

Fecha: 09-09-2020 Visitas: 166.898 Favorabilidad: ■ No Definida

Fuente: Universidad de Chile

Título: Universidad de Chile busca triplicar cantidad de exámenes PCR con robots

Link: http://www.uchile.cl/noticias/167386/u-de-chile-busca-triplicar-cantidad-de-examenes-pcr-con-robots

Laboratorios del Programa de Virología del Instituto de Ciencias Biomédicas (ICBM) de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile esperan aumentar a más de mil las muestras diarias analizadas mediante RT-PCR con la llegada de equipamiento aportado por la Sociedad de Fomento Fabril.

El virólogo Fernando Valiente, uno de los investigadores a cargo de esta tarea, explica que la iniciativa permitirá "automatizar los procesos que hoy día son manuales, lo que nos va a permitir hacer más exámenes al mismo tiempo". A poco más de cinco meses de que el Programa de Virología del Instituto de Ciencias Biomédicas (ICBM) de la Universidad de Chile comenzara la realización de test de diagnósticos de RT-PCR, los investigadores de esta unidad esperan dar un salto exponencial en la cantidad de exámenes diarios para detectar el SARS-CoV-2. Este incremento será posible gracias a equipamiento adquirido por la Sociedad de Fomento Fabril (SOFOFA) entregado en comodato a la Universidad de Chile por un plazo de dos años.

El equipo de la Facultad de Medicina de la Casa de Bello espera triplicar en las próximas semanas los análisis RT-PCR de sus laboratorios gracias al aporte de estos robots provenientes del Centro de Biotecnología Traslacional de la organización gremial.

La incorporación permitirá automatizar distintos aspectos del proceso de diagnóstico y aumentar la capacidad de testeo a más de mil por día, lo que fortalecerá la colaboración de esta unidad en el manejo de la pandemia con el Servicio de Salud Metropolitano Norte, que actualmente incluye las comunas de Independencia, Quilicura y Colina; y del Servicio Médico Legal. El virólogo e investigador a cargo de la iniciativa. Dr.

Universidad de Chile busca triplicar cantidad de exámenes PCR con robots

miércoles, 9 de septiembro de 2003, Fuente: Universidad de Chile

Laborations del Programs de Ventions del trollicito de Carrolas Barriellos BCRM de la Proudial de Medicina de la Un Coloniamente de riviguement de Veragine de missa de Circular terrendado (n. 120 qui la FADE) de la Septima de Circular de Circ olio con manualeo, so que seu se a partiest hace o organismo de Vividegia del Institució de Capitaleo Siconesia logistativo de STACE, los mandigaciones de vota una or paras delentras el SARTE-CACZ. Esde transcensia si or paras delentras el SARTE-CACZ. ellar pracas a reparamento adquetos por la fosciedad de Pomerto Patris (IDPOPA) endegado en so de Chile por un pisso de dos años. El egupo de la Facultac de Medicina de la Casa de Bello espera tratas en las próxima mango de arabia PCPCR de sua informerira pracisa al asurte de entre redetti provincione del Contre de Bos Transcript de la regulação germa. La introposopir parmitis automatas debrios expecto del proceso de depotato Tradectored de la imparicación general. La intracoración parmitra información decimie appertiro del porsion de dos armentes la capacidad de tracejo a una de de city per fair. A co que frodecemb la calaboración de esta unidad en el ma persional a se al formico de Sidual Managoritamo facilità, que ambientes terdigo de symmetros de independentes, i. Colina y del Symbol Elimina Lingui. El cambigo e investigando o esqui de la interioria. El Presente Maleria, en espais a cargo de la interioria. El Presente Maleria, en espais a cargo de la interioria. El Presente Maleria, en espais a cargo de la interioria. El presidente de espais que en la interioria de la interioria del como de la interioria de la interioria del como del la interioria del como del como del la interioria del como del como del la interioria del como del c elona midelenativ de omidenamine, henerammentes y stantavam, el mano equiperiorio permint aglitar el degretato de mo el las muestas climas, que emide muedos Pacultal de Madaras. Adendo, se posta tigitas el tedeo, y de esta tuma, a tare di surcisi ispossorio, podenos separ ossibolando on el mustado de nas de cil ecamente PCR air dar. Por la sars, el decario de la Fecultad de Medicino, Dr. Manuel Kukuljan , agradecial está correll parte, el decarco de la Housea de Macarina, de Tresante Austrajan, agranica esta conditiona silicipando del arregado misiony per incentro Universaleo file verde liberarrillación del mision o COVID-15". Alen Gercia , dendor apositivo de 50/00/4 Hub, analizat por ou parte que 1 los espa-sienos liberarrillos que por serán escalgrania a tresaria de an convoyant galillar ". Notos alaminantes pedialente a la Universidad de Bertalingo y a la Universaleo de Popus Antiro. La electrica couerte Caressa, Tecanologia, Casaciamento e transacción de carecto clubra Casari carecto de la de la Caressa, Tecanologia, Casaciamento e transacción de carecto conservador de la Careccia. Seculo despis el tricio de la en ende la comunidad dentifica spoyan la rapposada de diagnético naciona por cena del 15 por pess del telal de seg El de estos comissi, atualita el 14 segones del paín, y telalmir alrebidos de 4.2% diagnéticas dialnos. Vinucias a estos equipir podramos fortalecer el trabajo de tres lateratente que han constituido significativamente a enfirense el Covid-35 e facilitar el rabajo de incentigaciones e meroligado es que se fuer puesto a disposorido de la omengan Existin. El magnesiamo pe sa arramento tratalisada um la Fincalcal de Mindistra de la 11 de Chila y se aspera que co crust pries semanas. La risia problètie es que post 10 de septembre us esten totalhente apendina ", asequit fabride. La na constituata por el Ex Servania Maleria, suns calicada en diagnósico de SARS-CoVII por el equas del EX Rico

Fernando Valiente, explica que dichas plataformas harán posible " realizar una mayor cantidad de exámenes de diagnóstico por vez", y agrega que " en este caso automatizaremos algunos pasos del proceso de diagnóstico para liberar tiempo hombre de trabajo, y para poder generar más diagnósticos en el mismo tiempo ". Esto debido a que los laboratorios universitarios utilizan, generalmente, procesos manuales.

El Rector de la Universidad de Chile, Ennio Vivaldi, destacó que la llegada de robots de extracción automatizada "reforzarán el aporte que la Universidad de Chile ha hecho desde el inicio de la pandemia". Además, precisó que "con el apoyo de privados y la valiosa colaboración de académicos/as, funcionarios/as y estudiantes, el nuevo equipamiento permitirá agilizar el diagnóstico del virus en las muestras clínicas que recibe nuestra Facultad de Medicina.

Además, se podrá triplicar el testeo, y de esta forma, a través de nuestros laboratorios, podremos seguir colaborando, con el resultado de más de mil exámenes PCR por día". Por su parte, el decano de la Facultad de Medicina, Dr.

Manuel Kukuljan, agradeció esta contribución " que permitirá aumentar la eficiencia del abnegado trabajo que nuestra Universdad ha venido desarrollando desde el inicio de la emergencia sanitaria por el COVID-19". Alan García, director ejecutivo de SOFOFA Hub, explicó por su parte que " los equipos permanecerán dos años en estos laboratorios y luego serán reasignados a través de un concurso público ". Indicó además que este aporte también fue realizado a la Universidad de Santiago y a la Universidad de Playa Ancha. La iniciativa cuenta con el respaldo del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación. El ministro Andrés Couve, destacó el rol de los laboratorios universitarios que desde la comunidad científica apoyan la capacidad de diagnóstico nacional con cerca del 15 por ciento del total de test PCR.

Son 33 de estos centros, situados en 14 regiones del país, y realizan alrededor de 4.200 diagnósticos diarios. " Gracias a estos equipos podremos fortalecer el trabajo de tres laboratorios que han contribuido significativamente a enfrentar el Covid-19 y facilitar el trabajo de investigadores e investigadoras que se han puesto a disposición de la emergencia sanitaria ", aseguró el secretario de Estado.

El equipamiento ya se encuentra instalado en la Facultad de Medicina de la U. de Chile y se espera que comience a operar en las próximas semanas. & ldquo; Estamos aplicando los protocolos para validar los controles de calidad internos y eso nos va a tomar unas semanas. Lo más probable es que post 18 de septiembre ya estén totalmente operativos ", aseguró Valiente. La iniciativa coordinada por el Dr. Fernando Valiente, será utilizada en diagnóstico de SARS-CoV-2 por el equipo del Dr. Aldo Gaggero, junto a los profesionales Mónica Peña y Luis Lizama, así como también utilizada para automatizar la medición de anticuerpos neutralizantes, por el equipo del Dr. Ricardo Soto-Rifo, junto a la Dra. Carolina Beltrán, y los estudiantes de doctorado Aracelly Gaete y Aaron Oyarzun. Maritza Tapia Prensa UChile Miércoles 9 de septiembre de 2020 <div