



Advertisement for NHÀ IN THÔNG TIN XÃ HỘI VIỆT NAM and BẢO TÀO - DUY NHIGHE

Advertisement for VINAMILK GREEN FARM

# Singapore nghiên cứu cách phát hiện COVID-19 sớm qua mẫu không khí

Thứ Hai, 11/10/2021 11:40 | Thế giới

Thích 0 Chia sẻ

Các nhà nghiên cứu Singapore cho biết thu thập mẫu không khí có thể giúp cảnh báo sớm nguy cơ lây nhiễm COVID-19 và tăng cường bảo vệ cho những nơi nhiều rủi ro như bệnh viện và viện dưỡng lão.

- Malaysia nới lỏng hạn chế đi lại đối với người tiêm đủ liều vaccine COVID-19
- CDC Trung Quốc: COVID-19 vẫn mở rộng phạm vi vật chủ lây nhiễm
- Hơn 50 triệu người bị rối loạn trầm cảm vì COVID-19 năm 2020



Nhà nghiên cứu tại SCELSE bên cạnh các mẫu không khí được thu thập. Ảnh: Straits Times

Nhóm nhà nghiên cứu tại Trung tâm Kỹ thuật khoa học môi trường cuộc sống Singapore (SCELSE) thuộc Đại học công nghệ Nanyang và Trường Y Yong Loo Lin Đại học Quốc gia Singapore (NUS) đã phát triển một hệ thống giám sát để phát hiện sự hiện diện của Sars-CoV-2 RNA là trình tự gen của virus gây ra dịch COVID-19.

Tờ Straits Times (Singapore) đưa tin kỹ thuật chuỗi polymerase sao chép ngược định lượng thời gian thực được áp dụng để xét nghiệm RNA tách chiết.

— ADVERTISEMENT —

### TIN ĐỌC NHIỀU NHẤT

Hướng dẫn đăng ký trực tuyến nhận hỗ trợ từ Quỹ bảo hiểm thất nghiệp

Từ ngày 10/10, TP Hồ Chí Minh chấm dứt hiệu lực giấy nhận điện phương tiện bằng mã QR

Tiền Giang chuẩn bị cá thể điều kiện cho học sinh học trở lại

Thời tiết ngày 6/10: Áp thấp nhiệt đới có khả năng mạnh lên thành bão

Hội đồng quản lý BHXH Việt Nam đã tổ chức 3 đoàn kiểm tra, giám sát

### TIN MỚI NHẤT

▪ COVID-19 tới 6h sáng 11/10: Thêm 4.200 ca tử vong; Anh dẫn đầu ca nhiễm mới 🇬🇧

▪ Phát hiện bệnh lây nhiễm mới do virus tại Nhật Bản

▪ COVID-19 tới 6h sáng 8/10: Mỹ đứng đầu về ca mắc mới; Hai nước dừng ti vaccine Moderna cho thanh niên 🇺🇸

▪ Bộ trưởng Quốc phòng Indonesia lần thứ ba đăng ký tranh cử Tổng thống

▪ COVID-19 tới 6 giờ 7/10: Thế giới 237 triệu ca bệnh; Pfizer thử nghiệm tiêm đại trà 🇺🇸



Giáo sư Paul Tambyah, phó giám đốc Chương trình nghiên cứu bệnh truyền nhiễm của Đại học Quốc gia Singapore (NUS) phân tích: “Nếu chúng ta đến nơi được cho không có bệnh nhân mắc COVID-19 nhưng lại phát hiện ra RNA của virus thì nó giống như việc lấy mẫu xét nghiệm PCR cho 30 người. Nhưng thay vì phải lấy mẫu xét nghiệm PCR cho 30 người thì bạn chỉ cần thực hiện nó qua một lần lọc”.

Hệ thống này đã được thử nghiệm tại 3 khu bệnh viện dành cho bệnh nhân mắc COVID-19 trong khoảng thời gian từ tháng 2 đến tháng 5 năm 2020. Kết quả nghiên cứu đã được đăng trên tạp chí khoa học Indoor Air vào ngày 14/9.

Nhà nghiên cứu Irvan Luhung tại SCELSE đánh giá công nghệ giám sát không khí có thể giúp duy trì an toàn cho nhân viên y tế.

Những nghiên cứu trong tương lai về giám sát không khí sẽ cần được thực hiện ở những địa điểm bên ngoài môi trường bệnh viện nơi có tập trung đông người.

Giáo sư dự bị David Allen tại Chương trình nghiên cứu bệnh truyền nhiễm của Đại học Quốc gia Singapore (NUS) đánh giá rằng kỹ thuật lấy mẫu không khí có thể là công cụ bổ sung cho việc sàng lọc đại trà, bên cạnh việc lấy mẫu nước thải.



#### TIN CÙNG CHUYÊN MỤC



**Đức quy định người chỉ tiêm vaccine COVID-19 trả tiền xét nghiệm**



**Bầu cử Hạ viện Nhật Bản: Đảng Dân chủ Tự do giành quyền công bố 295 ứng cử viên**



**World Bank: Đại dịch COVID-19 đẩy các nước nghèo đến nợ nần kỷ lục**



**Indonesia, Serbia công nhận chứng chỉ vaccine COVID-19 của nhau**



**Mỹ, EU tạo xung lực cho COP26**