



## TÍTULO DEL TRABAJO

***“¡COMPARTÍ LA ESPERANZA QUE LLEVAS EN TU SANGRE!”***

**Nº DE ZONA: 2**

**NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: COLEGIO LEÓN XIII DE SAN JOSÉ**

**ÁREA: CIENCIAS NATURALES**

**NIVEL: SECUNDARIO**

**GRADO: 6TO AÑO**



## **PLANTEO DEL PROBLEMA.**

Estamos transitando una pandemia; aún sin vacunas que nos generan inmunidad para este virus Sars CoV-2 en medio de tanta incertidumbre surge un tratamiento alternativo experimental, "Plasma de pacientes recuperados **PCC-19**", que se convierten en una luz de esperanza para aquellos que siguen luchando con la enfermedad. ***¿Cuál es el efecto que este produce sobre los pacientes que requieren de este tratamiento?***

## **HIPÓTESIS.**

Ante el aumento de casos en nuestra provincia, este tratamiento alternativo es beneficioso aplicado, en un tiempo oportuno, para contrarrestar la virulencia del Sars CoV-2.

## **OBJETIVOS.**

- ❖ Buscar y seleccionar la información de diferentes fuentes bibliográficas referidas al tema que se investiga.
- ❖ Participar en conferencias y charlas, en formato virtual, llevadas a cabo por profesionales de la salud y especialistas en el tema.
- ❖ Investigar cuál es el tipo de pacientes con Covid 19 y en qué momento pueden recibir este tratamiento alternativo.
- ❖ Generar conciencia y sensibilizar a la población sobre la importancia de la donación de plasma, un acto de entrega y solidaridad al prójimo.

## **METODOLOGÍA.**

- ❖ Participación en seminarios virtuales con expertos de todas las provincias argentinas y países de latinoamérica.
- ❖ Entrevista a médicos especialistas, Técnicos encargados del manejo de los separadores celulares con los que cuenta la provincia. Directora del Banco de Sangre de Tucumán. Búsqueda y selección de información científica que valide o refute el Trabajo de investigación educativa.
- ❖ Fichaje de material bibliográfico consultado.
- ❖ Confección y análisis de formularios virtuales (Google forms) destinados al público en general y a los recuperados de covid-19.
- ❖ Elaboración de flyers informativos para los posibles donantes de plasma covid-19.
- ❖ Charlas y recomendaciones para los posibles donantes de plasma covid a través de las redes sociales.
- ❖ Creación de una cuenta de instagram para difundir los pasos y requisitos para posibles donantes de plasma covid ( en construcción).



Esta investigación surge a partir de un trabajo realizado a inicios del año lectivo donde se solicitó realizar una investigación bibliográfica sobre el “CoronaVirus” interrelacionando las materias de Salud, Química de los alimentos, Proyecto de Investigación aún en presencialidad. Luego en contexto de aislamiento social preventivo y obligatorio comenzamos a desarrollar los contenidos propios de las materias sin dejar de lado esta problemática que nos atravesaba a todos. Durante una clase salud donde desarrollábamos el tema “vacunas” surge la inquietud de los alumnos de investigar sobre la donación de plasma de pacientes recuperados que se planteaba como tratamiento experimental. En la donación de plasma Covid de un recuperado, parece estar la esperanza para combatir en algunos casos esta enfermedad.

Los alumnos realizaron entrevistas a los responsables del servicio de Aféresis y fueron invitados a diferentes reuniones vía Meet; el trabajo de campo en esta ocasión fue realizado de manera virtual, previa elaboración de una lista de cotejos para verificar el acceso a la página de SiProSa donde deben de inscribirse los donantes; búsqueda en redes sociales para ver el tipo de información que circula, para finalmente elaborar un formulario de estadísticas y cálculos con la información recopilada.

Con respecto a los contenidos desarrollados de manera paralela a estas actividades antes mencionadas podemos citar: Estructura y función de las proteínas en el organismo. Inmunidad Específica y adquirida. Sangre. Órganos Linfoides. Sistema inmune. Vacunas. Proyecto de investigación: partes de la escritura de un proyecto (título, objetivo, planteo del problema, hipótesis, cronograma de actividades metodología, resultados, conclusiones, referencia bibliográfica), los cuales se desarrollaron en clases por Meet, utilizando pizarra virtuales, organizadores gráficos. Donde constantemente se incentivó a los alumnos para que puedan identificar posibles situaciones problemáticas, explicar las causas y sacar conclusiones con sentido crítico, hipotetizar y argumentar las posturas personales frente al análisis de las diferentes fuentes de información seleccionadas, para luego racionalizar sus ideas por medio de un trabajo colaborativo, manipulando y aplicando diversos recursos TICs. Contribuyendo así a una conclusión lo más cercana posible a la realidad para dar una estructura científica a nuestro proyecto de investigación escolar.

LINK DEL VIDEO: <https://youtu.be/W-HENxIxNyE>

## Registros Fotográficos



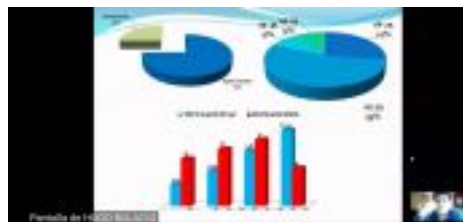
Alumnos de 6to año exponiendo temáticas sobre Covid 19 (11 de Marzo del 2020)



THEl Cesar David

Salas Hospital Posadas (junio 2020). Encargado de servicio de aféresis, comenta la experiencia de la provincia de Misiones. Donantes Recuperados

Reunión de alumnos de 6to año con docentes del área de ciencias naturales. Invitación para participar en el proceso de investigación sobre el plasma para una futura exposición en un Ateneo. (3 de agosto del 2020)

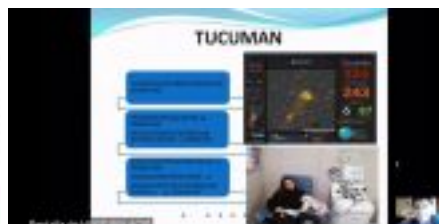


Seminario virtual Nacional.

Situación de donantes de plasma covid- 19. Según género. (Agosto 2020)

Charla sobre Donación de Plasma de Pacientes Recuperados.

Máquinas de Aféresis (Separadores Celulares) del Sistema Provincial de Salud. Barbarita y Salvador actualmente son las que realizan las extracciones a Donantes de Plasma Covid- 19.



Inauguración

de Banco de Plasma Covid-19 Hospital de día Néstor Kirchner 15 de Mayo 2020. Tec. Hemoterapia e Inmunohematología Hugo Bulacio.

Técnico de hemoterapia, Hugo Bulacio, San Miguel de Tucuman, Tucuman (martes, 11 de agosto de 2020) Situación de Donantes Covid-19.



Reunión del equipo de trabajo para concretar los lineamientos de investigación. Revisión bibliográfica y elaboración de la hipótesis final (03 de Octubre de 2020).