

---

Tecnologías sobre COVID-19  
ANÁLISIS DE SOLICITUDES DE  
PATENTES A NIVEL GLOBAL  
Julio - agosto 2020  
Informe de vigilancia tecnológica

---



Ministerio de Ciencia,  
Tecnología e Innovación  
**Argentina**

## AUTORIDADES

---

### **Presidente de la Nación**

Dr. Alberto FERNÁNDEZ

### **Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación**

Dr. Roberto SALVAREZZA

### **Secretario de Planeamiento y Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación**

Dr. Diego HURTADO

### **Subsecretario de Estudios y Prospectiva**

Mag. Eduardo MALLO

### **Director Nacional de Estudios**

Dr. Ing. Martín VILLANUEVA

## PRODUCIDO POR

---

Programa Nacional de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva (VINTEC).

Dirección Nacional de Estudios.

Subsecretaría de Estudios y Prospectiva.

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación.

## AUTORES

---

- Esp. Ing. Miguel Guagliano
- Dr. Ing. Martín Villanueva

## CONTACTO

---

### **Dirección Nacional de Estudios**

Nancy Pérez (Coordinadora): [nperez@mincyt.gob.ar](mailto:nperez@mincyt.gob.ar)

Martín Villanueva (Director): [mvillanueva@mincyt.gob.ar](mailto:mvillanueva@mincyt.gob.ar)

Buenos Aires, septiembre de 2020

Se permite el uso o la copia en cualquier formato siempre y cuando no se alteren los contenidos y se haga reconocimiento de autoría y edición, previa comunicación por escrito, informando el fin específico de su utilización a: [estudiosyprospectiva@mincyt.gob.ar](mailto:estudiosyprospectiva@mincyt.gob.ar)

## ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	5
1. BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE SOLICITUDES Y PATENTES CONCEDIDAS DE COVID-19.....	5
1.1. Análisis por fecha de publicación.....	5
1.1.1 Análisis de solicitantes líderes.....	12
1.2. Análisis por fecha de prioridad.....	14
ANEXO METODOLÓGICO.....	16

## INTRODUCCIÓN

El presente informe de tendencias tecnológicas sobre COVID-19 ha sido elaborado a partir del motor de búsqueda de patentes de invención (Lens Patents<sup>1</sup>).

El alcance del informe se limita a la búsqueda y análisis de información relacionada con solicitudes de patentes vinculadas con el COVID-19 en el período julio-agosto de 2020<sup>2</sup>.

El informe se estructura en dos partes, la primera donde se muestran los resultados y análisis filtrando la búsqueda por “fecha de publicación”<sup>3</sup> y, la segunda parte, en la que se exponen resultados filtrando la búsqueda por “fecha de prioridad”<sup>4</sup>.

### 1. BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE SOLICITUDES Y PATENTES CONCEDIDAS DE COVID-19

#### 1.1. Análisis por fecha de publicación

A partir de la búsqueda de información en bases de datos estructuradas de patentes de invención, se realizó una exploración para conocer la cantidad de solicitudes y patentes concedidas en relación a COVID-19 que fueron publicadas entre julio - agosto de 2020. Como se mencionó, el alcance del reporte se limita a la búsqueda y análisis de información relacionada con COVID-19, donde se emplearon las siguientes palabras clave: *Coronavirus, coronaviruses, coronaviridae, coronavirinae, orthocoronavirus, orthocoronaviruses, orthocoronaviridae, orthocoronavirinae, betacoronavirus, betacoronaviruses, betacoronaviridae, betacoronavirinae, sarbecovirus, sarbecoviruses, sarbecoviridae, sarbecovirinae, severe acute respiratory síndrome, 2019 ncov, covid, covid 19, sars-cov-2, 2019-n-cov, hcov, human coronavirus y coronavirus 19.*

A partir del tratamiento del corpus obtenido con la ecuación de búsqueda mencionada en el anexo metodológico, se obtienen diferentes indicadores correspondientes a las solicitudes y patentes concedidas.

A continuación, se muestran algunos indicadores claves que describen la evolución durante el período julio - agosto de 2020 en materia de producción tecnológica.

En el contexto dado por la pandemia por COVID-19 y del respectivo impacto que ésta ha causado en cuestiones referidas a los sistemas nacionales de salud, la cantidad de solicitudes y patentes concedidas se mantuvo estable entre el mes de julio y agosto del 2020.

---

<sup>1</sup> El motor de búsqueda Lens Patents, contiene documentos de patentes de diferentes oficinas internacionales como por ejemplo: Oficina Europea, Oficina de Estados Unidos, etc. <https://www.lens.org/>

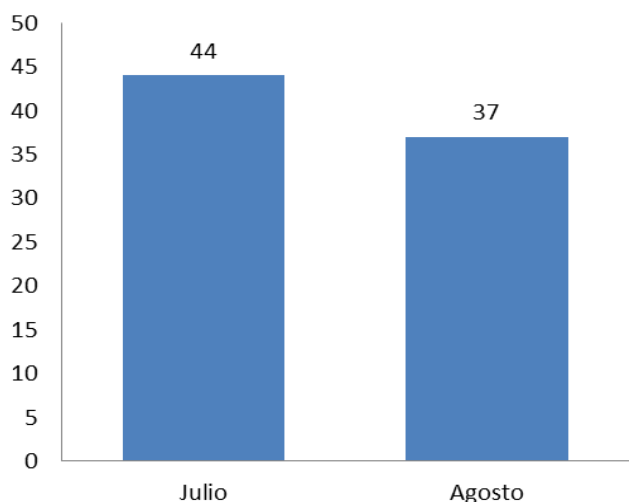
<sup>2</sup> Para consultar el informe referente al período enero-junio de 2020 ingresar en:

[https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/tecnologias\\_sobre\\_covid\\_-\\_solicitudes\\_de\\_patentes.pdf](https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/tecnologias_sobre_covid_-_solicitudes_de_patentes.pdf)

<sup>3</sup> Fecha de publicación: es la fecha en la que una solicitud de patente en trámite se publica en el boletín oficial de la oficina de patentes.

<sup>4</sup> Fecha de prioridad: es la fecha en la que se presentó la primera solicitud de patente correspondiente a una familia, en una determinada oficina de patentes.

Figura 1. Tendencia mensual de solicitudes y patentes concedidas sobre COVID-19 a nivel mundial.



Fuente: elaboración propia a partir de Lens Patents.

Es importante remarcar que la cantidad total de solicitudes y patentes concedidas encontradas en el período julio – agosto de 2020, limitando al foco del tema objetivo en el motor de búsqueda Lens Patents, **arrojó un total de 90 documentos**, los cuales se convierten en 81 al filtrarlos por familia de patentes<sup>5</sup>.

Para conocer los países en donde se publicaron la mayor cantidad de solicitudes y patentes concedidas, se observaron las familias de solicitudes a nivel mundial. Entre los países en donde se presentaron mayor cantidad de registros de solicitudes y patentes concedidas se destacan: Reino Unido (27), Estados Unidos (18), China (13), Australia (9) y Rusia (8). Por otra parte, dentro de las solicitudes presentadas a nivel mundial, hay 4 que han sido presentadas vía Tratado de Cooperación de Patentes Internacional (PCT - WO) y 3 solicitudes presentadas en la Oficina Europea de Patentes.

Figura 2. Nube de palabras: solicitudes y patentes concedidas sobre COVID-19 presentadas por país y por PCT.



Fuente: elaboración propia a partir de Lens Patents.

<sup>5</sup> Una familia de patentes está conformada por las solicitudes presentadas en distintos países con una misma fecha de prioridad.

A continuación, se muestran las solicitudes de patentes presentadas por PCT:

TÍTULO	FECHA DE PUBLICACIÓN	TIPO	PAÍS/PCT	Nº PRIORIDAD
Probiotic Which Cures Covid 19 Patients By Transfer Of Natural Passive Immunity From Immunised Cows	15/07/2020	Solicitud	WO - PCT	WO 2020/143892 A2
Novel Fish Coronavirus	12/08/2020	Solicitud	WO - PCT	WO 2020/161107 A1
Compositions And Methods For Enhancing Immune Response To Vaccination And Improving Vaccine Production	15/07/2020	Solicitud	WO - PCT	WO 2020/146598 A1
Antibodies	26/08/2020	Solicitud	WO - PCT	WO 2020/169755 A2

En la siguiente nube de palabras se observan los solicitantes (universidades, centros de investigación, empresas, personas, otros) con mayor cantidad de solicitudes y patentes concedidas relacionadas con el COVID-19. Los cinco solicitantes líderes son: Zaki George Abdelmssih (7), EMV Enhance (HK) Limited (2), Versitech Ltd (2), Sheridan Richard John (2) y Winter Christopher Leslie (2).

Figura 3. Nube de palabras: solicitantes de patentes sobre COVID-19



Fuente: elaboración propia a partir de Lens Patents.

Entre el listado de solicitantes, si se observa solamente a las empresas que más solicitudes han presentado, se encuentran: EMV Enhance (HK) Limited (2), Pharmaq As (2), Versitech Ltd (2) y Biotech Life Sciences (1).

Los cinco campos tecnológicos<sup>6</sup> con los cuales se relacionan la mayor cantidad de solicitudes y patentes concedidas son: preparaciones medicinales de antibióticos, antisépticos, quimioterápicos (A61P31/14) (14); preparaciones medicinales que contienen antígenos o anticuerpos (A61K39/215), (10); preparaciones medicinales caracterizadas por un aspecto particular (A61K9/00) (7); anti infecciosos, es decir antibióticos, antisépticos, quimioterápicos (A61P31/12) (7); y microorganismos o enzimas, cultivo o conservación de microorganismos, técnicas de mutación o de ingeniería genética (C12N7/00) (6).

Figura 4. Principales campos tecnológicos relacionados a las solicitudes y patentes concedidas sobre COVID-19

3 A61B5 / 01	3 A61K31 / 47	3 A61K31 / 685	3 A61K31 / 7048	3 A61K39 / 00
3 A61K39 / 12	3 A61K39 / 145	10 A61K39 / 215	7 A61K9 / 00	5 A61P11 / 00
7 A61P31 / 12	14 A61P31 / 14	3 A61P31 / 16	3 C07H19 / 23	3 C07K14 / 165
3 C07K16 / 10	3 C12N15 / 50	6 C12N7 / 00	5 C12Q1 / 70	4 G01N33 / 569

Fuente: elaboración propia a partir de Lens Patents.

En la tabla siguiente se muestran las solicitudes y patentes concedidas que están relacionadas con el campo técnico de preparaciones medicinales de antibióticos, antisépticos y quimioterápicos (A61P31/14):

TÍTULO	FECHA DE PUBLICACIÓN	TIPO	PAÍS/PCT	Nº PRIORIDAD
Using Dalargin For Producing Agents For Treating Covid-19 Coronavirus Infection	02/08/2020	Concedida	Rusia	RU 2728939 C1
Un compuesto medicinal para el tratamiento de la neumonía causada por la infección por el nuevo coronavirus y su aplicación.	16/07/2020	Concedida	China	CN 110870402 B

<sup>6</sup> El campo tecnológico de una solicitud o patente concedida se puede observar a través de los Códigos Internacionales de Patentes (CIP) de las mismas que son asignados por los examinadores de patentes. Estos CIP permiten ver el campo técnico principal con el que se relaciona la solicitud o patente concedida.



Method And Compositions For Treating Coronavirus Infection	03/08/2020	Concedida	Estados Unidos	US 10729735 B1
Small Molecule Therapeutic Inhibitors Against Picornaviruses, Caliciviruses, And Coronaviruses	22/07/2020	Solicitud	Estados Unidos	US 2020/0230198 A1
Composición medicinal para fortalecer el cuerpo y salvar el pulmón.	20/07/2020	Concedida	China	CN 111110824 B
Peptides Having Protease Activity For Use In The Treatment Or Prevention Of Coronavirus Infection	08/07/2020	Solicitud	Australia	AU 2019/205602 A1
Prevention And Treatment Of Coronavirus And Other Respiratory Infections Using Nanoemulsion Compositions	29/07/2020	Solicitud	Estados Unidos	US 2020/0237689 A1
Secuencia de ácido nucleico que expresa el péptido antigénico del virus sars-cov-2 y su aplicación	03/08/2020	Concedida	China	CN 110951756 B
Antiviral Composition For Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus	16/07/2020	Concedida	Corea	KR 102135106 B1
Antiviral Composition For Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus Using Chloroxine Or Analogues Thereof	16/07/2020	Concedida	Corea	KR 102135116 B1
Péptidos con actividad proteasa para el tratamiento o prevención de la infección por coronavirus	20/08/2020	Solicitud	China	CN 111565743 A
Uso de clorhidrato de cornivatan en la preparación de medicamentos.	17/08/2020	Concedida	China	CN 109364083 B
Method Of Treating And/ Or Preventing Viral Infection	19/08/2020	Solicitud	Estados Unidos	US 2020/0261496 A1
Compositions And Methods For Enhancing Immune Response To Vaccination And Improving Vaccine Production	15/07/2020	Solicitud	WO-PCT	WO 2020/146598 A1

Del total de 81 documentos, el 70% se trata de solicitudes en estado de presentación y el 30% son patentes concedidas. En la tabla siguiente se muestran las patentes concedidas:

TÍTULO	FECHA DE PUBLICACIÓN	TIPO	PAÍS/PCT	Nº PRIORIDAD
Using Dalargin For Producing Agents For Treating Covid-19 Coronavirus Infection	02/08/2020	Concedida	Rusia	RU 2728939 C1
Un compuesto medicinal para el tratamiento de la neumonía causada por la infección por el nuevo coronavirus y su aplicación.	16/07/2020	Concedida	China	CN 110870402 B
Method And Compostitions For Treating Coronavirus Infection	03/08/2020	Concedida	Estados Unidos	US 10729735 B1
Composición medicinal para fortalecer el cuerpo y salvar el pulmón.	20/07/2020	Concedida	China	CN 111110824 B
Secuencia de ácido nucleico que expresa el péptido antigénico del virus sars-cov-2 y su aplicación	03/08/2020	Concedida	China	CN 110951756 B
Antiviral Composition For Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus	16/07/2020	Concedida	Corea	KR 102135106 B1
Antiviral Composition For Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus Using Chloroxine Or Analogues Thereof	16/07/2020	Concedida	Corea	KR 102135116 B1
Uso de clorhidrato de cornivatan en la preparación de medicamentos.	17/08/2020	Concedida	China	CN 109364083 B
Method For Assessing The Severity Of Pneumonia With Covid-19 Using An Ultrasonic Examination Method	05/08/2020	Concedida	Rusia	RU 2729368 C1
Method For Detecting Cdna Of Sars-Cov-2 Coronavirus Using Synthetic Oligonucleotide Primers In Polymerase Chain Reaction	16/07/2020	Concedida	Rusia	RU 2727054 C1
Method Of Producing A Cellular Model For Sars-Cov-2 Virus Analysis	18/08/2020	Concedida	Rusia	RU 2730250 C2
Kit de detección de ácido nucleico para el nuevo coronavirus Covid-19 y su método de uso	06/07/2020	Concedida	China	CN 111118228 B
Methods For Treating Arenaviridae And Coronaviridae Virus Infections	08/07/2020	Concedida	Australia	AU 2016/323604 B2

Use Of Xibornol As Active Agent In The Treatment Of Viral Infections	10/08/2020	Concedida	Estados Unidos	US 10736856 B2
Betacoronavirus Mrna Vaccine	06/07/2020	Concedida	Estados Unidos	US 10702600 B1
Una vacuna de vector de adenovirus para prevenir la infección por Sars-Cov-2.	06/08/2020	Concedida	China	CN 110974950 B
Dosage Form For Amplification Of Nucleic Acids	04/08/2020	Concedida	Rusia	RU 2729223 C1
Immunogenic Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus (mers-cov) Compositions And Methods	24/08/2020	Concedida	Estados Unidos	US 10751410 B2
Lamp New Primer Set For Detection Of Mers-Coronavirus Using Lamp And Uses Thereof	13/07/2020	Concedida	Corea	KR 102133995 B1
Nucleósidos sustituidos, nucleótidos y análogos de los mismos.	21/07/2020	Concedida	Japón	JP 6728075 B2
Solución de recubrimiento, método de pretratamiento, aplicación y producto del nuevo antígeno recombinante de coronavirus.	13/07/2020	Concedida	China	CN 111122879 B
Kit de oro coloidal para la detección conjunta de anticuerpos igm / igg del nuevo coronavirus y método de preparación.	16/07/2020	Concedida	China	CN 111089962 B
Hbd2human Beta-defensin 2 A Composition For Preventing Or Treating Mers-cov Virus Comprising Hbd2 Human Beta-defensin 2 Or An Fusion Protein Comprising Epitope Protein Of Mers-cov Virus And The Hbd2	22/07/2020	Concedida	Corea	KR 102136954 B1
Microbicida de ácido alfa-amino acrílico y su método de preparación y aplicación.	02/07/2020	Concedida	China	CN 107216282 B
Novel Derivatives Of Polyols, Use Thereof, A Pharmaceutical Composition Based Thereon	08/07/2020	Concedida	Rusia	RU 2726119 C1
Un juego de cebadores RT-PCR para la detección de virus.	17/08/2020	Concedida	China	CN 107586884 B

### 1.1.1 Análisis de solicitantes líderes

A partir de los solicitantes líderes que se han identificado en el análisis de los resultados obtenidos, se listan, a continuación, los títulos de las solicitudes que han presentado.

#### **Zaki George Abdelmessih (7 registros)**

TÍTULO	FECHA DE PUBLICACIÓN	TIPO	PAÍS/PCT	Nº PRIORIDAD
Ultra-strong Drink Resistance Covid 19	25/08/2020	Solicitud	Reino Unido	GB 202010828 D0
Method To Make Strong And Active Vaccine Against Covid-19 By Using Ultrasound	18/08/2020	Solicitud	Reino Unido	GB 202010293 D0
Method For Making A Strong And Effective Vaccine Against Covid-19	18/08/2020	Solicitud	Reino Unido	GB 202010290 D0
Method For Making Strong And Effective Vaccine Against Covid-19 Using Patient Blood Plasma Containing Viruses Inside A Mixer With Sharpe Blades To Break Down	18/08/2020	Solicitud	Reino Unido	GB 202010338 D0
How To Make An Active And Effective Vaccine Against Covid-19 Virus By Breaking The Virus In The Blood Plasma Of A Sick Person In A Centrifuge With Very Sharp	18/08/2020	Solicitud	Reino Unido	GB 202010422 D0
A Method For Treating Patients With Covid 19 Virus By Breaking Antibodies To Covid 19 Virus Into Thousands Of Millions Of Parts Using Sharp Blades In A Mixer	18/08/2020	Solicitud	Reino Unido	GB 202010480 D0
Ultra-fast Device Of Air Renewing And Sterilizing And Killing Virus Covid-19 By Using Halogen Lamp	25/08/2020	Solicitud	Reino Unido	GB 202010722 D0

**EMV Enhance (HK) Limited (2 registros)**

TÍTULO	FECHA DE PUBLICACIÓN	TIPO	PAÍS/PCT	Nº PRIORIDAD
Compositions And Methods For Enhancing Immune Response To Vaccination And Improving Vaccine Production	15/07/2020	Solicitud	WO - PCT	WO 2020/146598 A1
Compositions And Methods For Enhancing Immune Response To Vaccination And Improving Vaccine Production	08/07/2020	Solicitud	Estados Unidos	US 2020/0215185 A1

**Versitech Ltd (2 registros)**

TÍTULO	FECHA DE PUBLICACIÓN	TIPO	PAÍS/PCT	Nº PRIORIDAD
Compositions And Methods For Enhancing Immune Response To Vaccination And Improving Vaccine Production	15/07/2020	Solicitud	WO - PCT	WO 2020/146598 A1
Compositions And Methods For Enhancing Immune Response To Vaccination And Improving Vaccine Production	08/07/2020	Solicitud	Estados Unidos	US 2020/0215185 A1

**Sheridan Richard John (2 registros)**

TÍTULO	FECHA DE PUBLICACIÓN	TIPO	PAÍS/PCT	Nº PRIORIDAD
Chemical Compounds For Use In The Therapy Or Prohylaxis For The Medical Condition Covid-19	14/07/2020	Solicitud	Reino Unido	GB 202008314 D0
Chemical Compounds Derived From Yi Traditional Medicine, Yunnan Bat Study, & Brown Algae For Use In Therapy Or Prophylaxis For The Medical Condition Covid-19	11/08/2020	Solicitud	Reino Unido	GB 202009820 D0

### Winter Christopher Leslie (2 registros)

TÍTULO	FECHA DE PUBLICACIÓN	TIPO	PAÍS/PCT	Nº PRIORIDAD
Fast Vaccine Development And Production Process - For E.g. A Sars-Cov-2 Vaccine 4.	14/07/2020	Solicitud	Reino Unido	GB 202008275 D0
Fast Vaccine Development And Production Process - For E.g. A Sars-Cov-2 Vaccine 5.	21/07/2020	Solicitud	Reino Unido	GB 202008782 D0

### 1.2. Análisis por fecha de prioridad

Por último, filtrando la búsqueda por fecha de prioridad, podemos destacar algunas cuestiones en base a los resultados obtenidos:

- El solicitante con mayor cantidad de registros continúa siendo Zaki George Abdelmssih.
- Los países líderes donde más solicitudes de patentes se han presentado son Reino Unido, Australia y Corea.
- Todas las solicitudes de patentes encontradas fueron presentadas en el mes de julio de 2020.

A continuación, se muestran las 15 solicitudes de patentes encontradas en esta búsqueda:

NÚMERO DE PUBLICACIÓN	FECHA DE PUBLICACIÓN	TÍTULO	SOLICITANTES
KR 20200096443 A	25/07/2020	Qr 19 Covid-19 Copper Wire Detector	강소영;;순수연
GB 202010828 D0	14/07/2020	Ultra-strong Drink Resistance Covid 19	ZAKI GEORGE ABDELMESSIH
GB 202010293 D0	05/07/2020	Method To Make Strong And Active Vaccine Against Covid-19 By Using Ultrasound	ZAKI GEORGE ABDELMESSIH
GB 202010290 D0	04/07/2020	Method For Making A Strong And Effective Vaccine Against Covid-19	ZAKI GEORGE ABDELMESSIH
GB 202010552 D0	09/07/2020	Method To Treat Patients Of Covid-19 By Using Indomie With Chickens	SHALAPY KAREEM MOHAMMED
GB 202010480 D0	08/07/2020	A Method For Treating Patients With Covid 19 Virus By Breaking	ZAKI GEORGE ABD-ELMASIH

		Antibodies To Covid 19 Virus Into Thousands Of Millions Of Parts Using Sharp Blades In A Mixer	
AU 2020/101355 A4	13/07/2020	Contact Free Swab Collection Equipment For Covid - 19 Test.	HIREMATH RAVIKUMAR MR
GB 202010722 D0	12/07/2020	Ultra-fast Device Of Air Renewing And Sterilizing And Killing Virus Covid-19 By Using Halogen Lamp	ZAKI GEORGE ABD-ELMASIH; BASSILI BIJOL; ELSEDDIK MOHAMED; ELSABAHY KARIM MOHAMMED
AU 2020/101444 A4	22/07/2020	A Distributed Antenna Based System To Track The Covid Patients And Monitor Them Continuously	K G S VENKATESAN; CHANDANA B HARI; P SUMALATHA; C KRISHNAPRIYA; REDDY PALLA KARUNAKAR; KUMARA M KIRANA; G M MANJULA; RANI R SUNEETHA; KANDIKUNTA LAVANYA; TABITHA C H RACHEL
GB 202010338 D0	06/07/2020	Method For Making Strong And Effective Vaccine Against Covid-19 Using Patient Blood Plasma Containing Viruses Inside A Mixer With Sharpe Blades To Break Down	ZAKI GEORGE ABDELMESSIH
GB 202010422 D0	07/07/2020	How To Make An Active And Effective Vaccine Against Covid-19 Virus By Breaking The Virus In The Blood Plasma Of A Sick Person In A Centrifuge With Very Sharp	ZAKI GEORGE ABDELMESSIH
AU 2020/101012 A4	16/07/2020	Antiviral Air Diffusion Device	SHAW DEAN MR
GB 202010479 D0	08/07/2020	Single-dose Live-attenuated Yf17d-vectored Vaccine Against Sars-Cov-2	UNIV LEUVEN KATH

AU 2020/101336 A4	12/07/2020	An Efficient Machine Learning Technique To Track The Covid Patients Along With Secondary Contacts	D SAISANTHIYA MRS; EVANGELINE PREETHA DR; G DIVYA MISS; M RANJANI MRS; P SUPRAJA DR; V M GAYATHRI DR; V VIJAYALAKSHMI MRS
GB 202010600 D0	10/07/2020	Nutritional Supplement Composition For Treating Coronavirus Infections, Cancer, Me, Post Viral & Chronic Fatigue Syndrome & Neurodegeneration In An Individual	JARDINE ROMY; BIOTECH LIFE SCIENCES

## ANEXO METODOLÓGICO

El anexo metodológico presenta la sentencia de búsqueda elaborada y el campo técnico de la base de datos (Título/Resumen) utilizado para realizar la búsqueda:

### **PATENTES DE INVENCIÓN (sentencia de búsqueda):**

TI/AB: (Coronavirus OR coronaviruses OR coronaviridae OR coronavirinae OR orthocoronavirus OR orthocoronaviruses OR orthocoronaviridae OR orthocoronavirinae OR betacoronavirus OR betacoronaviruses OR betacoronaviridae OR betacoronavirinae OR sarbecovirus OR sarbecoviruses OR sarbecoviridae OR sarbecovirinae OR "severe acute respiratory síndrome" OR "2019 ncov" OR "covid" OR "COVID 19" OR "SARS-CoV-2" OR "2019-n-COV" OR "HCoV" OR "Human Coronavirus" OR "CORONAVIRUS 19") NOT (porcine or bovine or pig or animal or feline or cattle or canine or swine or cat or dog or chicken or fish)

Resultados: 90 documentos (81 familias).

Período: julio - agosto de 2020.