lượng không khí trong môi trường làm việc của bệnh viện.

Các loại lọc chính:

- » HEPA Filter + (Khuyến nghị dùng trong bệnh viện)
- » Rough Filter
- » Very Fine Filter
- » Fine Filter
- » Activated carbon Filter



### » TRẠM GỬI



Trạm gửi VITA



Trạm gửi QUANTIS



Trạm gửi SOLUS



Trạm gửi/ phân loại NECTO

### » TRẠM NHẬN



Trạm khay nhận thủ công



Trạm kết nối hệ thống xét nghiệm tự động



- » Thời gian hoạt động lên tới 12 tiếng, tự sạc khi pin yếu.
- » Tải trọng tối đa 55kg, khả năng vận chuyển đa dạng.
- » Trợ lý ảo thông minh giao tiếp bằng giọng nói.
- » Tránh chướng ngại vật chủ động, khả năng di chuyển giữa các tầng.

## HỆ THỐNG ROBOT VẬN CHUYỂN MẪU



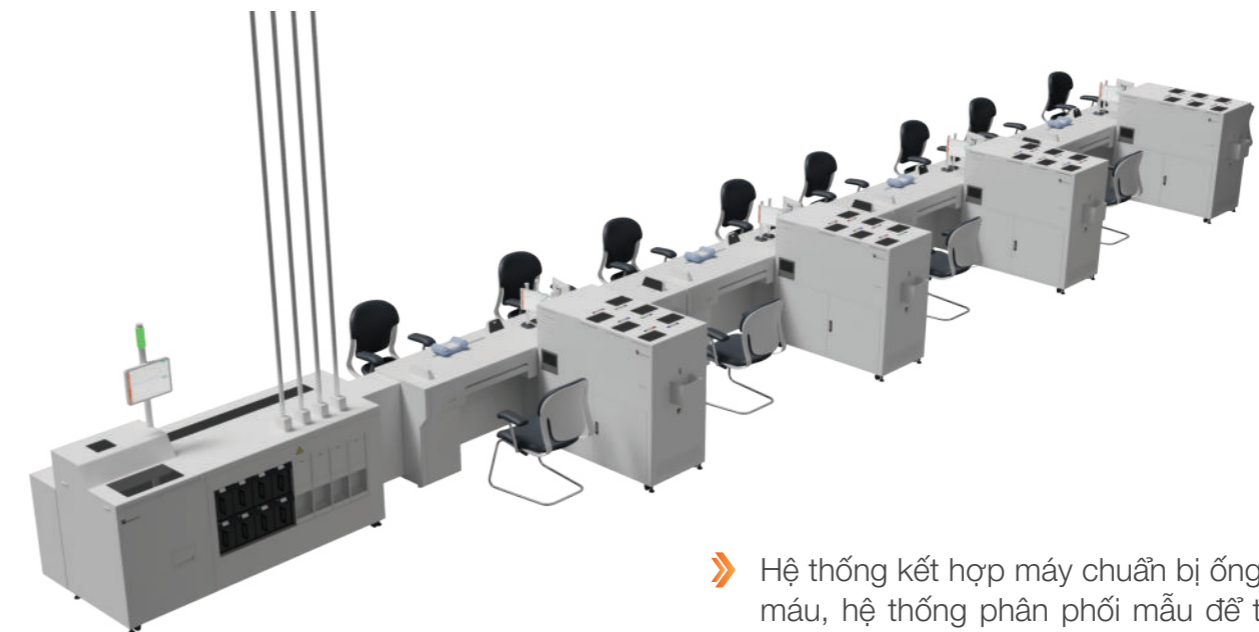
- » Công suất lên đến 3000 ống/giờ.
- » Sức chứa lên đến 2200 ống mẫu.
- » Nhận mẫu đồ đồng, tự động vận hành khi mẫu đến
- » Tự động khử khuẩn bằng UV.
- » Cảnh báo quá tải, báo động cho các ống đặc biệt.
- » Có thể kết hợp với hệ thống vận chuyển ống máu chuyên biệt.

## HỆ THỐNG PHÂN LOẠI ỐNG MÁU CHUYÊN BIỆT



- » Tùy chỉnh 1 đến 4 đường ống vận chuyển.
- » Công suất phân loại tối đa 300 ống/ giờ.
- » Công suất vận chuyển tối đa 4800 ống/ giờ.

## HỆ THỐNG LIÊN HOÀN PHÂN LOẠI VÀ VẬN CHUYỂN ỐNG MÁU



- » Hệ thống kết hợp máy chuẩn bị ống mẫu, bàn lấy máu, hệ thống phân phối mẫu để trở thành một giải pháp liên hoàn từ khâu chuẩn bị ống mẫu tới nhận mẫu tại phòng xét nghiệm.

## HỆ THỐNG LIÊN HOÀN CHUẨN BỊ ỐNG MẪU – BÀN LẤY MÁU – PHÂN PHỐI MẪU





## THIẾT BỊ XÉT NGHIỆM TỰ ĐỘNG – ĐẦY ĐỦ CÁC CHUYÊN KHOA



Hóa sinh – Miễn dịch



Huyết Học – Đông máu



Giải phẫu bệnh

**GIẢI PHÁP TOÀN DIỆN VỀ THIẾT BỊ XÉT NGHIỆM**



Vi Sinh



Công nghệ giải trình tự Gene

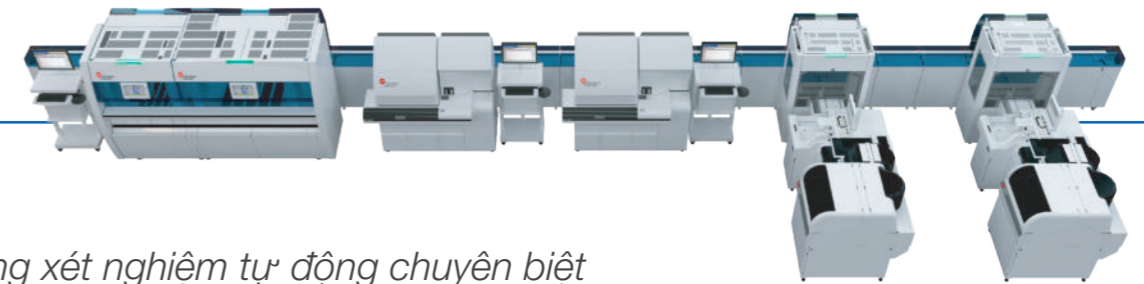


Sinh học phân tử

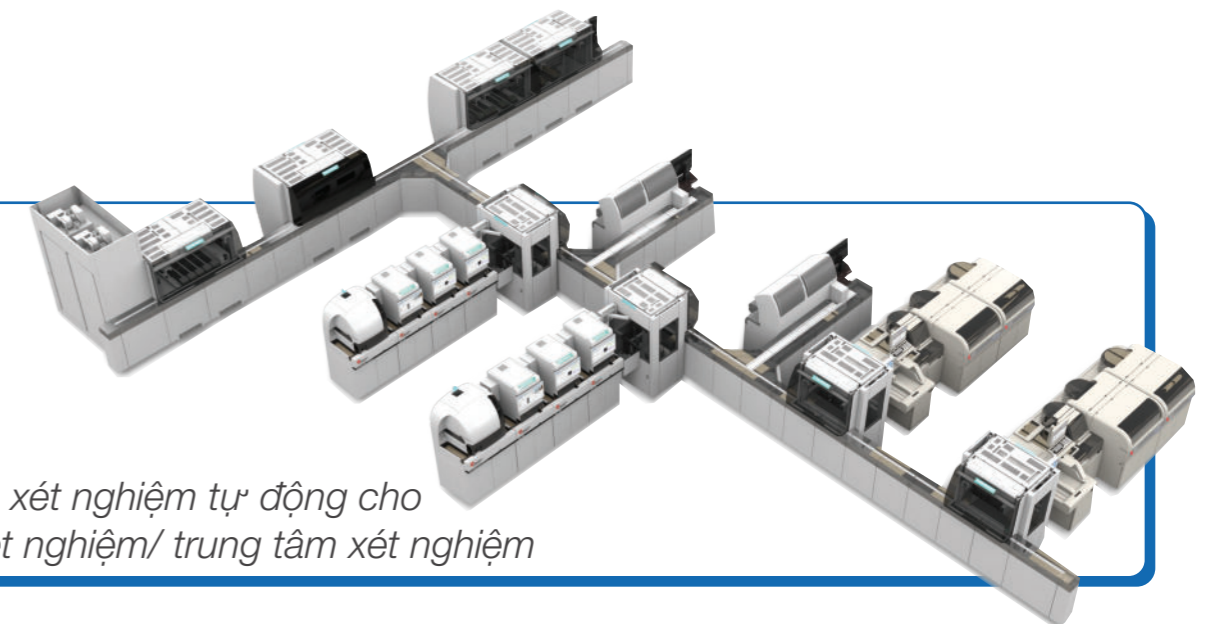
## ĐỊNH HƯỚNG TỰ ĐỘNG HÓA PHÒNG XÉT NGHIỆM THEO QUY MÔ



Máy xét nghiệm độc lập



Hệ thống xét nghiệm tự động chuyên biệt và nhỏ gọn cho phòng xét nghiệm



Hệ thống xét nghiệm tự động cho phòng xét nghiệm/ trung tâm xét nghiệm



## LỢI ÍCH CỦA HỆ THỐNG XÉT NGHIỆM TỰ ĐỘNG

### TAT NHANH CHÓNG & NHẤT QUÁN

Hệ thống xét nghiệm tự động cung cấp tính năng toàn diện nhất trong ngành chẩn đoán: Sự kết hợp độc đáo giữa thời gian trả kết quả (TAT) nhanh chóng nhất quán cùng với tính năng đánh giá chất lượng mẫu trước khi phân tích. Hiệu năng được cải thiện đáng kể bằng cách kết hợp quá trình xử lý mẫu tự động trước, sau phân tích với các máy phân tích xét nghiệm sinh hoá và miễn dịch.

Nghiên cứu cho thấy 70% thời gian của đội ngũ kỹ thuật viên ưu tú phải dành cho công việc trước và sau phân tích thông thường. Nhằm giúp các phòng xét nghiệm tối ưu năng suất đội ngũ nhân sự, hệ thống xét nghiệm tự động đã được thiết kế để tự động hóa phần lớn các bước thủ công trong quy trình trước, sau phân tích. Mang đến sự hợp lý cho quy trình xét nghiệm, thúc đẩy một môi trường làm việc an toàn và tích cực.



### QUY TRÌNH LÀM VIỆC TẠI PHÒNG XÉT NGHIỆM HIỆN NAY LÊN TỚI



### SỐ LƯỢNG CÁC BƯỚC THỦ CÔNG

\*Sơ đồ trên mô tả quy trình làm việc trong phòng xét nghiệm mẫu. Các bước trong quy trình làm việc thực tế có thể khác nhau tùy theo phòng xét nghiệm



## HỆ THỐNG XÉT NGHIỆM TỰ ĐỘNG POWER EXPRESS CHO TRUNG TÂM XÉT NGHIỆM

Hệ thống xét nghiệm tự động Power Express là giải pháp tự động hóa phòng xét nghiệm toàn diện để tối đa hóa thời gian hoạt động, giảm thiểu lỗi và tối ưu hóa quy trình làm việc để có thời gian trả kết quả (TAT) nhanh hơn và chất lượng hơn.

- » Công suất lên tới 1450 mẫu/giờ.
- » Khả năng kết nối các chuyên khoa Hóa sinh, Miễn dịch, Huyết học và Đông máu.
- » Khả năng kết nối với các thiết bị hãng thứ ba.

> **1200** hệ thống đã được lắp đặt trên toàn cầu.

### TIỀN PHÂN TÍCH

Giảm thiểu tối đa sai sót với tùy chọn kết nối bộ nạp mẫu với hệ thống vận chuyển.

Công suất ly tâm lớn với bộ ly tâm tối đa lên tới 4 mô đun.

Cho phép mở các loại nắp xoáy và nắp nút với bộ mở nắp thông minh.

### HẬU PHÂN TÍCH

Quản lý mẫu hoàn toàn tự động với độ chính xác tuyệt đối.

Lựa chọn linh hoạt kích cỡ và số lượng tủ lưu trữ với khả năng tự động tìm và lấy ống mẫu đưa vào hệ thống khi có yêu cầu.



#### Tính mô đun và khả năng mở rộng cao

Đáp ứng những thách thức hiện tại và chuẩn bị cho sự phát triển trong tương lai.



#### Mở rộng kết nối với bên thứ ba

Tăng số lượng xét nghiệm được thực hiện với số lượng máy xét nghiệm có thể kết nối lên đến 16 máy (bao gồm các hãng khác).



#### Giao tiếp linh hoạt

Tối ưu hóa định tuyến.  
Tự động truy xuất từ bộ lưu trữ.

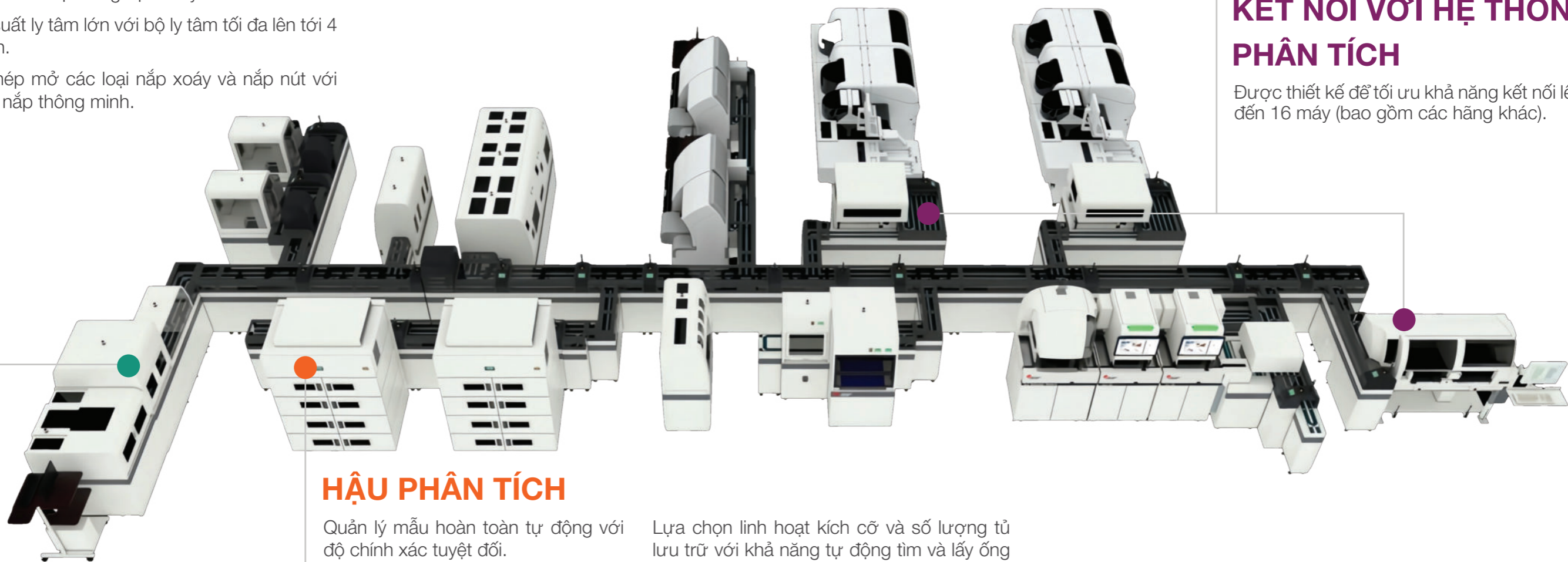


#### Cấu trúc / Thiết kế đường ray

Đường ray hai chiều 4 lần.  
Làn T dành riêng cho từng máy xét nghiệm.

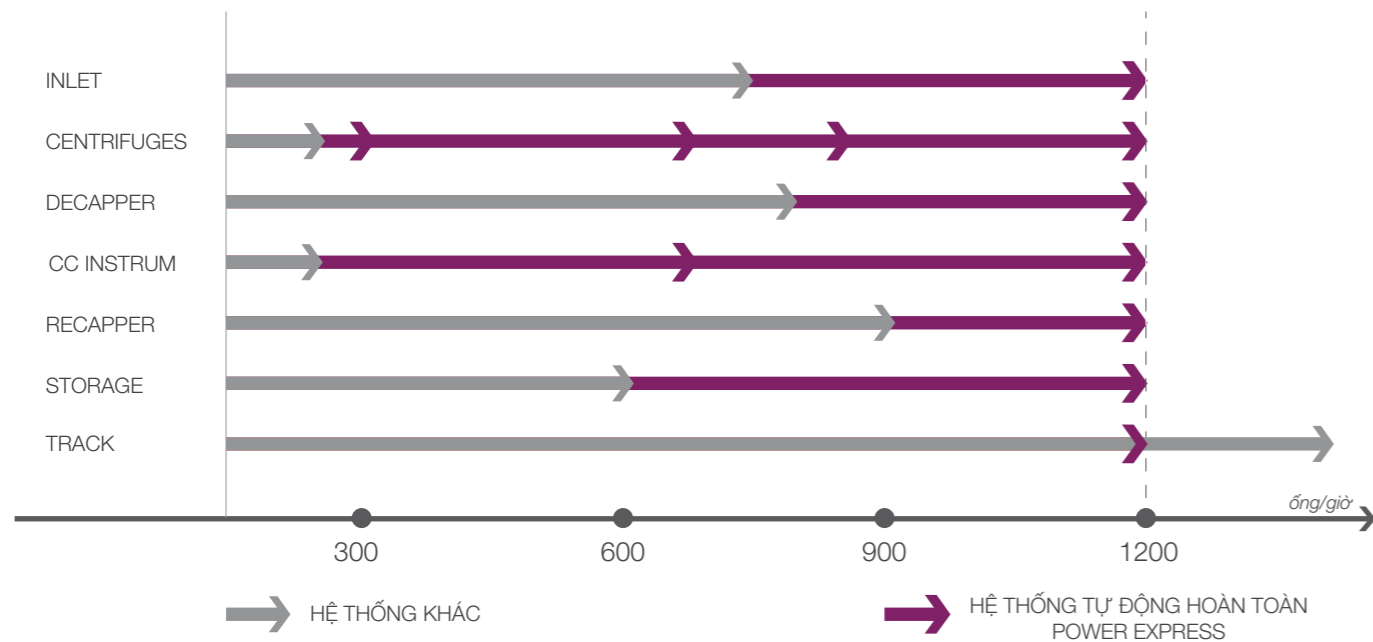
### KẾT NỐI VỚI HỆ THỐNG PHÂN TÍCH

Được thiết kế để tối ưu khả năng kết nối lên đến 16 máy (bao gồm các hãng khác).



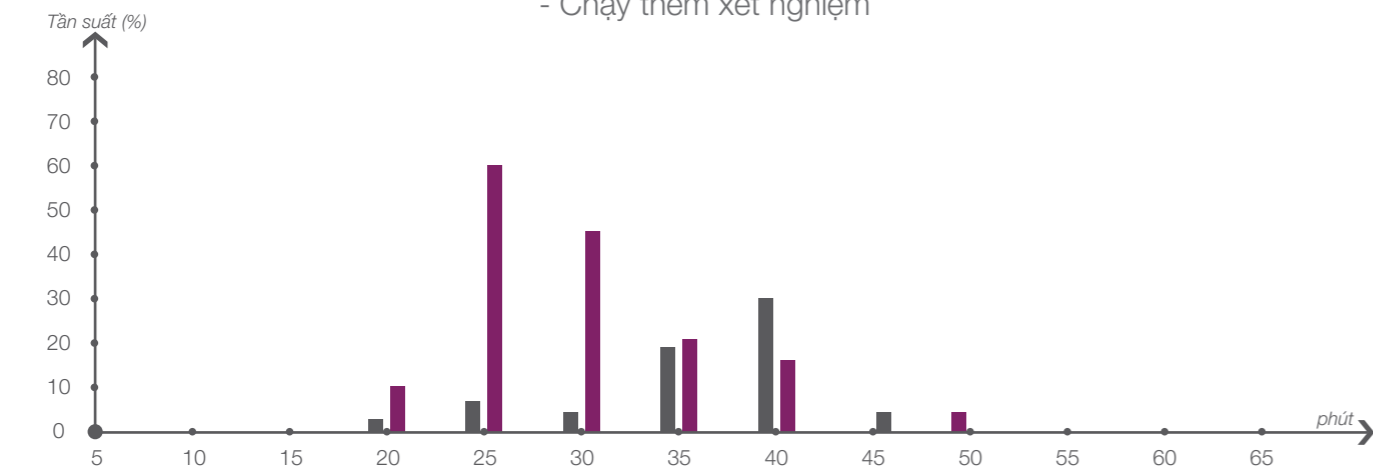


## XỬ LÝ MẪU THÔNG MINH



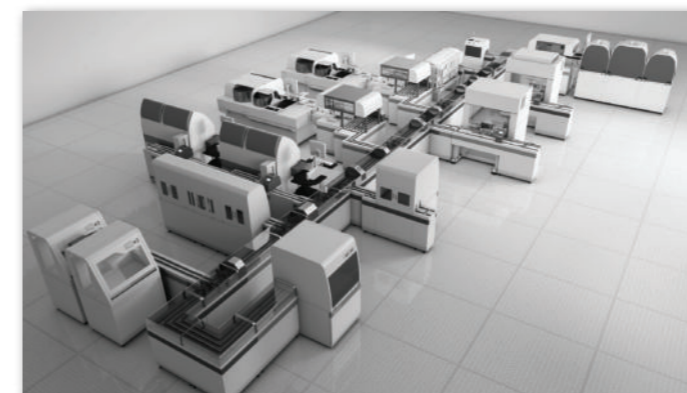
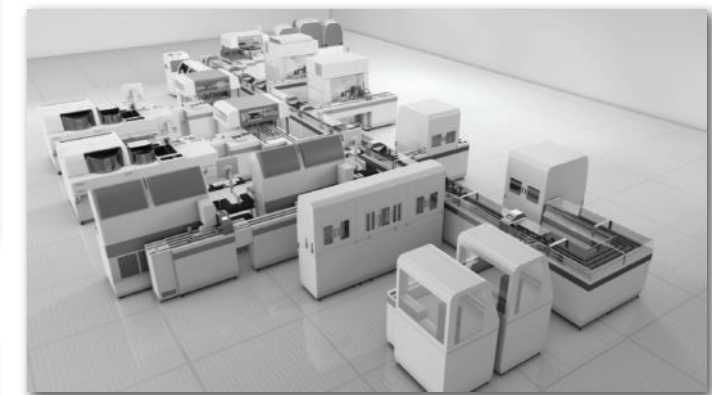
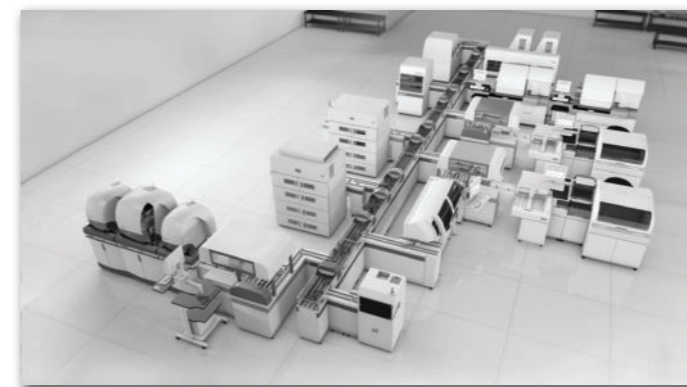
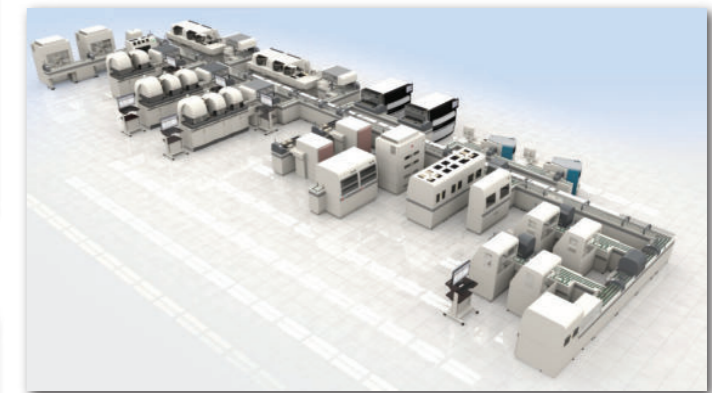
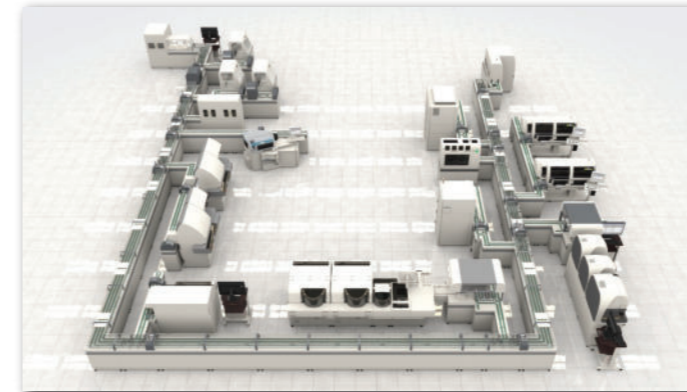
- QUY TRÌNH XỬ LÝ MẪU THÔNG MINH
- GIÚP TIẾT KIỆM TỐI ĐA THỜI GIAN XỬ LÝ MẪU
- PHẦN MỀM QUẢN LÝ THÔNG MINH TỰ ĐỘNG LỰA CHỌN CÁC MẪU:

- Cần chạy lại
- Chạy tham chiếu
- Chạy thêm xét nghiệm



Phương pháp	Mean	SD	90% kết quả được báo cáo
PHƯƠNG PHÁP THỦ CÔNG	32 phút	9.5 phút	47 phút
POWER EXPRESS	22 phút	5.6 phút	30 phút

## THIẾT KẾ LINH HOẠT



**THIẾT KẾ LINH HOẠT PHÙ HỢP VỚI ĐẶC THÙ CỦA MỌI PHÒNG XÉT NGHIỆM**



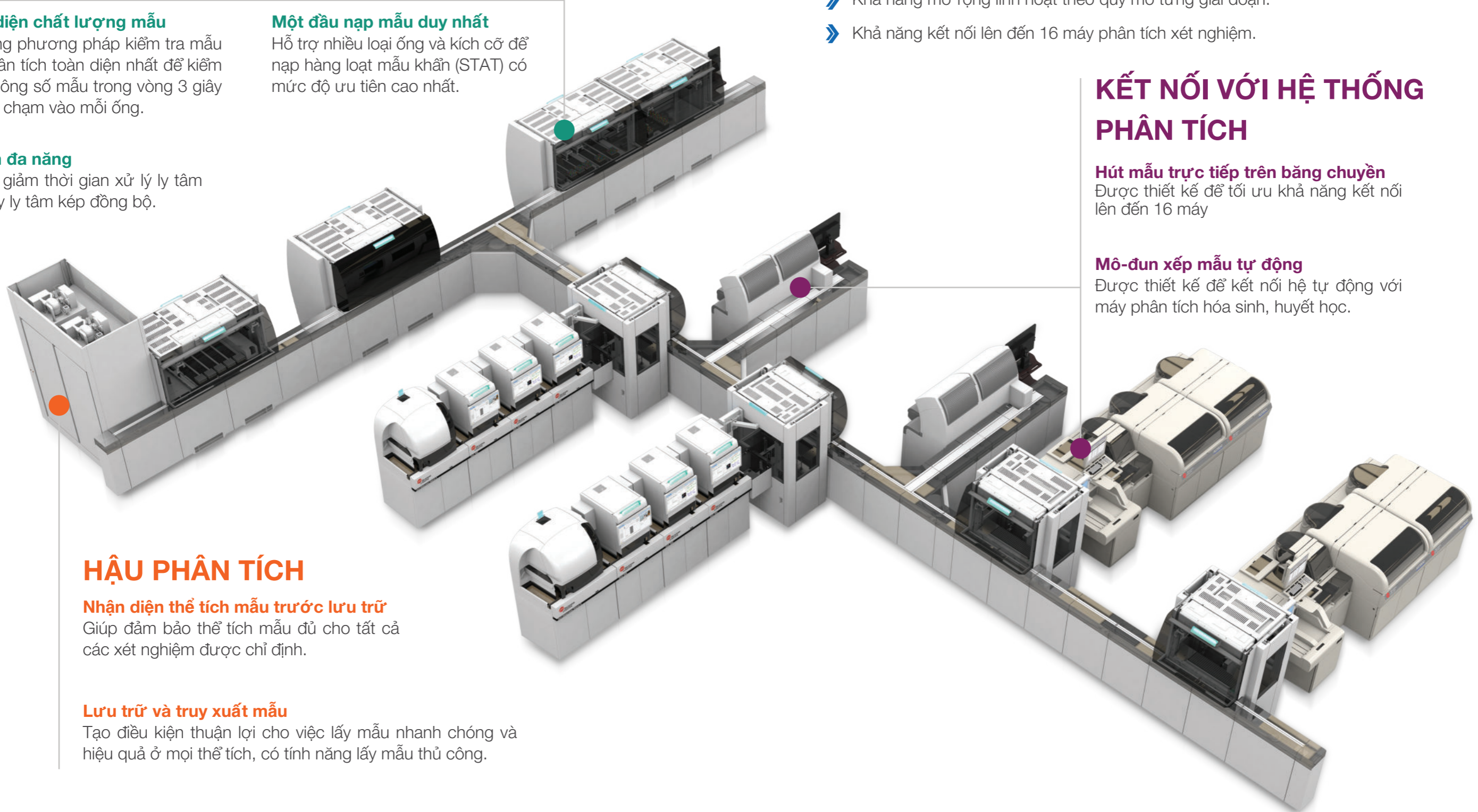
## HỆ THỐNG XÉT NGHIỆM TỰ ĐỘNG DxA 5000 CHO PHÒNG XÉT NGHIỆM CỖ MẪU LỚN

### TIỀN PHÂN TÍCH

**Nhận diện chất lượng mẫu**  
Sử dụng phương pháp kiểm tra mẫu tiền phân tích toàn diện nhất để kiểm tra 8 thông số mẫu trong vòng 3 giây sau khi chạm vào mỗi ống.

**Ly tâm đa năng**  
Có thể giảm thời gian xử lý ly tâm với máy ly tâm kép đồng bộ.

**Một đầu nạp mẫu duy nhất**  
Hỗ trợ nhiều loại ống và kích cỡ để nạp hàng loạt mẫu khẩn (STAT) có mức độ ưu tiên cao nhất.



### HẬU PHÂN TÍCH

**Nhận diện thể tích mẫu trước lưu trữ**  
Giúp đảm bảo thể tích mẫu đủ cho tất cả các xét nghiệm được chỉ định.

**Lưu trữ và truy xuất mẫu**  
Tạo điều kiện thuận lợi cho việc lấy mẫu nhanh chóng và hiệu quả ở mọi thể tích, có tính năng lấy mẫu thủ công.

DxA 5000 thể hiện đỉnh cao của nhiều năm thiết kế lấy cảm hứng từ khách hàng và quá trình kiểm tra độ tin cậy nghiêm ngặt, đồng thời củng cố cam kết liên tục của Beckman Coulter trong việc cung cấp các giải pháp mang lại kết quả chính xác với thời gian trả kết quả (TAT) nhanh, nhất quán, phát hiện tốt hơn các lỗi tiền phân tích và quy trình làm việc hiệu quả hơn được thiết kế để phù hợp với nhu cầu của bất kỳ phòng thí nghiệm quy mô nào.

- » Công suất lên tới 1200 mẫu/giờ.
- » Khả năng mở rộng linh hoạt theo quy mô từng giai đoạn.
- » Khả năng kết nối lên đến 16 máy phân tích xét nghiệm.

### KẾT NỐI VỚI HỆ THỐNG PHÂN TÍCH

**Hút mẫu trực tiếp trên băng chuyền**  
Được thiết kế để tối ưu khả năng kết nối lên đến 16 máy

**Mô-đun xếp mẫu tự động**  
Được thiết kế để kết nối hệ tự động với máy phân tích hóa sinh, huyết học.

# 03 GIẢI PHÁP XÉT NGHIỆM TỰ ĐỘNG HOÀN TOÀN



## HỆ THỐNG XÉT NGHIỆM TỰ ĐỘNG NHỎ GỌN DxA 5000 FIT CHO PHÒNG XÉT NGHIỆM

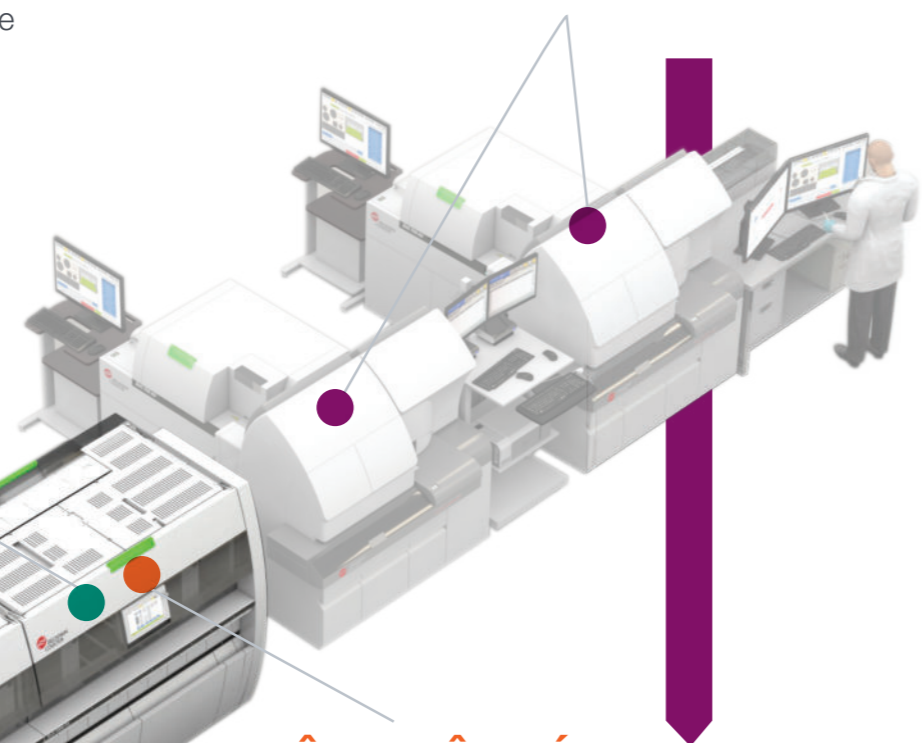
DxA 5000 Fit là một hệ thống tự động hóa bao gồm một mô-đun đầu vào / đầu ra tích hợp, có thể được kết hợp với máy ly tâm, được thiết kế cho các phòng thí nghiệm hạn chế về không gian, nhưng vẫn cho phép dễ dàng mở rộng để đáp ứng khối lượng công việc ngày càng tăng.

- » Công suất lên tới 500 mẫu/giờ.
- » Khả năng kết nối lên tới 4 máy phân tích xét nghiệm.
- » Tối ưu hóa không gian phòng xét nghiệm với diện tích lắp đặt hệ thống chỉ từ 20 m²

### TIỀN PHÂN TÍCH

- > Kiểm tra và nhận dạng Barcode
- > Xác nhận với LIS
- > Phân loại
- > Kiểm tra tình trạng mẫu
- > Nạp vào máy ly tâm\*
- > Ly tâm\*
- > Lấy ra khỏi máy ly tâm\*
- > Mở nắp\*
- > Định tuyến đến thiết bị phân tích

### KẾT NỐI VỚI PHÂN TÍCH

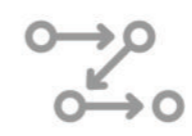


### HẬU PHÂN TÍCH

- > Kiểm tra hoàn thành mẫu
- > Đánh giá kết quả thông qua xác thực tự động
- > Phân loại:
  - Lưu trữ
  - Gửi đi\*
  - Xét nghiệm ngoại tuyến\*
- > Tiện ích quản lý chạy bổ sung, chạy lại, Reflex

\* Các bước thủ công trong quy trình xét nghiệm thông thường

## KHÁC BIỆT CỦA DxA



**ÍT CÁC BƯỚC THỦ CÔNG**



**NHANH & CỐ ĐỊNH TAT**



**CHẤT LƯỢNG VƯỢT MỨC MONG ĐỢI**

## DxA 5000 THEO SỐ LIỆU

**24** PHÁT MINH ĐÃ ĐƯỢC CẤP BẰNG SÁNG CHẾ

**SỰ ĐỘT PHÁ**

Giao thức ly tâm phổ biến trong **4 PHÚT** tại **4000g**

**GIẢM THỜI GIAN TIỀN PHÂN TÍCH**

**LY TÂM**

**1 ĐIỂM VÀO**

Cho tất cả các mẫu

**THAO TÁC ĐƠN GIẢN**

Giảm từ

**32** Bước thủ công còn **4** Bước thủ công

**CÁC BƯỚC THỦ CÔNG**

Mỗi bộ phận chuyển động được thử nghiệm trong

**12** TRIỆU CHU KỲ

**ĐỘ TIN CẬY**

Thông lượng lên tới

**1,200** ỚNG / GIỜ

**CÔNG SUẤT**

Khoảng cách di chuyển giai đoạn tiền phân tích giảm

**68%**

SO VỚI ĐỐI THỦ CẠNH TRANH

**TỐI ƯU LUỒNG DI CHUYỂN**

Tùy chọn dung tích tủ lưu trữ

**6,500** hoặc **13,000**

**TỦ LƯU TRỮ**

### TRONG 3 GIÂY ĐẦU TIÊN

PHÁT HIỆN LOẠI ỚNG ĐỌC MÀU NẮP ĐO THỂ TÍCH MẪU

QUÉT NHÃN MÃ VẠCH BIẾT TẤT CẢ CÁC MẪU ĐANG CHỜ XỬ LÝ

ĐƯỢC THIẾT KẾ ĐỂ XÁC ĐỊNH CÁC MẪU CẦN PHẢI LY TÂM

**ĐỘ CHÍNH XÁC CAO**

**4**

FLEXLINK TRACKS CHO PHÉP ĐỊNH TUYẾN HIỆU QUẢ

**THIẾT KẾ ĐA LÀN**

TÌM BẤT KỲ MẪU ĐÃ LƯU TRONG ÍT HƠN

**90** Giây

**TRUY XUẤT MẪU**



## HỆ THỐNG TỰ ĐỘNG CHUYÊN BIỆT TRONG XÉT NGHIỆM ĐÔNG MÁU HEMOCELL

**Hệ thống tự động HemoCell** - giải pháp tự động hóa phòng xét nghiệm đầu tiên trên thế giới được thiết kế đặc biệt cho xét nghiệm đông máu.

- » Công suất cao hơn.
- » Kiểm soát tập trung các xét nghiệm đông máu.
- » Giảm thiểu sai sót các bước tiền phân tích.
- » Tối ưu thời gian trả kết quả.



**HemoHub Intelligent Data Manager** - chuẩn hóa và tối ưu hóa xét nghiệm đông máu trên các hệ thống và mạng lưới - để nâng cao tính linh hoạt, hiệu quả và chăm sóc bệnh nhân tốt hơn.

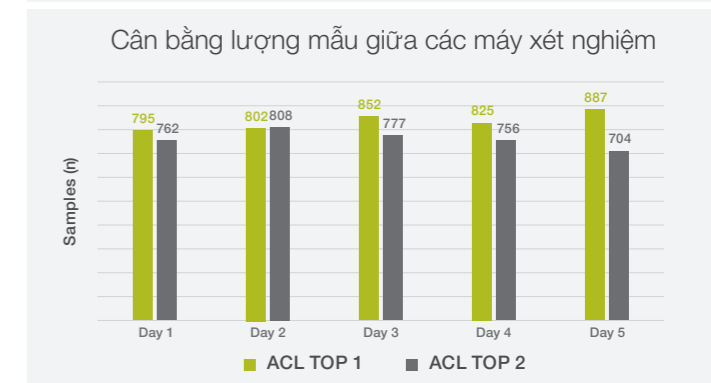
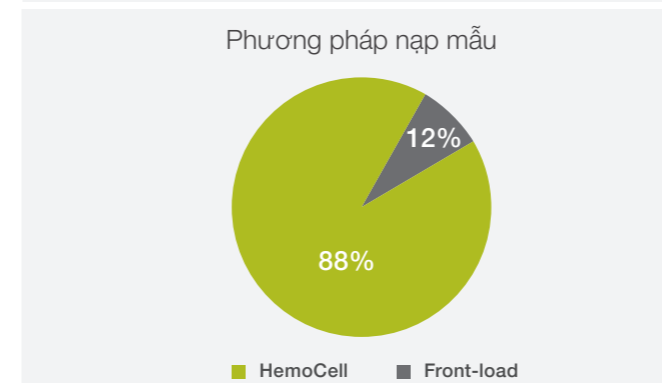
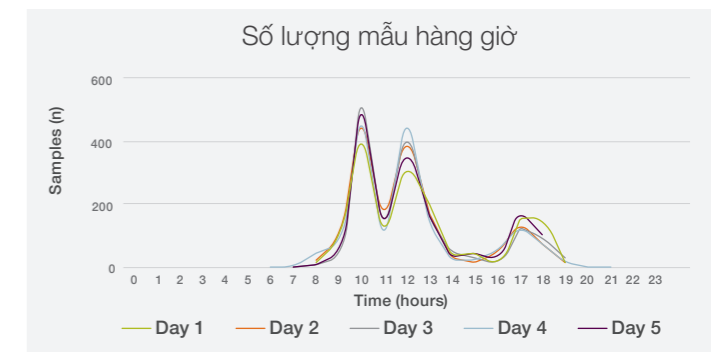
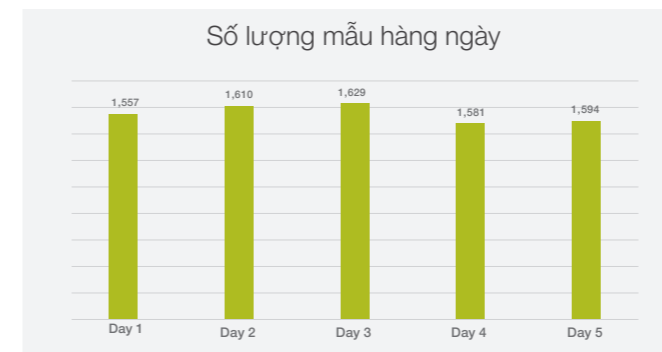


## CẢI TIẾN QUY TRÌNH LIÊN TỤC

Công cụ **HemoCell Health-Check** rất hữu ích trong việc xem xét dữ liệu, quy trình làm việc, từ đó hỗ trợ đưa ra các cải tiến hệ thống và quy trình, thúc đẩy quá trình tối ưu hóa quy trình làm việc hơn nữa. Tất cả các giai đoạn đều được xem xét, bao gồm nhưng không giới hạn ở:

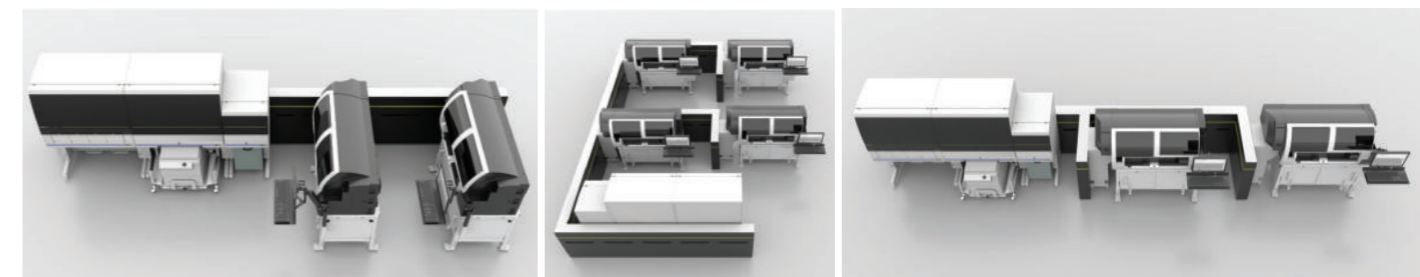
- » **Tiền phân tích:** đánh giá tổng quan và hiệu suất của hệ thống tự động.
- » **Phân tích:** thông tin chi tiết về cân bằng khối lượng công việc giữa nạp mẫu lên hệ thống tự động và nạp mẫu trước mặt của máy phân tích.
- » **Hậu phân tích:** tỷ lệ duyệt kết quả tự động, thời gian xử lý hệ thống toàn diện và so sánh trước và sau khi triển khai HemoCell.

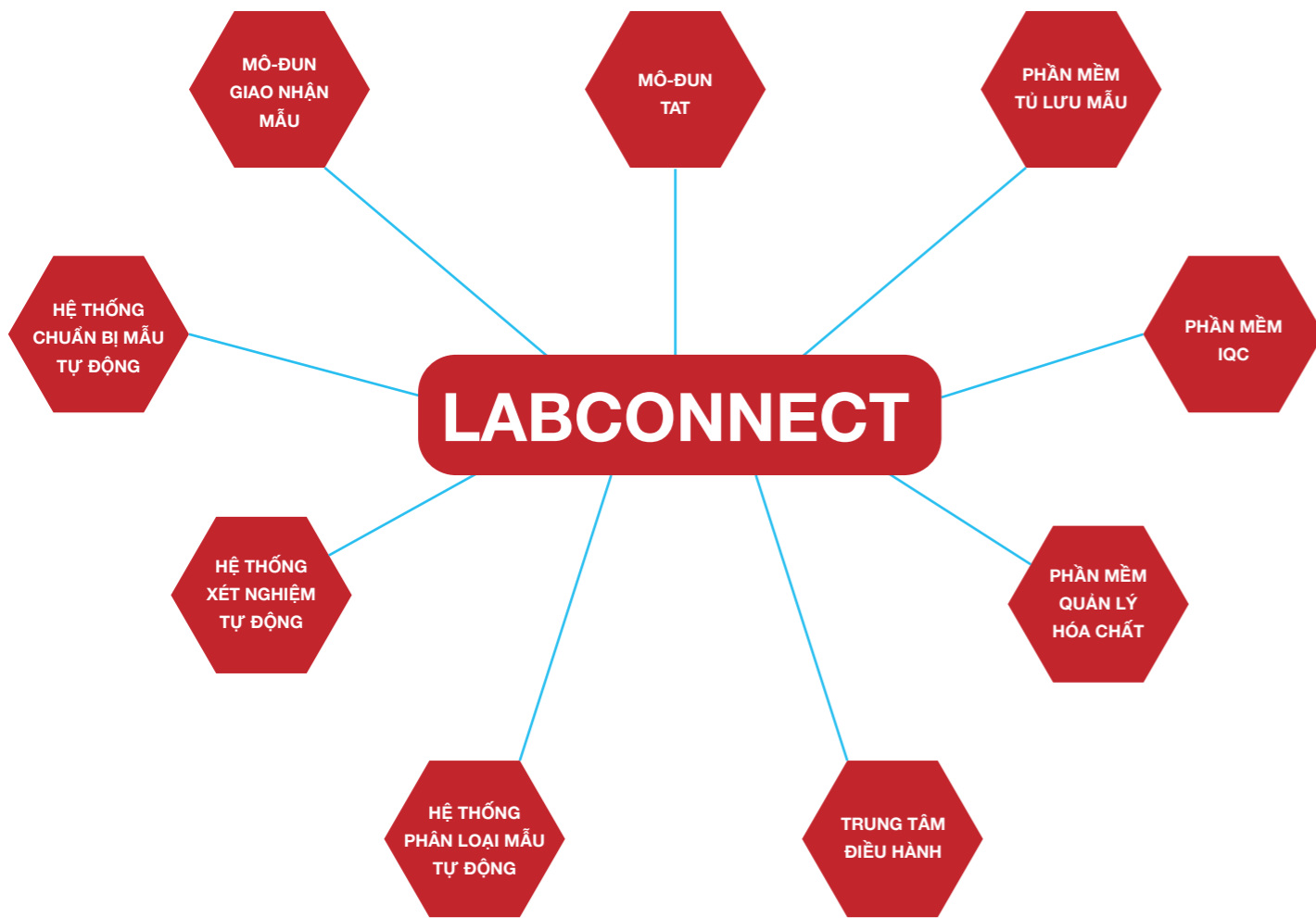
### Bảng dữ liệu Health-Check:



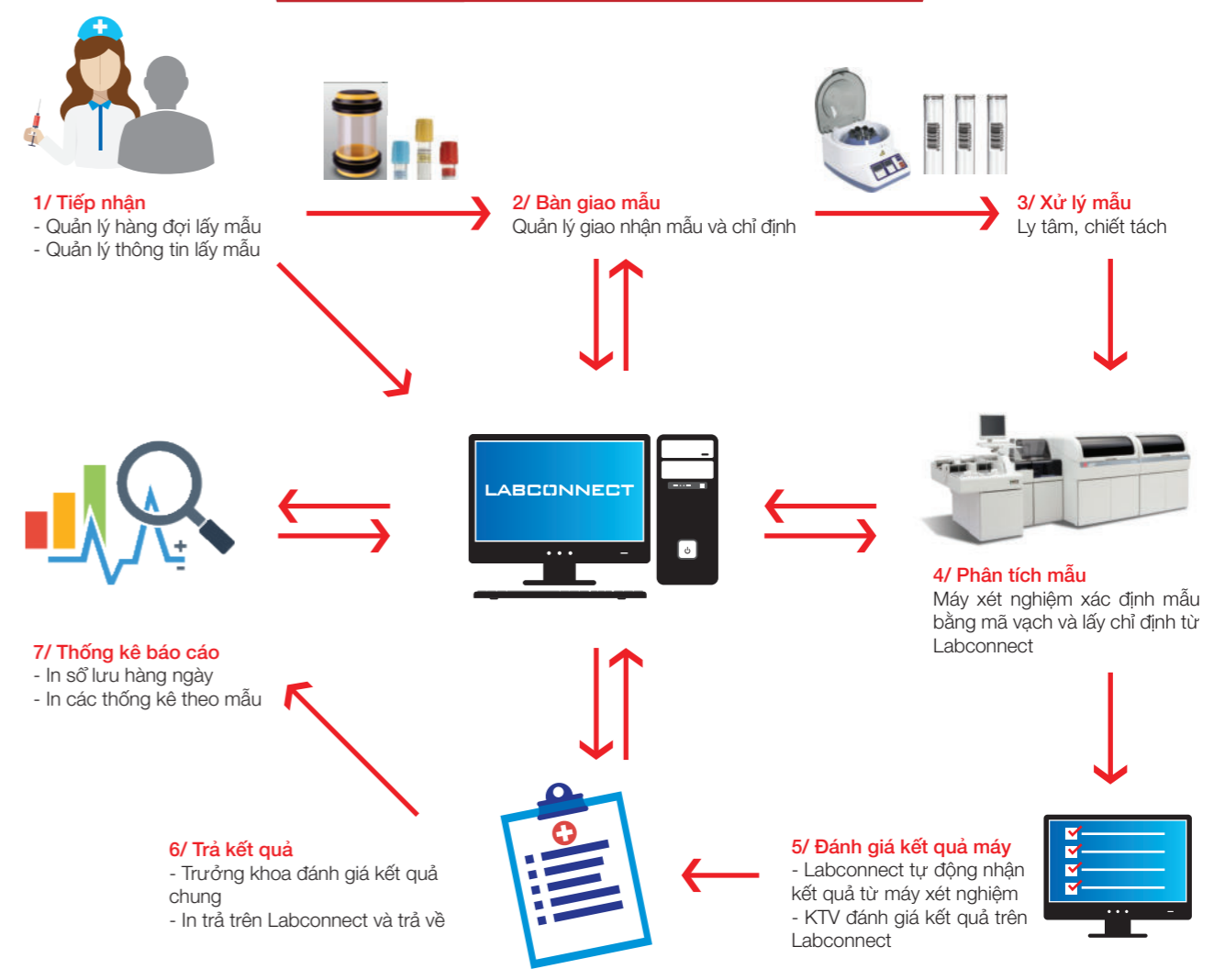
## THIẾT KẾ LINH HOẠT PHÙ HỢP VỚI ĐẶC THÙ CỦA MỌI PHÒNG XÉT NGHIỆM

Hệ thống HemoCell được thiết kế linh hoạt để đáp ứng các yêu cầu về không gian của mọi phòng xét nghiệm. Giải pháp xây dựng cho nhu cầu của phòng xét nghiệm và có khả năng mở rộng và nâng cấp trong tương lai.





## QUY TRÌNH QUẢN LÝ VỚI LABCONNECT



## LỢI ÍCH SỬ DỤNG

- Đáp ứng nhu cầu bệnh nhân (trả kết quả nhanh, rõ ràng, chính xác)
- Nâng cao chất lượng phòng xét nghiệm
- Giảm áp lực và công việc cho kỹ thuật viên
- Tối ưu chi phí quản lý phòng xét nghiệm

## ĐIỂM NỔI BẬT CỦA PHẦN MỀM

- Đối tác: 300+ bệnh viện, phòng khám...
- Sản phẩm: 12+
- Kết nối máy xét nghiệm: 400+
- Hợp tác HIS/Middleware: 20+
- Hotline hỗ trợ 24/7: +84.936.282.288
- Triển khai: <7 ngày

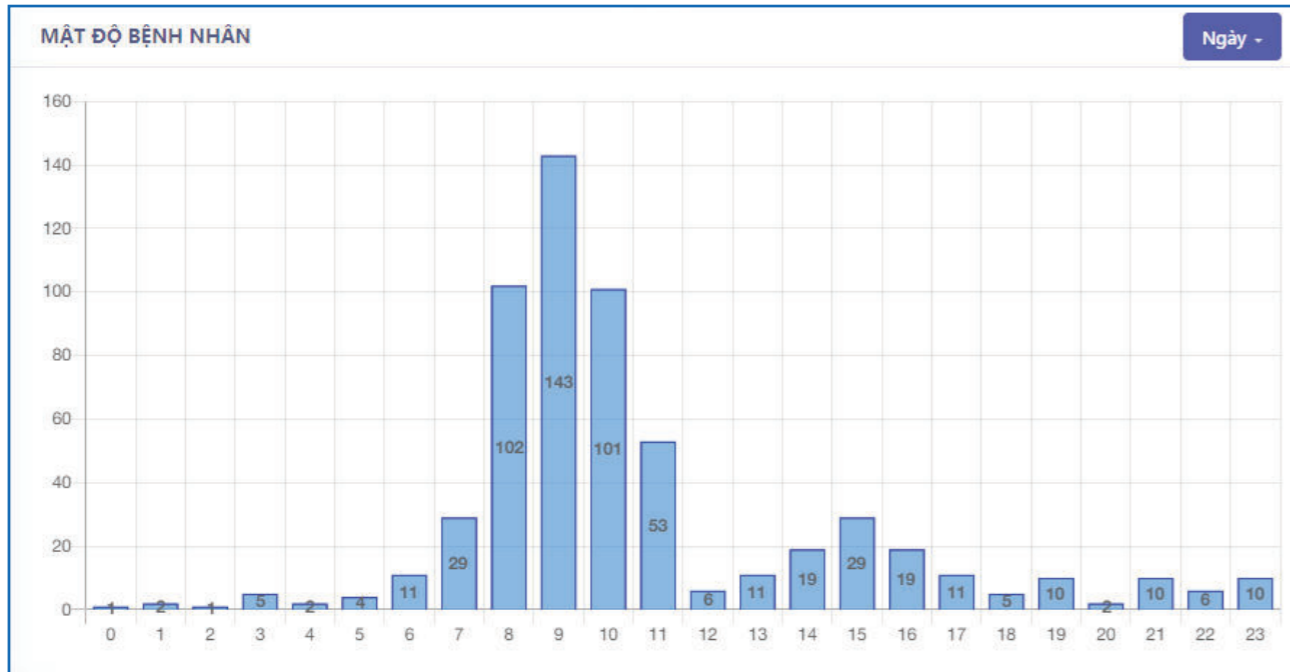
### LABCONNECT CÓ ĐẦY ĐỦ DANH MỤC CÁC SẢN PHẨM ĐÁP ỨNG NHU CẦU ỨNG DỤNG CNTT VÀO QUẢN LÝ TOÀN DIỆN PHÒNG XÉT NGHIỆM THEO THÔNG TƯ CỦA BỘ Y TẾ

- » Phần mềm quản lý hóa sinh - huyết học **Labconnect**
- » Phần mềm quản lý lưu mẫu **Labconnect.SpecLab**
- » Phần mềm quản lý vi sinh **Labconnect.Microbiology** (Có kết nối WHOnet)
- » Phần mềm quản lý sinh học phân tử **Labconnect.SHPT**
- » Phần mềm quản lý nội kiểm chuẩn **Labconnect.iQC**
- » Phần mềm quản lý giải phẫu bệnh **Labconnect.GPB**
- » Phần mềm quản lý hóa chất - Vật tư tiêu hao **Labconnect.Inventory**
- » Phần mềm quản lý phòng khám **Labconnect.Web**
- » Phần mềm quản lý tủ máu **Labconnect.BloodStorage**
- » Phần mềm quản lý môi trường phòng xét nghiệm **Labconnect.MT**
- » Phần mềm quản lý ngân hàng máu **Labconnect.BloodBank**
- » Các phần mềm phụ trợ khác: quản lý thời gian giao nhận mẫu, phần mềm quản lý khoa chống độc, dị ứng,...

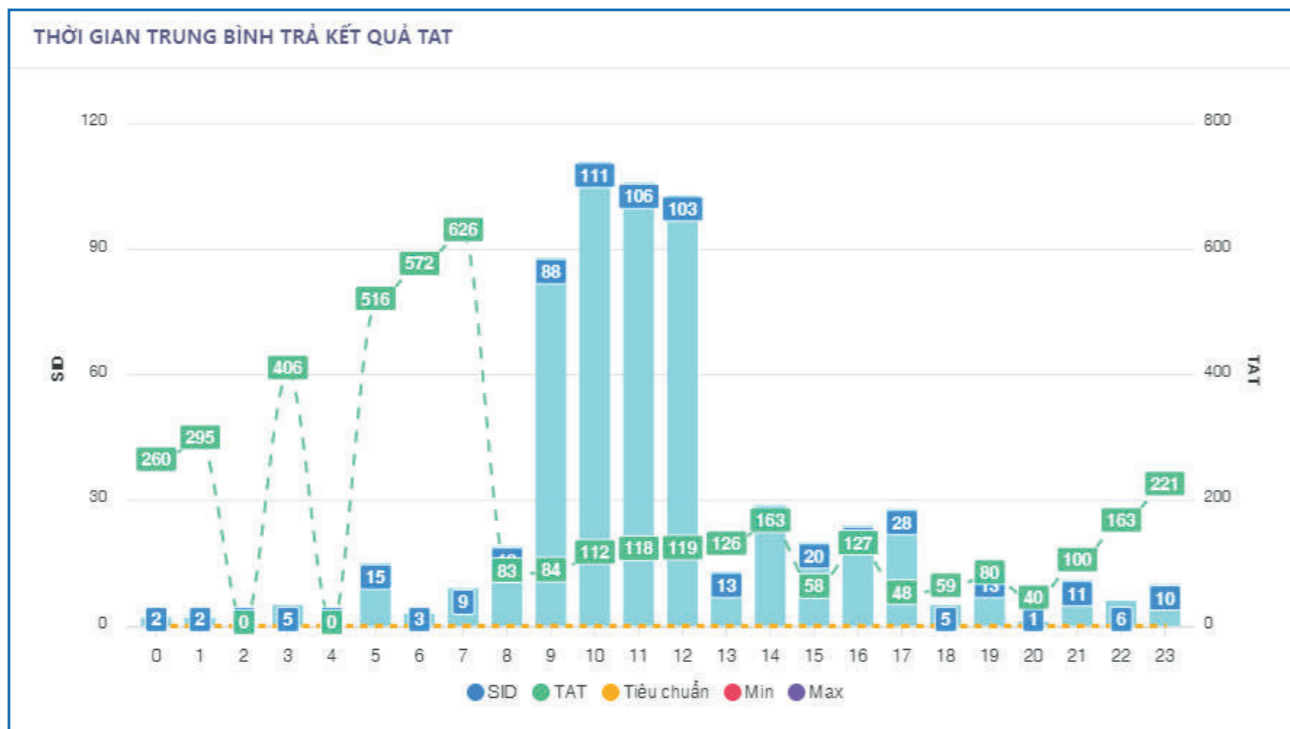


# 04 GIẢI PHÁP PHẦN MỀM QUẢN LÝ XÉT NGHIỆM

GAO DIỆN THÂN THIỆN VÀ TRỰC QUAN GIÚP NGƯỜI SỬ DỤNG CÓ THỂ DỄ DÀNG THAO TÁC, NẮM BẮT THÔNG TIN, THEO DÕI LIÊN TỤC TRONG QUÁ TRÌNH LÀM VIỆC.



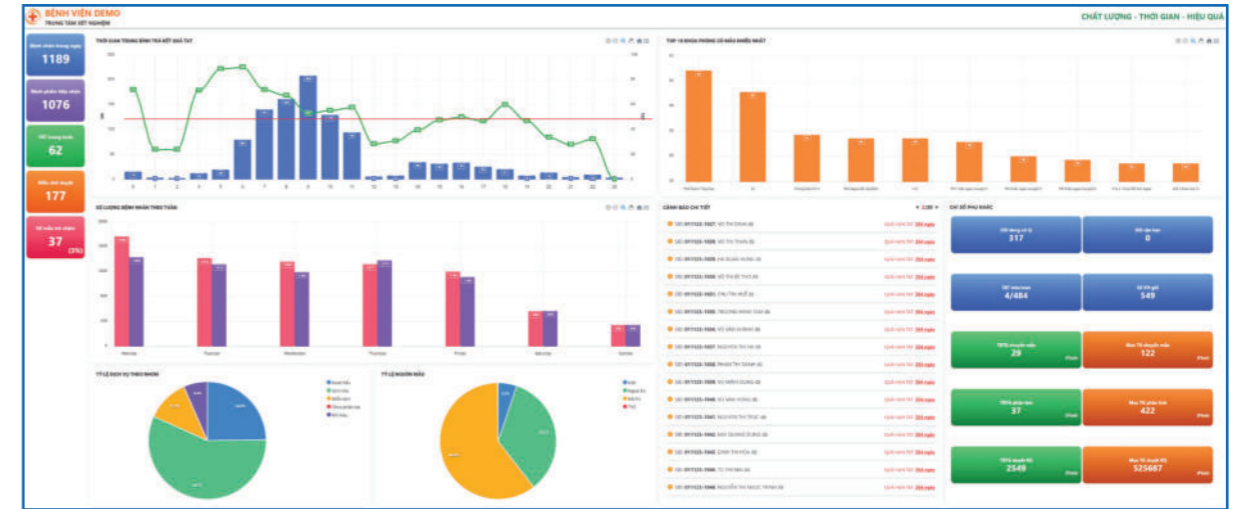
Bảng thống kê mật độ bệnh nhân theo ngày



Bảng thống kê thời gian TAT trung bình

NGOÀI RA, PHẦN MỀM HỖ TRỢ CÁC MÔ-ĐUN NÂNG CAO DÀNH CHO LÃNH ĐẠO CỦA BỆNH VIỆN VÀ KHOA XÉT NGHIỆM:

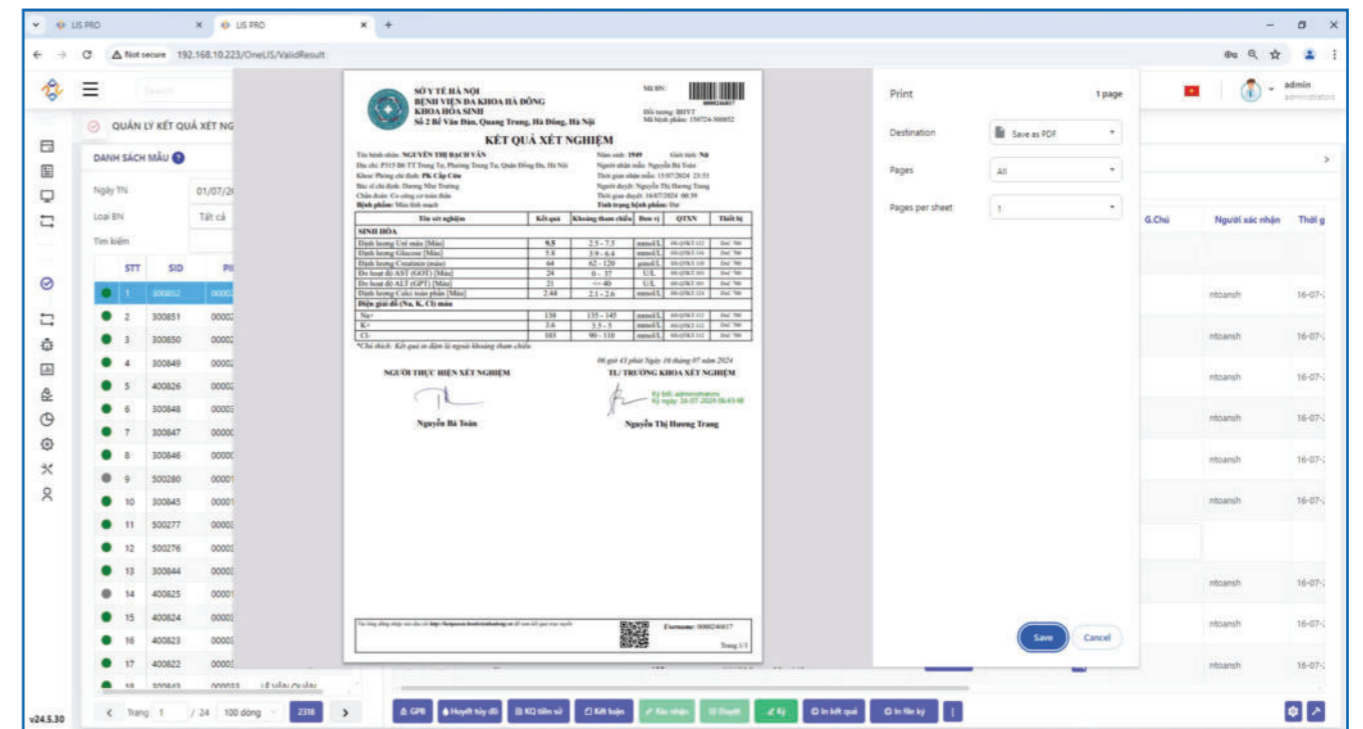
- **Mô-đun quản lý TAT thời gian thực**, quản lý thời gian trả kết quả xét nghiệm (TAT) giúp phòng xét nghiệm quản lý thời gian trả kết quả một cách hiệu quả và thuận tiện.



Giao diện quản lý TAT

- **Mô-đun duyệt kết quả online và chữ ký số**, giải pháp website duyệt kết quả từ xa, giúp bác sĩ, chuyên gia có quyền xem, duyệt kết quả cũng như ký số. Giải pháp giúp cho việc duyệt kết quả xét nghiệm chủ động hơn bao giờ hết.

Sau khi bác sĩ duyệt kết quả, bệnh nhân có thể truy cập vào website với tài khoản được cung cấp qua tin nhắn, xem và quản lý toàn bộ kết quả các lượt khám tại đơn vị.



Giao diện kiểm tra kết quả xét nghiệm của bệnh nhân

## 05 GIẢI PHÁP NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG, CẢI THIỆN QUY TRÌNH

Chúng tôi luôn luôn đồng hành cùng bệnh viện nhằm liên tục nâng cao chất lượng và cải thiện quy trình để đạt được các chứng nhận uy tín trong nước và quốc tế.



Chương trình chứng nhận chất lượng xét nghiệm  
**QĐ2429 – ISO 15189 – CAP – JCI (trong xét nghiệm)**



Chương trình cải tiến liên tục  
**HEALTHCARE KAIZEN – 5S**

## 06 TƯ VẤN THIẾT KẾ GIẢI PHÁP PHÒNG XÉT NGHIỆM

Nhằm mục đích đảm bảo quy trình, tối ưu hóa không gian làm việc, lường trước được các vấn đề có thể gặp phải, công tác tư vấn thiết kế được đưa vào như một hạng mục quan trọng trong định hướng, vận hành, tối ưu phòng xét nghiệm.

Với kinh nghiệm nhiều năm, chúng tôi tự tin là đơn vị tư vấn thiết kế giải pháp cho phòng xét nghiệm uy tín trên thị trường hiện nay.



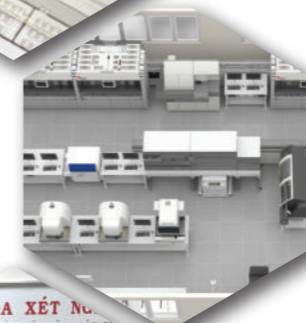
**TÌM HIỂU, LẮNG NGHE NHU CẦU TỪ KHÁCH HÀNG**



**KHẢO SÁT, ĐÁNH GIÁ CHI TIẾT**



**TƯ VẤN, THIẾT KẾ GIẢI PHÁP**



**XÂY DỰNG PHƯƠNG ÁN THỰC HIỆN**



**ĐỒNG HÀNH CÙNG KHÁCH HÀNG TRONG SUỐT QUÁ TRÌNH TRIỂN KHAI**

## 07 DỊCH VỤ CUNG ỨNG CHUYÊN NGHIỆP

Dịch vụ giao hàng nhanh chóng.

Bên cạnh đó, hệ thống kho lạnh, kho lưu trữ hàng hóa của Mitalab được đầu tư xây dựng phù hợp, hiện đại, trang bị đầy đủ thiết bị nhằm đảm bảo các yêu cầu bảo quản đặc biệt, duy trì chất lượng sản phẩm tốt nhất.



## 08 HỖ TRỢ KỸ THUẬT TOÀN DIỆN

Với mục đích nâng cao chất lượng dịch vụ và giảm tối thiểu thời gian dừng máy, Mitalab luôn mang tới quý khách hàng những giải pháp hỗ trợ kỹ thuật phù hợp và tối ưu nhất.



# CÁC KHÁCH HÀNG TIÊU BIỂU

- › Bệnh viện Bạch Mai
- › Bệnh viện Trung ương Quân đội 108
- › Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên
- › Bệnh viện hữu nghị Việt Đức
- › Bệnh viện Quân y 103
- › Bệnh viện K
- › Viện Huyết học - Truyền máu Trung Ương
- › Bệnh viện đa khoa tỉnh Thanh Hóa
- › Bệnh viện Thanh Nhàn
- › Bệnh viện Ung bướu Hà Nội
- › Bệnh viện Sản nhi Nghệ An
- › Bệnh viện Trung ương Huế
- › Bệnh viện Quân Y 175
- › Bệnh viện Thống Nhất
- › Bệnh viện đa khoa Đồng Nai
- › Hệ thống Bệnh viện đa khoa Quốc tế Vinmec
- › Bệnh viện đa khoa Quốc tế Hải Phòng
- › Bệnh viện FV
- › Bệnh viện Thu Cúc
- › Bệnh viện Đại học Y Dược Shingmark Đồng Nai
- › Bệnh viện đa khoa Quốc tế S.I.S Cần Thơ
- › ...



Bệnh viện Bạch Mai



Bệnh viện Trung ương Huế



Bệnh viện Trung ương Quân đội 108



Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên



Bệnh viện FV

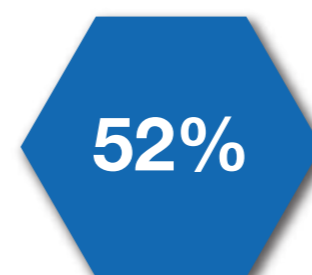


Bệnh viện đa khoa quốc tế Vinmec

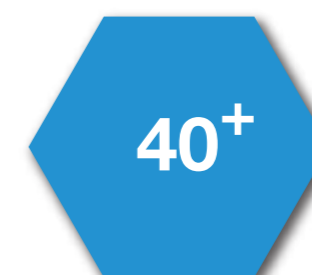
## MITALAB ĐỐI TÁC HÀNG ĐẦU VỀ IVDs

*Sứ mệnh "Nâng tầm chất lượng xét nghiệm tại Việt Nam"*

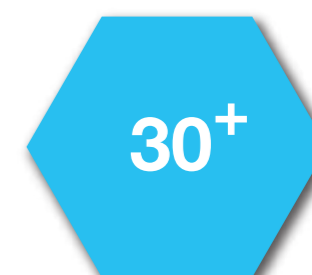
### THIẾT BỊ & TỰ ĐỘNG HÓA



*Thị phần hệ thống xét nghiệm tự động hoàn toàn tại Việt Nam \**



*Hệ thống chuẩn bị ống mẫu tự động*



*Hệ thống vận chuyển mẫu tự động*

### GIẢI PHÁP PHẦN MỀM



*Labo triển khai trên toàn quốc*

### ĐẠI DIỆN PHÂN PHỐI CHO



*Hãng hàng đầu thế giới*

*\* 29/55 hệ thống tự động trên toàn quốc - cập nhật tới tháng 6/2024*