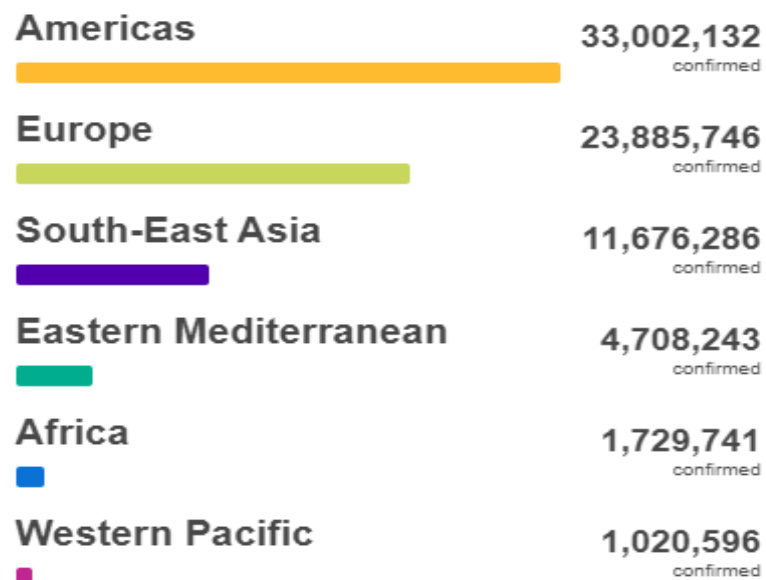


# Ảnh hưởng của COVID 19 trên thực hành y khoa

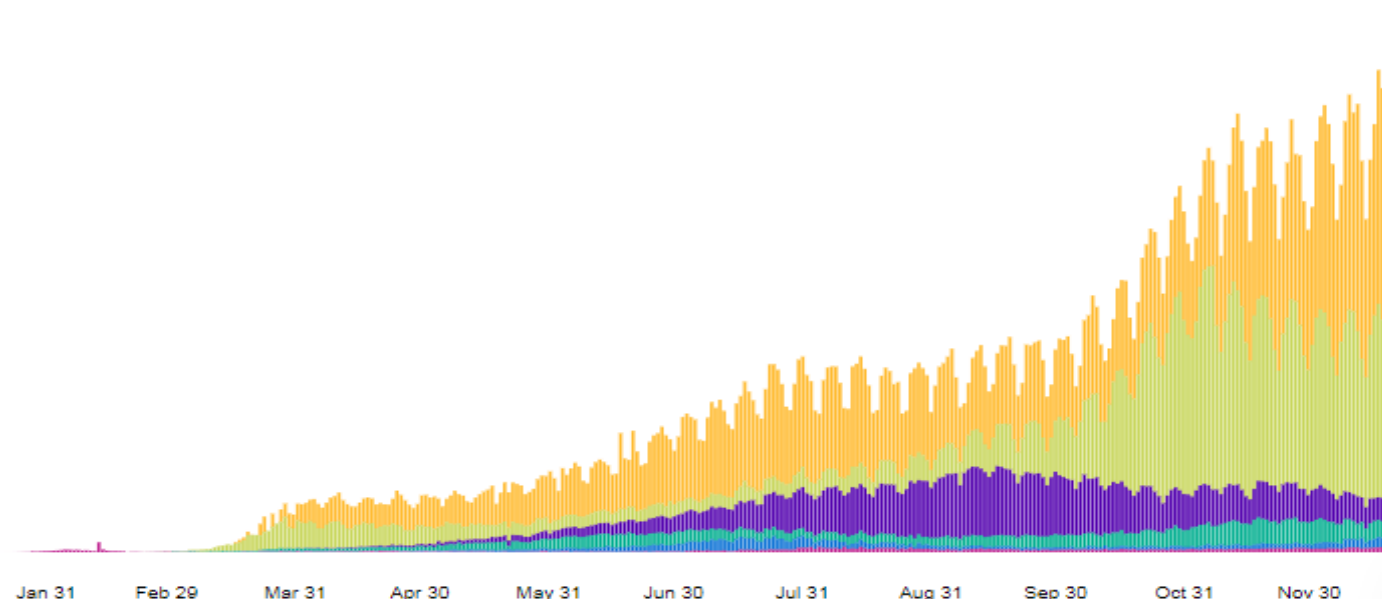
PGS TS Lê Thị Anh Thư

# Cập nhật tình hình COVID 19



Source: World Health Organization

▨ Data may be incomplete for the current day or week.



Tính đến 22/12/2020

Số mắc mới **76,023,488**

Số tử vong **1,694,128**

WHO, Worldometer



## COVID-19 has infected some 570,000 health workers and killed 2,500 in the Americas, PAHO Director says

2 Sep 2020

3,248 NVYT tuyến đầu của Mỹ, 0,8-31,2% nhiễm SARS-CoV2, 29% không triệu chứng

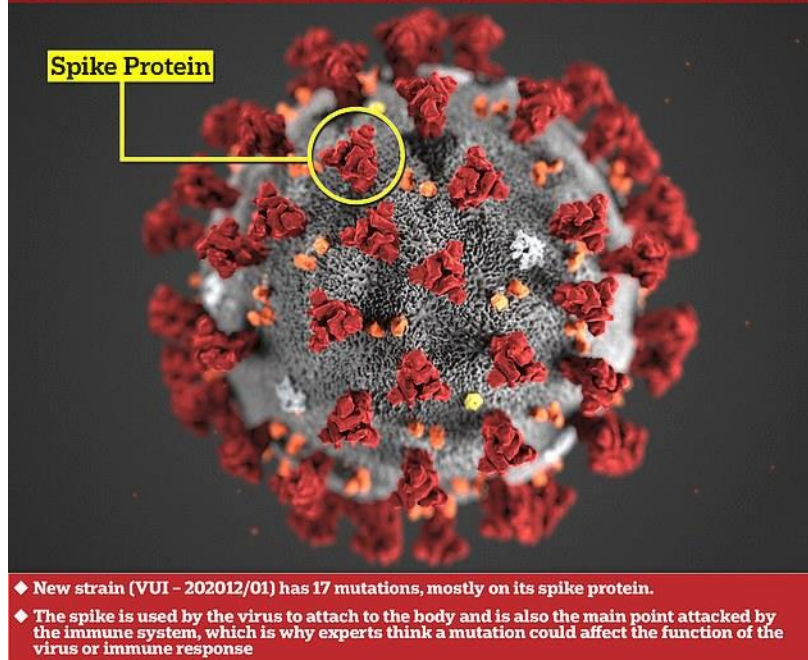
3046 NVYT tại BV tuyến cuối của Mỹ: 9.8% nhiễm SARS-CoV2

So với cộng đồng, NVYT tuyến đầu tăng nguy cơ COVID-19 test dương (adjusted HR 11.61, 95% CI 10.93–12.33).

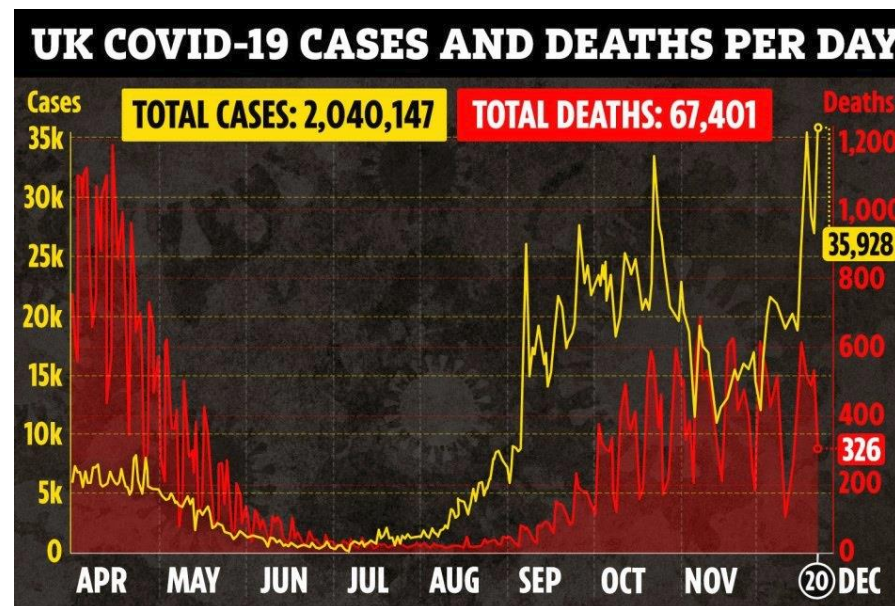
[CDC MMWR Aug 2020](#)

[Allen Jeremias, JAMA 8 2020, CDC](#)

### WHERE ARE THE CORONAVIRUS MUTATIONS?



20/12: Anh thông báo biến thể mới có khả năng lây lan cao hơn đến 70% so với các biến thể trước đó.



## Các phương án kiểm soát

- Đạt được miễn dịch cộng đồng qua quá trình lây nhiễm tự nhiên: Không khả thi/ Phi đạo đức
  - Ngưỡng mong muốn nhiễm là 50% - hiện tại 10%
  - Tỷ lệ tử vong: 0,3-1,3 %, 3,3% ở người >60 tuổi:  
Ở Mỹ có thêm 500,000 -2,100,000 tử vong
- Vaccin COVID 19
- Kiểm soát lây nhiễm qua các biện pháp Phòng ngừa cách ly

### Overview

223

Candidate  
vaccines

57

Clinical phase  
vaccines

166

Pre-clinical phase  
vaccines

The **COVID-19 candidate vaccine landscape** database compiles detailed information on COVID-19 vaccine candidates in development.

The landscape is updated regularly – twice a week (*Tuesday and Friday, 17:00 CET*).

The landscape:

- Provides summary tables of COVID-19 vaccine candidates in both clinical and pre-clinical development;
- Provides analysis and visualization for several COVID-19 vaccine candidate categories;
- Tracks the progress of each vaccine from pre-clinical, Phase 1, Phase 2 through to Phase 3 efficacy studies;
- Provides links to published reports on safety, immunogenicity and efficacy data of the vaccine candidates;
- Includes information on the key attributes of each vaccine candidate;
- Allows users to search for COVID-19 vaccines through various criteria such as vaccine platform, dosage, schedule of vaccination, route of administration, developer, trial phase and clinical endpoints being measured in Phase 3.



## Diễn tiến COVID 19 tại Việt Nam

Làn sóng 1	Số cases	Trạng thái
1 23 Jan -25 Feb	16	Ca từ TQ và gia đình
2 6 –19 Mar		Ca từ châu Âu và mỹ, có lây truyền trong cộng đồng nhưng tất cả các nguồn đều xác định
3 20 Mar-21 Apr	183	Có lây truyền trong cộng đồng, có trường hợp không xác định nguồn
4 22 April –July	104	Không lây truyền trong cộng đồng
Làn sóng 2 22 July – 9 Sep	840	Lây truyền nhanh trong cộng đồng

# Những lý do chính giúp VN thành công

## *Chống dịch như chống giặc ”*

- Áp dụng chiến lược phòng ngừa trong diện rộng
- Tất cả các ban ngành tham gia
- Áp dụng chính sách phòng ngừa nghiêm ngặt:
  - Cách ly tất cả người có yếu tố dịch tễ
  - Cách ly tất cả ca dương
  - Truy tìm tất cả người có tiếp xúc gần và cách ly
  - Sàng lọc, cách ly nghiêm ngặt trong BV



THỜI SỰ / DÂN SINH

## Phi công người Anh, bệnh nhân Covid-19 thứ 91, nhiễm một loại vi khuẩn nguy hiểm

Duy Tính   
nguyenduytinhbtrn@gmail.com

Like 703

Share



15:03 - 25/05/2020 - 0

THANH NIÊN ONLINE

Tiền lượng bệnh nhân 91 nhiễm Covid-19 còn nặng vì phụ thuộc gần như hoàn toàn vào ECMO và nhiễm trùng phổi chưa khống chế được.



### Y tế - Sức khỏe

#### Phổi của bệnh nhân số 91 phi công người Anh bị tổn thương cấp và nhiễm trùng

Thứ Hai, 25/05/2020, 18:15 [GMT+7]



Ngày 25-5, thông tin từ Bệnh viện Chợ Rẫy (TP Hồ Chí Minh) cho biết, tình trạng của bệnh nhân 91 (43 tuổi, quốc tịch Anh, phi công của Vietnam Airlines) mắc Covid-19 còn nặng vì vẫn phụ thuộc hoàn toàn vào ECMO và nhiễm trùng phổi chưa khống chế được.

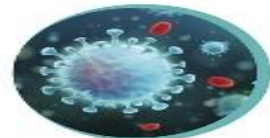
Sau 3 ngày chuyển sang Bệnh viện Chợ Rẫy điều trị, các bác sĩ chẩn đoán bệnh nhân 91 mắc Hội chứng suy hô hấp cấp tiến triển – viêm phổi do Burkholderia cepacia; tổn thương thận cấp. Hiện bệnh nhân vẫn còn hôn mê, đang được giảm liều thuốc an thần, ngưng giãn cơ, mạch và huyết áp ổn. Bệnh nhân đang được sử dụng kháng sinh, dinh dưỡng, vật lý trị liệu.

### 44 CA MẮC COVID-19 LIÊN QUAN ĐẾN BỆNH VIỆN BẠCH MAI (tính đến 6h ngày 3/4/2020)



**28**  
BN

**CÔNG TY TRƯỜNG SINH**  
Cung cấp dịch vụ cho bv



- Lấy
- Tiếp xúc
- Công bố khỏi bệnh
- Nữ
- Nam



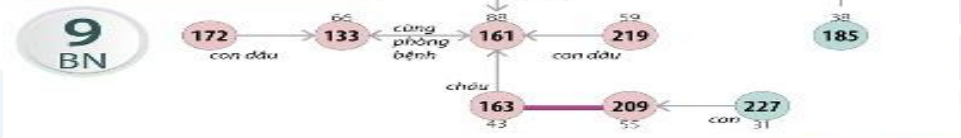
**TRUNG TÂM BỆNH NHIỆT ĐỚI**



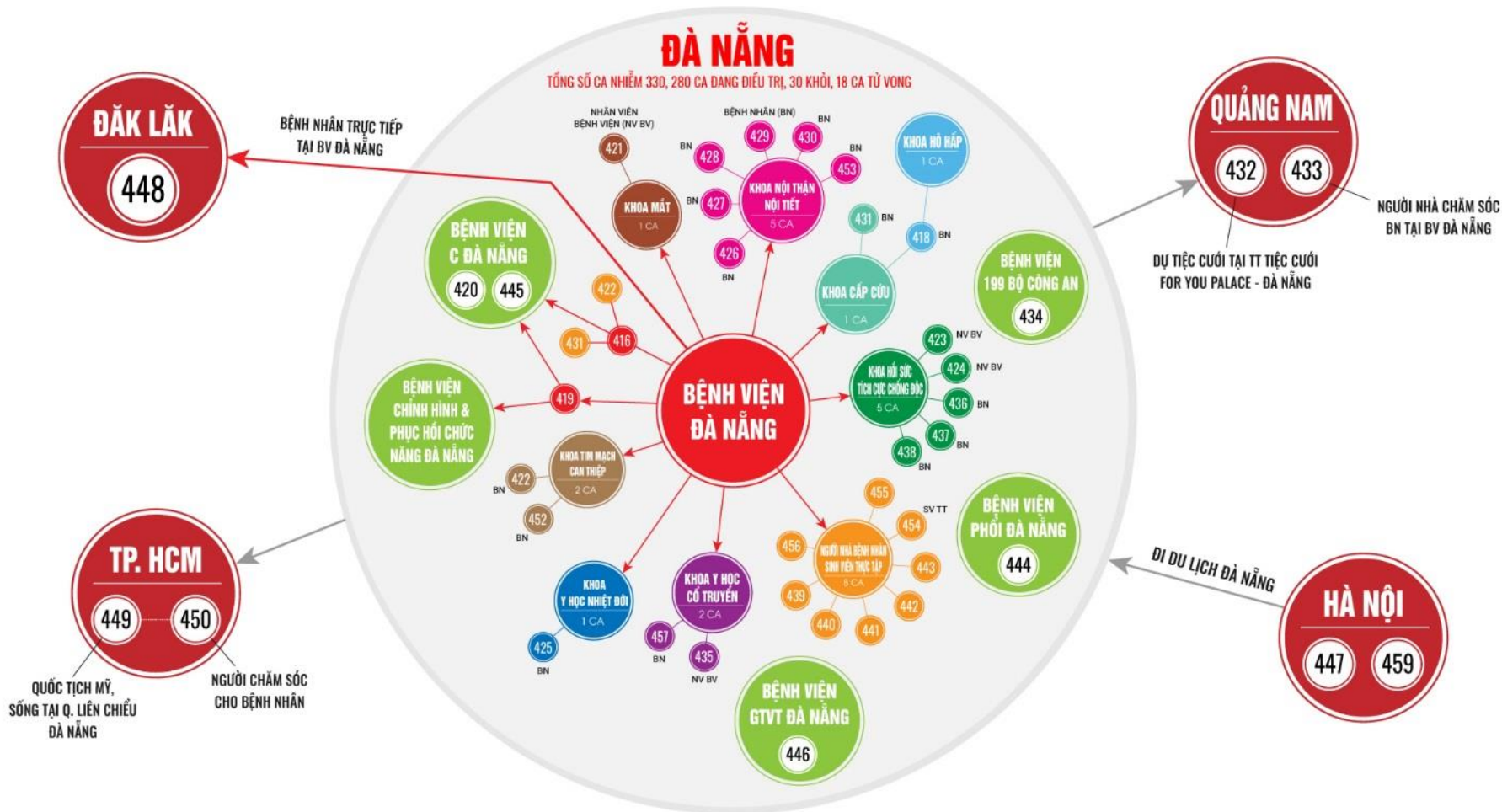
**NHÀ ĂN**



**KHOA THẦN KINH**



### SƠ ĐỒ ĐƯỜNG LÂY NHIỄM CÁC CA COVID-19 LIÊN QUAN ĐẾN ĐÀ NẴNG - THÁNG 7 NĂM 2020



## Tăng cường công tác Kiểm soát nhiễm khuẩn



### CHUNG SỐNG AN TOÀN VỚI ĐẠI DỊCH COVID-19

**Đeo khẩu trang vải**  
thường xuyên tại nơi công cộng,  
nơi tập trung đông người

**Đeo khẩu trang y tế**  
tại các cơ sở y tế,  
khu cách ly

**Rửa tay thường xuyên**  
bằng xà phòng hoặc dung dịch sát khuẩn tay

**Vệ sinh các bề mặt**  
vận dụng thường xuyên tiếp xúc

**Giữ vệ sinh, lau rửa**  
và để nhà cửa  
thông thoáng

**KHẨU TRANG**

**KHỬ KHUẨN**

THÔNG ĐIỆP  
**5K**

Giữ  
khoảng  
cách  
khi tiếp  
xúc với  
người  
khác

**KHOẢNG CÁCH**

Không  
tụ tập  
nơi đông  
người

**KHÔNG TỤ TẬP**

**KHAI BÁO  
Y TẾ**

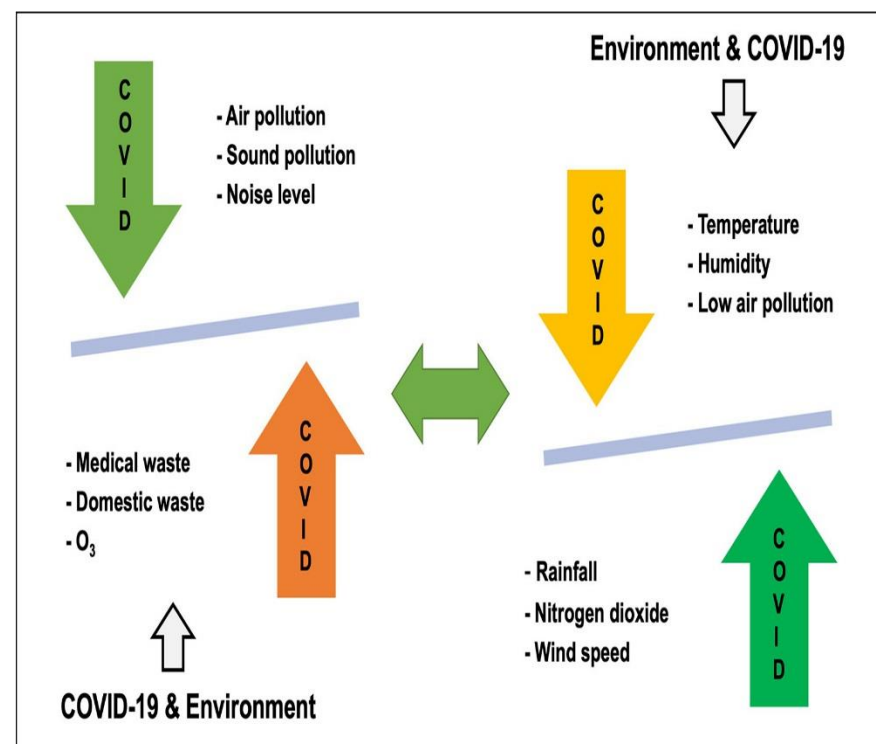
## Tăng cường kỹ năng ứng phó dịch

- Nhiều bài học kinh nghiệm trong ứng phó với các đợt bùng phát dịch và các bệnh truyền nhiễm mới nổi
- Áp dụng phân luồng, sàng lọc, cách ly trong bệnh viện cho cả trường hợp ngoài COVID 19



## Vai trò của việc xử lý môi trường

- Yếu tố môi trường có tác động đáng kể lên việc lây truyền COVID-19 và ngược lại
- Vai trò của thông khí trong bệnh viện
- Vai trò của làm sạch, khử khuẩn bề mặt môi trường:
  - Hóa chất : Hợp chất chứa Clo, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>
  - UVC



## Thay đổi quan điểm trong thiết kế BV đảm bảo Kiểm soát nhiễm khuẩn

Thay đổi trong thiết kế BV, sắp xếp, phân luồng người bệnh, đặc biệt người bệnh hô hấp, người cần hồi sức

« ARCHITECTURE

FOCUS: FACILITY DESIGN

### Covid-19 Could Change Future Hospital Design

October 9, 2020

Thích Follow @HFToday

### Healthcare design in a post Covid-19 world

Nick Fairham 16th October 2020

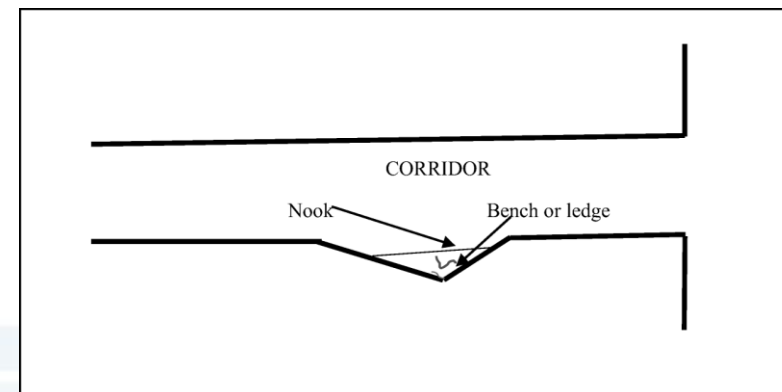


## Thay đổi quan điểm trong thiết kế BV đảm bảo Kiểm soát nhiễm khuẩn

- Tận dụng không khí tự nhiên
- Các không gian phải linh hoạt hơn
- Giảm sự di chuyển của người bệnh
- Nhiều building tách nhau
- Thiết kế để đón ánh nắng
- Không sờ chạm “Touch free”
- Xem xét lại nội thất BV



Southmead Hospital's rooftop garden





## Thay đổi quan điểm trong thiết kế BV đảm bảo Kiểm soát nhiễm khuẩn

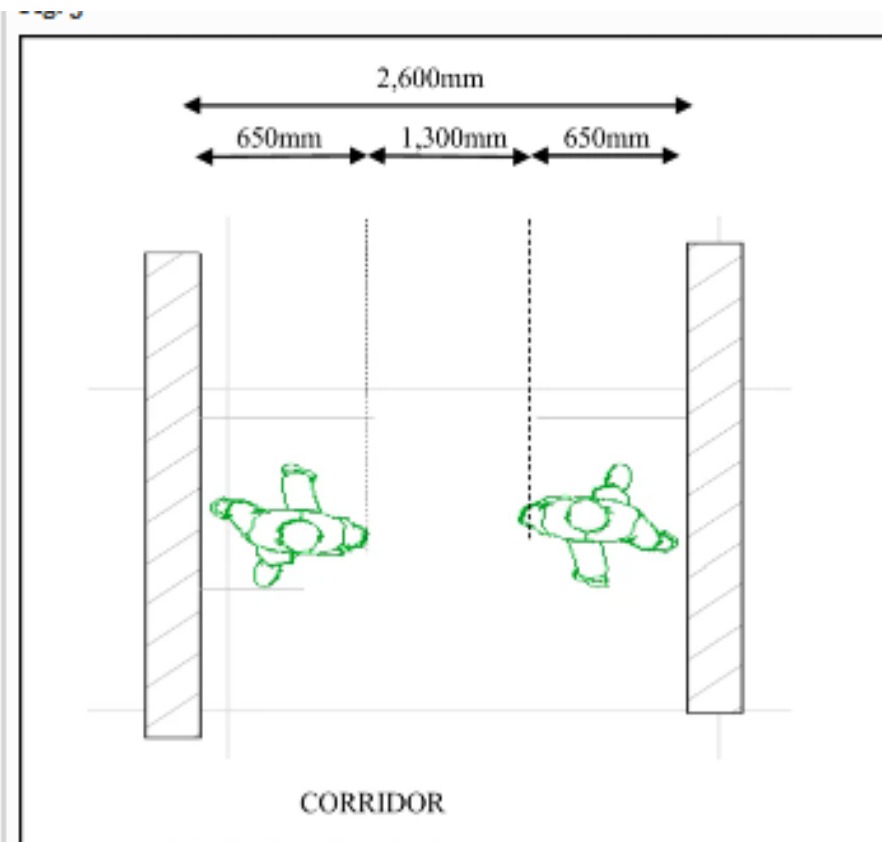
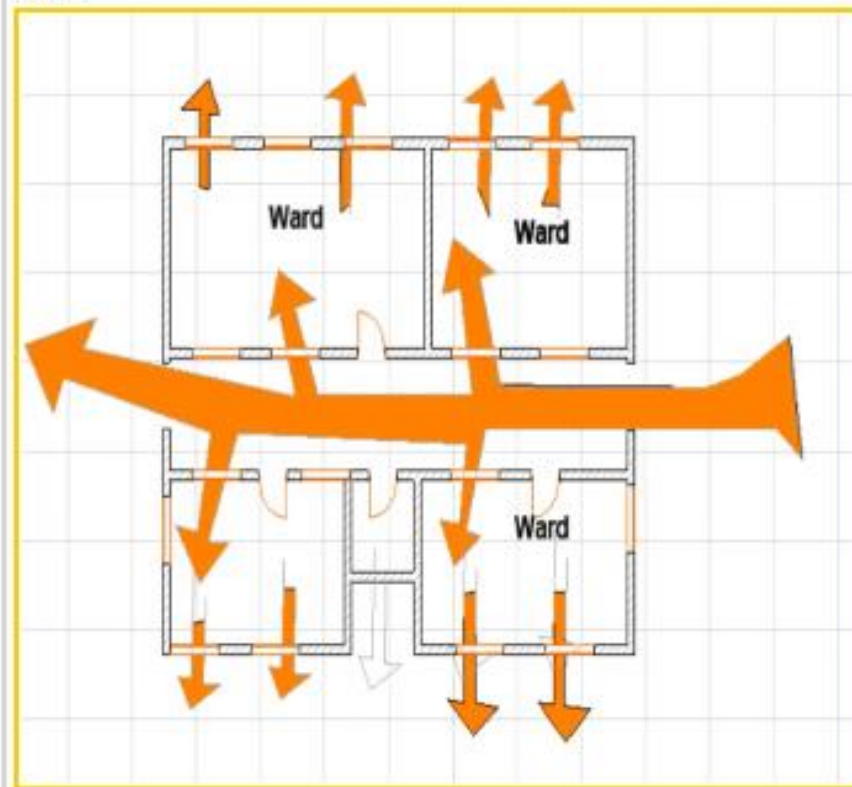


Fig. 6



Example of Open-end Corridor.

## Thay đổi giáo trình y khoa

Tài liệu  
điều trị các  
chuyên  
khoa đều  
bổ sung  
phần cho  
COVID 19



Vấn đề răng miệng thời kỳ COVID – Làm sao an toàn cho người bệnh



Lời khuyên cho bệnh nhân tai mũi họng giữa mùa dịch COVID-19



Lời khuyên cho người bệnh mạn tính trước dịch COVID-19?

Bảo vệ sức khỏe và sắc diện thời kỳ Covid-19



## Thay đổi trong phương thức đào tạo

Các lớp học thay thế bằng những bài giảng được ghi hình trước hoặc truyền phát trực tuyến.

Mô hình lớp học đảo ngược (*flipped classroom*)

Đào tạo đa chuyên ngành (*interprofessional education – IPE*)

Nhược điểm

- Việc dạy/học mang tính tương tác bị hạn chế với hình thức đào tạo trực tuyến
- Các phản hồi và thảo luận theo thời gian thực rất khó được nhân rộng trên các diễn đàn trực tuyến.

Ưu điểm

- Cơ hội cho sinh viên phát triển các kỹ năng tự học tập
- Cải thiện kiến thức của sinh viên về năng lực chuyên môn của các chuyên viên thuộc phân ngành khác trong nhóm khoa học sức khỏe
- Sử dụng được các tham vấn trực tuyến theo nhóm nhỏ trên bệnh nhân mô phỏng

# Tăng nhu cầu về Telemedicines, videoconferencing, artificial intelligence (AI)



COVID-19 Pandemic

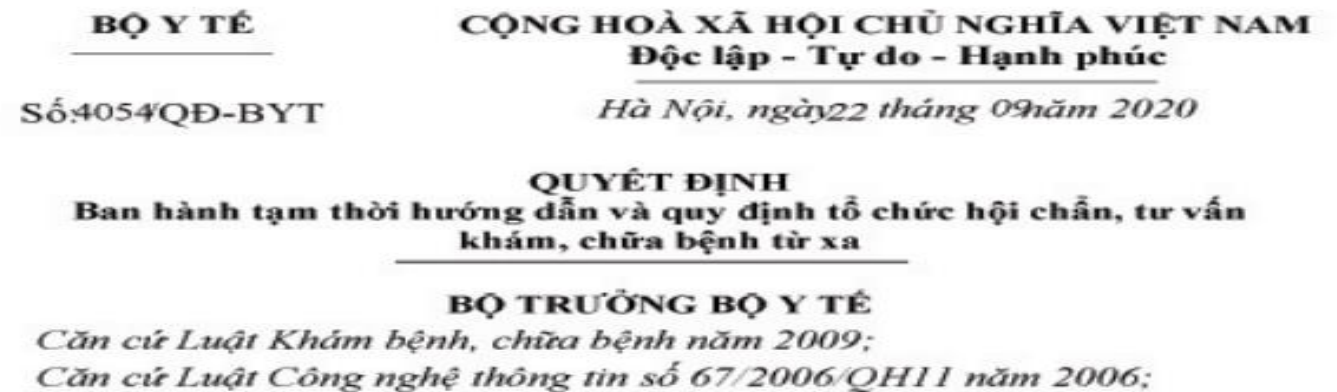


## Chatbots and Telemedicine Join Vietnam's COVID-19 Fight



By VOA News

August 10, 2020 01:39 AM



TRANG CHỦ | GIỚI THIỆU | SƠ ĐỒ TRANG | THƯ ĐIỆN TỬ | QUẢN LÝ VĂN BẢN ĐIỆN TỬ | Ngôn ngữ: EN | VI

at động Lãnh đạo Bộ

**Bộ Y tế họp báo Lễ khánh thành kết nối 1.000 bệnh viện khám, chữa bệnh từ xa**

24/09/2020 | 21:06 PM

tổng hợp

## Tăng nhu cầu sử dụng các thiết bị thay thế con người



Robot chuyển đồ cho người bệnh trong các khu cách ly COVID



Robot khử khuẩn phòng cách ly tại các bệnh viện điều trị COVID-19



*Trân trọng cảm ơn*