

Iara Magaly Martinez Pereira

Bióloga

Nombre en citaciones bibliográficas: Martínez, M o Martínez, IM

Sexo: Femenino

Nacido el 22-01-1979 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**

Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 148/2020**

Ingreso al PRONII: **Nivel I - Res.: 363/11**

Información de Contacto

Mail: **magaly.martinez@gmail.com**

Telefono: **0985335824**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Filogenia, Epidemiología, Caracterización
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular

Formación Académica/Titulación

- 2012-2018** Doctorado - Doctorado en Ciencias Biomédicas
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
Título: Análisis de los cambios genéticos como mecanismos utilizados por los rotavirus para persistir en poblaciones humanas, Año de Obtención: 2018
Tutor: Gabriel Ignacio Parra, Graciela Russomando
Becario de: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología;
- 1998-2001** Grado - Licenciatura en Ciencias Biológicas
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2002
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Formación Complementaria

- 2019-2019** Cursos de corta duración
CITI Collaborative institutional training initiative, Estados Unidos
Título: NIH Guidelines for Research Involving Recombinant or Synthetic Nucleic Acid Molecules
Horas totales: 8
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ADN recombinante, bioseguridad;
- 2015-2015** Cursos de corta duración
IICS-UNA/Merieux Foundation, Francia, Paraguay
Título: Biosafety in Laboratory Training
Horas totales: 24
- 2014-2014** Cursos de corta duración
Dirección de Postgrado de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Seminario Internacional de Postgrado, II Curso de Avances en Genómica Funcional
Horas totales: 18
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2014-2014** Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
Título: Nuevas tecnologías aplicables al desarrollo de inmunoterapias y vacunas virales
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 2013-2013** Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
Título: Virología clásica versus molecular: fortalezas y debilidades para enfrentar estudios de arbovirus
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología;
- 2012-2012** Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
Título: Células madre, biomateriales e ingeniería de tejidos

- 2012-2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología celular, Biología molecular, Biotecnología;
 Cursos de corta duración
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
 Título: Métodos de purificación y de análisis de calidad de proteínas recombinantes, para ser usadas como reactivos de diagnóstico
- 2012-2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología, Producción de proteínas;
 Cursos de corta duración
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
 Título: Células madre: del Laboratorio a la Clínica
- 2012-2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología Celular, Biología Molecular;
 Cursos de corta duración
 CeBEM-IICS-Fac. Politécnica , Paraguay
 Título: Introducción a la simulación computacional de biomoléculas
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología Estructural;
- 2011-2011** Cursos de corta duración
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud , Paraguay
 Título: Curso de producción de proteínas recombinantes para el desarrollo de sistemas diagnósticos
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología, Producción de proteínas;
- 2011-2011** Cursos de corta duración
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
 Título: Bioestadística
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
- 2009-2009** Cursos de corta duración
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
 Título: Curso Avanzado Genómica evolutiva
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genomas;
- 2009-2009** Cursos de corta duración
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
 Título: Curso avanzado Biología Celular y Molecular
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología Celular;
- 2009-2009** Cursos de corta duración
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
 Título: Entrenamiento en el Sistema PCR en Tiempo Real SDS 7500
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2003-2003** Cursos de corta duración
 Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
 Título: Curso Teórico - Práctico Detección de Contaminantes Virales en Moluscos y Crustáceos por Métodos Moleculares
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 2003-2003** Cursos de corta duración
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud-UNA, Paraguay
 Título: Aplicaciones de la Biología Molecular al Diagnóstico de Enfermedades Infecciosas
- 2002-2002** Cursos de corta duración
 Insituto Mexicano de Tecnología del Agua, México
 Título: Primer Curso Internacional Sistemas Integrados de Tratamiento de Aguas Residuales y su reúso para un Medio Ambiente Sustentable
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, tratamiento de agua; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, tratamiento de agua; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ;
- 2002-2002** Cursos de corta duración
 Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
 Título: Sistema de Expresión en células eucarióticas utilizando vectores virales
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, vectores virales;
- 2017** Otros Research participation program at Laboratory of hepatitis viruses
 Food and Drug Administration. Center for Biologics Evaluation and Research. Division of Viral Products., Estados Unidos

- 2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Evolución; respuesta inmune.; Otros Entrenamiento en la adaptación de rotavirus a su crecimiento en cultivos celulares, ELISA e inmunofluorescencia, producción de antisueros en cobayos, seroneutralización; expresión de proteínas en el sistema baculovirus.
 Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - INTA, Argentina
- 2009** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, cultivo celular, inmunodetección, producción de proteínas;
 Otros Entrenamiento en diagnóstico molecular y genotipage de Norovirus, Astrovirus y Adenovirus.
 Laboratorio de Virología Comparada. Instituto Oswaldo Cruz, Río de Janeiro, Brasil
- 2009** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología;
 Otros Entrenamiento en PCR en tiempo real para la detección de Bocavirus Humano en heces de pacientes con gastroenteritis.
 Laboratorio de Patogénesis Viral. Centro de pesquisa em Virología. Faculdade de Medicina de Ribeirao Preto, USP, Brasil
- 2008** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología;
 Otros Entrenamiento en secuenciación de ADN. Secuenciación de genes de Rotavirus
 Laboratorio de Virología. Faculdade de Medicina de Ribeirao Preto, USP., Brasil
- 2003** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología;
 Seminarios Conferencia sobre "Desarrollo de Sistemas Diagnósticos en Enfermedades Virales"
 IICS-UNA, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología;

Idiomas

Inglés	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
Portugués	Comprende: muy bien	Habla: regular	Lee: muy bien	Escribe: regular

Actuación Profesional

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA - IICS, UNA

Vínculos con la Institución

2004 - Actual	Funcionario/Empleado - Docente Investigador	C. Horaria: 30
	Régimen: Dedicación total	
	Otras Informaciones: Desde febrero de 2002 a mayo de 2004: pasante	
	De mayo de 2004 a la actualidad: Docente Investigador.	

Actividades

- 8/2020 - Actual** Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
Estudio de la dinámica de transmisión y de la variabilidad genética de SARS-CoV-2 circulantes en Paraguay a través del análisis de secuencias del genoma viral
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Los brotes de enfermedades infecciosas constituyen uno de los grandes desafíos para la salud pública. Cuando estos patógenos emergen, se genera una necesidad de responder preguntas enfocadas a la mitigación y el control. Estudiar la genómica viral puede aportar información relevante para ello. El proyecto consiste en secuenciar el genoma de SARS-CoV-2 circulantes en nuestro país durante esta pandemia y hacer análisis filogenéticos y espacio-temporales en base a la relación entre los virus detectados en Paraguay y alrededor del mundo.
 Integrantes: Martínez, M;GALEANO, ME; FRANCO, LX; NARA, E; Díaz, C.; Rojas, L; Rojas, A; Cardozo, F; Valenzuela, A.; MARTÍNEZ, V; Ayala, A;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
- 8/2019 - Actual** Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA
Detección y caracterización molecular del virus de la diarrea viral bovina (VDVB) en muestras recibidas en el laboratorio cedivep durante el año 2019
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: El virus de la diarrea viral bovina (DVB) puede afectar al ganado bovino de cualquier edad, y ocasiona importantes pérdidas económicas a nivel mundial. El VDVB es endémico en casi todo el mundo, prevaleciendo diferentes genotipos según las distintas regiones geográficas. La infección por el VDVB da lugar a gran variedad de signos clínicos, como signos entéricos y respiratorios en cualquier categoría de ganado bovino también signos reproductivos y enfermedad fetal tras la infección de hembras reproductoras susceptibles. Pese a que la actividad productiva ganadera es bastante activa en nuestro país, actualmente no existen reportes publicados acerca del genotipo circulante en nuestro medio. Sin embargo en el año 2018 el laboratorio Cedivep recibió, 3.861 muestras de suero de bovinos sospechosos a DVB de los cuales 1.788 (46,30%) resultaron Positiva través de la técnica de ELISA Este trabajo permitirá obtener los primeros datos sobre la detección y caracterización molecular del virus en nuestro país.

- Integrantes: Nara, E; Martínez, M;Rodríguez, MF;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Maestría Académica (1);
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
 3/2019 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA
Determinación de la proporción de bacterias de los filos Bacteroidetes, Proteobacteria y Firmicutes, en casos de gastroenteritis de diferentes grados de severidad positivas para Rotavirus, en niños vacunados del departamento de Caaguazú, durante el año 2019
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Varios factores se han asociado a la diferen diferentes regiones del mundo, como el estado nutricional del individuo, la co-administración de la vacuna contra la poliomielitis junto con la vacuna anti RV, entre otros. La microbiota intestinal, surge en los últimos años como otro factor involucrado en el nivel de protección que pudieran ofrecer las vacunas, por ejemplo se ha observado que algunas bacterias colonizadoras son capaces de reclutar anticuerpos IgA, uniéndoseles de manera específica. Estudios sobre la efectividad de la vacunación contra RV, han demostrado la existencia de una relación entre los filos Bacteroidetes, Proteobacteria y Firmicutes con el nivel de respuesta. A partir de resultados de estudios realizados en el Departamento de Biología Molecular y Biotecnología del IICS, pretendemos realizar un ensayo piloto para determinar mediante cuantificación directa por PCR digital (dPCR), la proporción de los filos bacterianos mencionados, en muestras de diarrea positivas para rotavirus, provenientes de niños vacunados contra este virus, colectadas de tres hospitales del departamento de Caaguazú, durante el año 2019. La proporción de bacterias será analizada en relación al grado de severidad de la gastroenteritis, cuantificado mediante escala de Vesikari. Los resultados podrían aportar datos sobre la relación entre la microbiota y la protección conferida por la vacunación.
 Integrantes: Martínez, M;GALEANO, ME; Morel, R; Fernández, I; Ortiz, A;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Maestría Académica (1);
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
 3/2019 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Producción, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA
VARIABILIDAD GENÉTICA DEL VIRUS DEL DENGUE TIPO 1 (DENV-1) CAUSANTE DE INFECCIONES HUMANAS ENTRE 2011 Y 2019 EN EL DEPARTAMENTO CENTRAL, PARAGUAY
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Este estudio aportará conocimientos acerca de la dinámica de DENV-1 circulante en nuestro país en un periodo de tiempo. Además se propone analizar la variabilidad de las secuencias de nucleótidos y aminoácidos, realizar análisis filogenéticos y estructurales de la proteína de la envoltura viral. Estos análisis permitirán conocer sobre la influencia que pudiera tener la variación del gen de la proteína E en la circulación persistente de este tipo de DENV en una región de Paraguay
 Integrantes: Rojas, A; Cantero, C; Cardozo, F; Martínez, M;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Maestría Académica (1);
 Financiadores: Emory University - U.EMORY (Cooperacion)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, epidemiología molecular, evolución viral;
 3/2019 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA
Epidemiología y caracterización molecular de rotavirus aislados en niños menores de 5 años en el Departamento de Caaguazu, Paraguay, 2019
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Los rotavirus son la causa del 5-10% de las gastroenteritis agudas en niños menores a 5 años, siendo el 30% de los casos de alta severidad. Dos vacunas anti-rotavirus se encuentran disponibles y desde el 2010, nuestro país introdujo la vacuna monovalente Rotarix® al programa de vacunación nacional. Mientras que una alta efectividad (reducción de severidad) de las mismas ha sido reportada en países desarrollados, ha sido observado que en países en desarrollo esta efectividad se reduce notablemente. La enfermedad asociada a rotavirus todavía es causa de aproximadamente 200.000 muertes infantiles alrededor del mundo, concentradas en países pobres. Varios factores involucrados en la efectividad de la vacunación han sido sugeridos, que involucran no solo la protección conferida por la vacuna frente a diferentes genotipos, sino también a las condiciones de salud relacionadas a características socio-económicas de diferentes poblaciones. En este trabajo se describirá el estatus vacunal anti-rotavirus de la población infantil del Departamento de Caaguazú, Paraguay, así como la proporción de casos severos y las características socio-demográficas de la población estudiada. Además, se caracterizará molecularmente a los rotavirus presentes en los casos de gastroenteritis aguda. Esto permitirá realizar un análisis multicéntrico sobre el estatus de vacunación anti-rotavirus en el departamento de Caaguazú y factores que pudieran influir en su efectividad.
 Integrantes: Martínez, M;Galeano, ME; Ortiz, A; Estigarribia, G; Morel, R; Fernández, I;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

- 3/2019 - Actual Alumnos: Maestría Académica (1);
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA
Modificación genética de la línea celular VERO para la expresión estable de la ARN polimerasa T7
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Las modificaciones genéticas que permiten la integración de ADN foráneo en el genoma de la célula huésped, permiten la expresión prolongada a través del tiempo de un producto génico en un sistema celular determinado. Esta técnica ha sido utilizada para introducir en el genoma de las células de mamífero, la secuencia codificante de ARN polimerasas virales que no se expresan naturalmente en las mismas. Un ejemplo de ello es el desarrollo de líneas celulares que expresen la ARN polimerasa del fago T7, debido a la alta especificidad por su promotor y que logra altos niveles de expresión citoplasmática de genes foráneos. Varias líneas celulares que expresan la polimerasa T7 han sido generadas para desarrollar sistemas de genética reversa para estudiar a los virus. El objetivo de este trabajo es generar una línea celular VERO-T7 que exprese esta polimerasa. La introducción de este gen al genoma celular será la primera parte del desarrollo de una línea celular que permita simplificar y aumentar la eficiencia del sistema de genética reversa para estudiar la evolución de los rotavirus humanos.
 Integrantes: Martínez, M;GALEANO, ME; Fernández, MJ; Fernández, I; Morel, R; Ortiz, A;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Maestría Académica (1);
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 9/2017 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA
Large-scale genomics of human noroviruses
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Estudio multinacional de variación de genomas de norovirus, con miras al desarrollo de vacunas.
 Integrantes: PARRA, GI; Tohma, K; Lepore, C; Martínez, M;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, desarrollo de vacunas;
- 8/2019 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas
 Nivel: Maestría
 Disciplinas dictadas:
 -Coordinación curso de Bioinformática
- 6/2019 - 7/2019 Docencia/Enseñanza, Curso Biología Molecular-Maestría en Ciencias Biomédicas
 Nivel: Maestría
 Disciplinas dictadas:
 -Replicación, Transcripción, Bioinformática
- 6/2019 - 7/2019 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas
 Nivel: Maestría
 Disciplinas dictadas:
 -Coordinadora del curso de Biología Molecular
- 4/2020 - Actual Servicio Técnico Especializado, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
 Servicio realizado: Detección de SARS-CoV-2 por qRT_PCR
- 7/2019 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Unidad Científica, IICS, UNA, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
 Actividad realizada: Miembro de Unidad Científica. Análisis, discusión, preparación de datos, documentos, estrategias para la actividad científica del IICS
- 5/2019 - 7/2019 Otra actividad técnico-científico relevante, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, UNA, Universidad Nacional de Asunción
 Actividad realizada: Miembro del comité científico de las XIII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION 2019

Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FACEN-UNA

Vínculos con la Institución

2019 - 2019 **Profesor invitado** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Profesor invitado para la una clase de expresión de proteínas en la asignatura Introducción a la biotecnología

2018 - 2018 **Profesor invitado** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Profesor invitado para una clase en la asignatura Introducción a la biotecnología.

2015 - 2015 **Encargado de Cátedra** C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Departamento de Biotecnología, Cátedra Virología Molecular

2015 - 2015 **Profesor participante** C. Horaria: 4

Otras Informaciones: "Curso de Actualización en Biotecnología Molecular" dictado por los profesores del Departamento de Biotecnología de FaCEN-UNA, dirigido a profesionales de instituciones del Estado y privadas.

2014 - 2014 **Profesor participante** C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Curso de nivelación en bioquímica para la Maestría en Química Orgánica del Dpto. de Química la FaCEN-UNA

2014 - 2015 **Encargado de Cátedra** C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Departamento de Biotecnología, Cátedra Virología Molecular

Actividades

- 10/2014 - 10/2014 Extensión
 Actividad de extensión realizada: Seminario: Realidad del Ebola virus a nivel mundial
- 10/2014 - 10/2014 Extensión
 Actividad de extensión realizada: Seminario: Ebola virus, una amenaza mundial?

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

La gastroenteritis aguda es un problema de salud pública global, se estima que 1.5 billones de episodios de diarrea ocurren por año. En Paraguay, la diarrea aguda es un problema de salud pública. Los virus entéricos han sido reconocidos como el mayor agente etiológico causante de esta enfermedad; rotavirus, norovirus, adenovirus entérico y astrovirus son los principales virus involucrados.

La efectividad de la introducción de vacunas anti-rotavirus en programas de vacunación ha sido alta en países desarrollados, mientras que en países en desarrollo la misma puede disminuir hasta un 50%. Estudios epidemiológicos basados en la caracterización molecular permiten el monitoreo de la diversidad de virus circulante y evaluar la presión selectiva que pudiera ejercer la introducción de la vacunación masiva. En esta área, herramientas como la recientemente desarrollada genética reversa para rotavirus permitirán profundizar en el estudio de la dinámica evolutiva de estos virus. Para dar continuidad a los estudios evolutivos que nuestro grupo realiza, trabajamos en desarrollar herramientas que nos permitan realizar estudios in vitro derivados de las relaciones filogenéticas encontradas mediante los análisis in silico.

Sin embargo, ha sido sugerido que no sólo la variabilidad de las cepas circulantes puedan influir en la eficiencia de las mismas, sino que varios factores relacionados al individuo y su ambiente pueden jugar un papel importante. La efectividad de la vacunación oral contra rotavirus en países en desarrollo se constituye en un estudio de campo para la influencia de la microbiota y otros factores que influyen en la homeostasis y la inmunidad en el intestino y como ello puede influir en la inmunidad conferida por la vacunación. Por ello además de estudiar la variabilidad de la población viral, pretendemos estudiar factores del hospedero que pudieran estar modulando la severidad de la enfermedad causada por los rotavirus así como la persistencia de la circulación de determinadas cepas en la población.

En poblaciones donde la efectividad de la vacunación es alta, los norovirus son los virus de mayor incidencia en casos severos de gastroenteritis. Los esfuerzos a nivel mundial se enfocan comprender los mecanismos que confieren alta variabilidad de este virus. En este aspecto nos encontramos estudiando las características de la circulación de este virus en nuestra población y la variabilidad de genomas circulantes.

Producción Técnica

Cursos de corta duración dictados

1 Martínez, M Curso de Biología Molecular, 2019. (Otro)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
 Participación: Organizador. Duración: 1 semana. Ciudad: San Lorenzo.
 Observaciones: Coordinador de curso

2 Martínez, M Curso avanzado de Bioinformática, 2019. (Otro)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
 Participación: Organizador. Ciudad: San Lorenzo.
 Observaciones: Coordinador de curso. Participación de profesores invitados nacionales y extranjeros.

Trabajos técnicos

- 1 Martínez, M Fortalecimiento de Equipamiento Tecnológico de Investigación de Paraguay, 2017, 2017.**
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
 Finalidad: Adquisición de la cámara de captación de quimioluminiscencia ImageQuant LAS500; Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;
 Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
 Observaciones: Colaborador
- 2 Martínez, M Fortalecimiento de Equipamiento Tecnológico de Investigación de Paraguay, 2017, 2017.**
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
 Finalidad: Adquisición de un equipo de PCR digital; Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: San Lorenzo;
 Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
 Observaciones: Colaborador

Producción Bibliográfica

Documentos de trabajo

- 1 Martínez, M Manual de Bioseguridad del Laboratorio de Biología Molecular, 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: bioseguridad; biología molecular;

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 PARRA, GI; Tohma, K; Lepore, C; Martínez, M; Degiuseppe, J; Large-scale genomics of human noroviruses reveal coexistence of viral populations evolving under recombination constraints: Summary of a multinational collaboration study. In: 7th International Calicivirus Conference, 2019 Sydney 2019.**
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: norovirus; genómica;
 Observaciones: Trabajo aceptado para presentación. La International Calicivirus Conference es la conferencia más importante para los virólogos que estudian a los calicivirus.
 Lista completa de co-autores.
 Gabriel I. Parra¹, Kentaro Tohma¹, Cara Lepore¹, Magaly Martinez^{1,2}, Juan I. Degiuseppe³, Pattara Khamrin⁴, Mayuko Saito⁵, Holger Mayta⁶, Amy Nwaba¹, Lauren A. Ford-Siltz¹, Maria E. Galeano², Mirko Zimic⁶, Juan A. Stupka³, Robert H Gilman⁷, Niwat Maneekarn⁴, Hiroshi Ushijima⁸, Kim Y. Green⁹;
- 2 Martínez, M; GALEANO, ME; Russomando, G; PARRA, GI; Differences in VP6 Predict Restriction on the Reassortment of Co-circulating AU-1-like and Wa-like Rotaviruses Strains. In: 13th International dsRNA virus symposium, 2018 Houffalize 13th International dsRNA virus symposium abstract book. 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, evolución viral;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: dsrna virus; rotavirus; evolución viral;
 Observaciones: El International dsRNA symposium es la principal conferencia para virólogos interesados en la biología de los virus de genoma ARN de cadena doble. Para asistir al mismo obtuve una beca completa ofrecida por la organización del mismo.
- 3 Zarza, N; Martínez, M; GABAGLIO, S; López, T; Galeano, E; Prez, VE; Nates, SV; del Puerto, F; Russomando, G; GALEANO, ME; Molecular detection of water borne viruses in streams of Asunción, Paraguay and risk estimation of rotavirus infection. In: XXIX Congresso Brasileiro de Virología. XIII Encontro de Virología do Mercosul, 2018 Gramado Resumos XXIX Congresso Brasileiro de Virología XII Encontro de Virología do Mercosul 2018. 2018.**
 Medio: Papel.
- 4 GALEANO, ME; Martínez, M; Zarza, N; GABAGLIO, S; Russomando, G; Norovirus circulating in gastroenteritis cases during 2015 and 2016 in Asunción, Paraguay; detection of emerging genotypes. In: XXIX Congresso Brasileiro de Virología. XIII Encontro de Virología do Mercosul., 2018 Gramado Resumos XXIX Congresso Brasileiro de Virología XII Encontro de Virología do Mercosul. 2018. 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, epidemiología molecular;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: norovirus; epidemiología molecular; emergente;
 Observaciones: Asistencia al congreso como ponente del trabajo
- 5 Cardozo, EB; ESPÍNOLA, E; Martínez, M; Russomando, G; Desarrollo de un test de PCR múltiple en tiempo real para la detección simultánea de patógenos virales causales de infecciones respiratorias. In: IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017 Asunción 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, virología molecular;
 Medio: Papel.

Palabras Clave: virus; enfermedades respiratorias;

- 6 GABAGLIO, S; Colmán, M; Zarza, N; GALEANO, ME; Cantero, L; Russomando, G; Martínez, M; Caracterización Genómica de una Cepa G3p[8] Emergente a Nivel Mundial Detectada en Gran Asunción en el Año 2015. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología, 2017 Asunción Rev. Inst. Med. Trop. 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Epidemiología; Evolución.;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: rotavirus; cepa emergente;
 Observaciones: Autor correspondiente
- 7 GABAGLIO, S; Zarza, N; Colmán, M; Ayala, C; GALEANO, ME; Cantero, L; Benítez, D; Russomando, G; Martínez, M; Diversidad De Rotavirus Circulantes En Gran Asunción Durante Los Años 2015-2016: Predominancia De Genotipos Emergentes. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología, 2017 Asunción Revista del Instituto de Medicina Tropical. 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, epidemiología; genómica;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: rotavirus; epidemiología; diversidad; genoma;
 Observaciones: Autor correspondiente
- 8 Zarza, N; Martínez, M; GABAGLIO, S; López, T; Galeano, E; Prez, VE; Nates, SV; del Puerto, F; Russomando, G; GALEANO, ME; Cuantificación del Riesgo de Infección por Rotavirus en Aguas Superficiales en Asunción, Paraguay. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología, 2017 Asunción Revista del Instituto de Medicina Tropical. 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, virología ambiental;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: rotavirus; riesgo microbiológico; agua;
- 9 Zarza, N; Martínez, M; GABAGLIO, S; Benítez, D; del Puerto, F; Russomando, G; GALEANO, ME; Norovirus, Astrovirus y Adenovirus Entérico en Muestras Fecales Procedentes del Hospital General de Barrio Obrero Durante 2015-2016. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología, 2017 Asunción Revista del Instituto de Medicina Tropical. 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, epidemiología molecular;
 Medio: Papel.
- 10 Martínez, A; Rojas, MN; Rodríguez, F; GALEANO, ME; Martínez, M; FRANCO, LX; López, T; Galeano, E; Guillén, R; Calidad microbiológica y detección de patotipos diarrogénicos de Escherichia coli en muestras de agua superficial de afluentes a la Bahía de Asunción - Paraguay. In: XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2016 Rosario 2016.**
 Medio: Papel.
- 11 Zarza, N; Martínez, M; GABAGLIO, S; Colmán, M; Benítez, D; del Puerto, F; Russomando, G; GALEANO, ME; Adenovirus entérico en población infantil con gastroenteritis aguda primeros casos reportados en Paraguay. In: XV Congreso Paraguayo de Pediatría, 2016 Asunción 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología molecular;
 Medio: Papel.
- 12 Zarza, N; Martínez, M; GABAGLIO, S; Colmán, M; Benítez, D; del Puerto, F; Russomando, G; GALEANO, ME; Rotavirus genotipo G9 P[8] responsable de un brote de gastroenteritis detectado en niños de 0 a 3 años del Centro Asistencial el Abrazo del barrio Dr. Ricardo Brugada de Asunción. In: XV Congreso Paraguayo de Pediatría, 2016 Asunción 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología molecular;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: virología; rotavirus;
- 13 PARRA, GI; GALEANO, ME; Ng, T; Martínez, M; ESPÍNOLA, E; GABAGLIO, S; PHAN, T; Brizuela, C; McCarty, T; Russomando, G; DELWART, E; Green, K; Metagenomics Analysis of Viruses in the Stools of Paraguayan Children with Diarrhea of Unknown Etiology. In: Thirty- First Annual Clinical Virology Symposium and Annual Meeting of the Pan American Society for Clinical Virology, 2015 Florida 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: virus entericos;
- 14 CHENA, L; Guillén, R; GALEANO, ME; del Puerto, F; FRANCO, LX; Rodríguez, F; Rojas, L; NARA, E; Martínez, M; ESPÍNOLA, E; SÁNCHEZ, Z; Russomando, G; Implementación de un Sistema de Gestión de Calidad en un Laboratorio de Investigación y Servicio Especializado en Biología Molecular y Biotecnología. In: 8vo. Congreso de Ciencias Químicas, 2015 Asunción 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Sistema de Control de Calidad en Laboratorio;
 Medio: Papel.
- 15 GALEANO, ME; Martínez, M; Russomando, G; Estandarización de la Técnica de Floculación para la Concentración y Detección de Virus de Gastroenteritis a partir de muestras de Agua Dulce Superficial, en el Departamento de Biología Molecular y Biotecnología del IICS. In: 8vo. Congreso de Ciencias Químicas, 2015 Asunción 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: virología; ambiente;

- 16 Martínez, M; GALEANO, ME; GABAGLIO, S; FARIÑA, N; Cantero, L; Russomando, G; PARRA, GI; ANÁLISIS GENÓMICO DE ROTAVIRUS G12P[9] Y G3P[9] CIRCULANTES EN PARAGUAY, AÑOS 2006-2009, DEMUESTRAN INTRODUCCIÓN DE AMBOS GENOTIPOS DE FORMA INDEPENDIENTE. In: II Congreso Latino Americano de Virología. XI Congreso Argentino de Virología, 2015 Buenos Aires 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: rotavirus; emergente; evolucion;
- 17 GALEANO, ME; GABAGLIO, S; Martínez, M; Russomando, G; PARRA, GI; ANÁLISIS GENÓMICOS EN NIÑOS CON DIARREA REVELAN UNA GRAN DIVERSIDAD GENÉTICA DE LOS CALICIVIRUS EN PARAGUAY. In: II Congreso Latino Americano de Virología. XI Congreso Argentino de Virología, 2015 Buenos Aires 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: norovirus; next gen sequencing; evolucion;
- 18 GABAGLIO, S; GALEANO, ME; Martínez, M; Russomando, G; PARRA, GI; ANÁLISIS METAGENÓMICO DE MUESTRAS FECALES REVELA LA PRESENCIA DE BOCAVIRUS HUMANO 3 y 4 EN PARAGUAY. In: II Congreso Latino Americano de Virología. XI Congreso Argentino de Virología, 2015 Buenos Aires 2015.**
 Medio: Papel.
- 19 Martínez, M; GALEANO, ME; GABAGLIO, S; Russomando, G; PARRENO, V; PARRA, GI; Análisis Genómico de Rotavirus de Origen Porcino y Bovino Detectados en Niños con Gastroenteritis Aguda en Paraguay, Revelan Transmisión Directa al Humano. In: X Congreso Paraguayo de Infectología, 2015 Asunción 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología;
 Medio: CD-Rom.
 Palabras Clave: rotavirus animales; transmision al humano;
- 20 Martínez, A; Guillén, R; Rodríguez, F; GALEANO, ME; Martínez, M; FRANCO, LX; López, T; Galeano, E; Russomando, G; Estudio Microbiológico y Detección de E. Coli Diarreogénicas en Muestras de Agua Superficial de Arroyos Afluentes a la Bahía de Asunción. In: X Congreso Paraguayo de Infectología, 2015 Asunción 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
 Medio: CD-Rom.
- 21 PROENCA-MODENA, JL; Martínez, M; AMARILLA, AA; ESPÍNOLA, E; GALEANO, ME; FARIÑA, N; ARRUDA, E; Russomando, G; PARRA, GI; Detección y caracterización de Bocavirus tipo 1 en niños con gastroenteritis aguda en Asunción, Paraguay. In: VII Congreso Paraguayo de Pediatría Asunción 2011.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología, Biología Molecular;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: Virología; Biología Molecular;
 Observaciones: Artículo sometido a publicación:
 Viral load of human bocavirus-1 in stools from children with viral diarrhea in Paraguay
 Virology Journal submission number: 1029623643696609.
- 22 GALEANO, ME; AMARILLA, AA; Martínez, M; CARVALHO-COSTA, FA; Russomando, G; PARRA, GI; MIAGAOSTOVICH, M; LEITE, JP; Molecular characterization of Norovirus strains detected in children from Asunción, Paraguay, during 2004-2005. In: XXI Encontro Nacional de Virología, 2010 Gramados, RS, Brasil 2010.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
 Palabras Clave: Norovirus; Caracterización molecular;
- 23 GALEANO, ME; Martínez, M; PARRA, GI; Russomando, G; MIAGAOSTOVICH, M; LEITE, JP; Molecular detection of human Norovirus in young children with acute gastroenteritis in Central State of Paraguay. In: XX Encontro Nacional de Virologia, 2009 Brasilia 2009.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Epidemiología molecular;
 Palabras Clave: Norovirus; Caracterización molecular;
- 24 Martínez, M; GALEANO, ME; AMARILLA, AA; AQUINO, VH; FARIÑA, N; ARBIZA, J; PARRA, GI; Diversity of Rotavirus strains in Paraguay during 2007: Characterization of genogroup reassortants by phylogenetic analyses and identification of G12 strains. In: IX Congreso Argentino de Virología, 2008 Buenos Aires 2008.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: Rotavirus; Reassortants;
- 25 Martínez, M; GALEANO, ME; AMARILLA, AA; AQUINO, VH; FARIÑA, N; Russomando, G; "Riesgo de Introducción de nuevos genotipos de rotavirus a la población infantil? Detección de reordenantes de genogrupo y genotipos atípicos en muestras de niños y adultos, durante 2006-2007". In: XI Congreso Paraguayo de Pediatría Asunción 2008.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
 Palabras Clave: rotavirus adultos, rotavirus niños;
- 26 Russomando, G; COUSIÑO, B; SÁNCHEZ, Z; FRANCO, LX; BENÍTEZ, L; NARA, E; CHENA, L; MEZA, G; TORRES, N; VAZQUEZ, O; Martínez, M; GALEANO, ME; Enfermedad de Chagas: encuesta de seroprevalencia de infección en niños de 1 a 5 años de edad como medida de impacto de las acciones de control vectorial en la Región Oriental del Paraguay.. In: XI Congreso Paraguayo de Pediatría, 2008 Asunción 2008.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Enfermedad de Chagas;
 Palabras Clave: epidemiología;

- 27 **FARIÑA, N; GALEANO, ME; Martínez, M; FERREIRA, R; VEGA, M; PARRA, GI; Russomando, G; Sensibilidad y especificidad del método inmuncromatográfico utilizado en el diagnóstico de rotavirus. In: VI Congreso Paraguayo de Infectología 2007.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
 Palabras Clave: Rotavirus; Diagnóstico;
- 28 **Martínez, M; GALEANO, ME; ESPÍNOLA, E; Russomando, G; PARRA, GI; High incidence of G2P[4] strains during 2006 and first report of G9P[6] strains in Paraguay.. In: XVIII Encontro Nacional de Virologia Buzios, RJ, Brasil 2007.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Epidemiología molecular;
 Palabras Clave: Rotavirus; Epidemiología molecular;
- 29 **AMARILLA, AA; ESPÍNOLA, E; GALEANO, ME; Martínez, M; FARIÑA, N; Russomando, G; PARRA, GI; Electroferotipos Cortos de Rotavirus Detectados en Adultos Causan un Brote en Población Infantil al Siguiete Año. In: V Congreso Paraguayo de Infectología 2005.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
 Palabras Clave: Rotavirus;
- 30 **PARRA, GI; AMARILLA, AA; CANAS-CHIRICO, M; Martínez, M; ZUNINI, M; MAYOR, ME; ESPÍNOLA, E; MOREL, Z; CABAÑAS, C; ACEVEDO, P; MARTÍNEZ, V; FARIÑA, N; Russomando, G; Estudio Multicéntrico: Relación entre las Manifestaciones Clínicas y la Caracterización Molecular de los Genotipos Circulantes de Rotavirus en Niños Menores de 5 Años. In: IX Congreso Paraguayo de Pediatría 2004.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
 Palabras Clave: Caracterización molecular; Clínica; Rotavirus;
- 31 **Martínez, M; AMARILLA, AA; FARIÑA, N; RODRÍGUEZ, M; Russomando, G; PARRA, GI; Epidemiología del Rotavirus en Adultos con diarrea. In: Congreso Paraguayo de Química, 2004 Asunción 2004.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
 Palabras Clave: Rotavirus; Adultos;
- 32 **PARRA, GI; GÓMEZ, K; Martínez, M; ESPÍNOLA, E; MARTÍNEZ, V; Russomando, G; GÓMEZ, JA; Caracterización Molecular de Rotavirus del Grupo A Aislados en Paraguay en el Periodo 2002 a 2003. In: XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología, X Congreso Argentino de Microbiología, 2004 Buenos Aires 2004.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
 Palabras Clave: Rotavirus; Caracterización molecular;
- 33 **PARRA, GI; BOK, K; Martínez, M; GÓMEZ, JA; Evidence of Intragenic Recombination Between Two Sublineages of the Same Rotavirus Genotype. In: 22nd Annual Meeting American Society for Virology , 2003 Davis, USA 2003.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 34 **PARRA, GI; MARTÍNEZ, V; BOK, K; CANDIA, N; Martínez, M; Russomando, G; GÓMEZ, JA; Caracterización Molecular y Variabilidad Genética del Gen de la Proteína VP7 de Rotavirus del Grupo A en Paraguay. In: IV Congreso Paraguayo de Infectología 2003.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
 Palabras Clave: Rotavirus;

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Russomando, G; COUSIÑO, B; SÁNCHEZ, Z; FRANCO, LX; NARA, E; CHENA, L; Martínez, M; GALEANO, ME; Benítez, L; Chagas disease: national survey of seroprevalence in children under five years of age conducted in 2008, Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, v. 112 f: 5, p. 348-353, 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0074-0276
 Palabras Clave: chagas disease; interruption of transmission; seroprevalence;
- 2 **Martínez, M; PHAN, T; GALEANO, ME; Russomando, G; PARRENO, V; DELWART, E; PARRA, GI; (RELEVANTE) Genomic characterization of a rotavirus G8P[1] detected in a child with diarrhea reveal direct animal-to-human transmission, Infection, Genetics and Evolution, v. 27, p. 402-407, 2014.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1567-1348
 Palabras Clave: rotavirus; interpecies transmission;
- 3 **Martínez, M; GALEANO, ME; AKOPOV, A; PALACIOS, R; Russomando, G; KIRKNESS, EF; PARRA, GI; (RELEVANTE) Whole-genome analyses reveals the animal origin of a rotavirus G4P[6] detected in a child with severe diarrhea, Infection, Genetics and Evolution, v. 27, p. 156-162, 2014.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1567-1348
 Palabras Clave: rotavirus; zoonosis;
- 4 **ESPÍNOLA, E; AMARILLA, AA; Martínez, M; AQUINO, VH; Russomando, G; Influenza A H1N1pdm 2009 Virus in Paraguay: Nucleotide Point Mutations in Hemagglutinin and Neuraminidase Genes are not Associated with Drug Resistance, The Open Virology Journal, v. 28 f: 8, p. 9-13, 2014.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1874-3579

Palabras Clave: pandemic influenza h1n1 2009; hemagglutinin neuraminidase;

- 5 **PROENCA-MODENA J.L.; Martínez, M; AMARILLA, AA; ESPÍNOLA, E; GALEANO, ME; FARIÑA, N; Russomando, G; AQUINO, VH; PARRA, GI; ARRUDA, E; Viral load of human bocavirus-1 in stools from children with viral diarrhoea in Paraguay, *Epidemiology and Infection*, *Epidemiology and Infection*, v. *Acepta*, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología, Biología Molecular;
ISSN/ISBN: 0950-2688

Palabras Clave: Virología;

Observaciones: Proenca-Modena, Martinez y Amarilla contribuyeron de igual manera para en el trabajo.

- 6 **GALEANO, ME; Martínez, M; AMARILLA, AA; Russomando, G; MIAGOSTOVICH, M; PARRA, GI; LEITE, JP; Molecular epidemiology of norovirus strains in Paraguayan children during 2004-2005: Description of a possible new GII.4 cluster, *Journal of clinical virology : the official publication of the Pan American Society for Clinical Vir*, *Journal of clinical virology : the official publication of the Pan American Society for Clinical Vir*, v. 58 f: 2, p. 378-384, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología molecular, Bioinformática;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1386-6532

Palabras Clave: Norovirus, caracterización molecular;

- 7 **ESPÍNOLA, E; Martínez, M; Russomando, G; NARA, E; AMARILLA, AA; AQUINO, VH; GÓMEZ, C; CUELLAR, G; RODAS, J; Detección del virus influenza pandémica A (H1N1) en Paraguay 2009, y amplificación de genes hemaglutinina y neuraminidasa. *Pediatr.* 37(3):181-186 2010, *Pediatría (Asunción)*, v. 37 f: 3, p. 181-186, 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1683-9803

Palabras Clave: Caracterización molecular;

- 8 **Martínez, M; AMARILLA, AA; GALEANO, ME; AQUINO, VH; Russomando, G; (RELEVANTE) Predominance of rotavirus G2P[4] and emergence of G12P[9] strains in Asunción, Paraguay, 2006-2007, *Archives of Virology*, *Archives of Virology*, v. 155 f: 4, p. 525-533, 2010.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0304-8608

Palabras Clave: Rotavirus;

- 9 **FARIÑA, N; GALEANO, ME; Martínez, M; FERREIRA, R; VEGA, M; ESPÍNOLA, E; PARRA, GI; FIGUEREDO, L; Russomando, G; Sensibilidad y especificidad del método inmunocromatográfico utilizado para el diagnóstico de rotavirus. , *Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud*, v. 4 f: 2, p. 5-10, 2008.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, Virología; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: Rotavirus;

- 10 **PARRA, GI; ESPÍNOLA, E; AMARILLA, AA; STUPKA, J; Martínez, M; GALEANO, ME; GÓMEZ, K; Russomando, G; ARBIZA, J; (RELEVANTE) Diversity of group A rotavirus strains circulating in Paraguay from 2002 to 2005: detection of a atypical sublineage of G1 in South America, *Journal of clinical virology : the official publication of the Pan American Society for Clinical Vir*, *Journal of clinical virology : the official publication of the Pan American Society for Clinical Vir*, v. 40 f: 2, p. 135-141, 2007.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1386-6532

Palabras Clave: Rotavirus;

- 11 **Martínez, M; FARIÑA, N; RODRÍGUEZ, M; Russomando, G; PARRA, GI; (RELEVANTE) Incidence of rotavirus in adults with diarrhea in Asuncion, Paraguay, *Revista Argentina de Microbiología*, *Revista Argentina de Microbiología*, v. 37, p. 99-101, 2005.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Epidemiología;

ISSN/ISBN: 0325-7541

Palabras Clave: Rotavirus; rotavirus, adultos;

- 12 **PARRA, GI; Martínez, M; AMARILLA, AA; ZUNINI, M; ACHUCARRO, C; MARTÍNEZ, V; MAYOR, ME; FARIÑA, N; CANAS-CHIRICO, M; Russomando, G; Evidence of Rotaviral Infection in Central and East Paraguay between 2002 and 2003: a single electropherotype detected, *Virus Reviews and Research*, *Virus Reviews and Research*, v. 9, p. 73-76, 2004.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Epidemiología;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1519-2563

Palabras Clave: Rotavirus;

- 13 **PARRA, GI; BOK, K; Martínez, M; GÓMEZ, JA; Evidence of Rotavirus Intragenic Recombination Between Two Sublineages of the Same Genotype, *Journal of General Virology*, *Journal of General Virology*, v. 85 f: 6, p. 1713-1716, 2004.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0022-1317

Palabras Clave: Rotavirus;

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2017 - 2017 **4ta convocatoria becas autogestionadas BECAL (Paraguay)**
 Cantidad: Menos de 5.

Evaluación de Eventos

2019 **XIII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (Paraguay)**
 2017 **XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM (internacional) (Paraguay)**

Evaluación de Proyectos

2015 - 2015 **AUGM-Paraguay (Paraguay)**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluación de proyectos presentados por alumnos de facultades de la UNA para ser seleccionados para su presentación en las jornadas de jóvenes investigadores del grupo Montevideo (AUGM)

2011 - 2011 **Maestría en Ciencias Biomedicas (Paraguay)**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluación de anteproyectos de tesis de la maestría en Ciencias Biomédicas del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud.
 Evaluación de avances de proyecto de investigación.
 Evaluación de seminarios.

Evaluación de Publicaciones

2019 - 2019 **Scientific Reports**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Scientific Reports es una revista del grupo de nature research journals, de 4.5 de factor de impacto.

2019 - 2019 **Nigerian Veterinary Journal**
 Cantidad: Menos de 5.

2019 - 2019 **BioMed Research International**
 Cantidad: Menos de 5.

2015 - 2015 **Sokoto Journal of Veterinary Sciences**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: 1 invitación para revisor de un artículo.
 Revista de la Faculty of Veterinary Medicine, Usmanu Danfodiyo University, Sokoto-Nigeria.

2015 - 2015 **Infection, Genetics and Evolution**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Invitación para revisión de artículo, Julio 2015
 Impact Factor: 3.015
 ISSN: 1567-1348
 Scope: Journal of Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics of Infectious Diseases

2014 - 2014 **Infection, Genetics and Evolution**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Invitación para revisión de artículo, Diciembre 2013
 Impact Factor: 3.015
 ISSN: 1567-1348
 Scope: Journal of Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics of Infectious Diseases

2014 - 2014 **Infection, Genetics and Evolution**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Invitación para revisión de artículo, Marzo 2014
 Impact Factor: 3.015
 ISSN: 1567-1348
 Scope: Journal of Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics of Infectious Diseases

2014 - 2014 **Infection, Genetics and Evolution**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Invitación para revisión de artículo, Septiembre 2014
 Impact Factor: 3.015
 ISSN: 1567-1348
 Scope: Journal of Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics of Infectious Diseases

2014 - 2014 **Infection, Genetics and Evolution**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Invitación para revisión de artículo, Noviembre 2014
 Impact Factor: 3.015
 ISSN: 1567-1348
 Scope: Journal of Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics of Infectious Diseases

2013 - 2013 **Journal of Medical Virology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Edited By: ARIE J. ZUCKERMAN
 Impact Factor: 2.373
 ISI Journal Citation Reports © Ranking: 2012: 21/34 (Virology)
 Online ISSN: 1096-9071

[Tutorías/Orientaciones/Supervisiones](#)

Concluidas

Iniciación a la investigación

- 1 Maria José Ibarra, - Tutor Único o Principal - Caracterización molecular de virus causantes de gastroenteritis, 2013**
 Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: Biología molecular, virología;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Biología molecular, Bioinformática;
 Observaciones: Estudiante de la carrera de Biotecnología de FACEN, formación en el trabajo en un laboratorio de Biología Molecular, específicamente en el área de Virología.
- 2 Samuel Gabaglio, - Tutor Único o Principal - Caracterización molecular de virus causantes de gastroenteritis, 2013**
 Trabajo de Iniciación a la investigación (Pasantía para obtención de créditos de extensión universitaria. Iniciación a la investigación científica.) , FaCEN - Carrera de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología, Bioinformática;
 Observaciones: Estudiante de la carrera de Biotecnología de FACEN (obtención de créditos de extensión, concluído)
 Actualmente realizando pasantía para continuar en la investigación en el área de virología molecular y bioinformática.
- 3 Juan Ramos, - Tutor Único o Principal - Pasantía-formación en el área de Virología Molecular, 2012**
 Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: Virología; Biología Molecular;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología, Biología Molecular;
- 4 Ruth Palacios, - Tutor Único o Principal - Pasantía-formación en el área de Virología Molecular, 2009**
 Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: Virología; Biología Molecular;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología, Biología Molecular;
 Observaciones: concluida en 2011

Otras tutorías/orientaciones

- 1 César Ayala, - Tutor Único o Principal - Caracterización molecular de cepas de rotavirus circulantes en Asunción, 2017**
 Otras tutorías/orientaciones (Pasantía para obtención de créditos de extensión universitaria. Iniciación a la investigación científica.) , FaCEN - Carrera de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Palabras Clave: rotavirus;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología molecular;
- 2 Deisy Magalí Colmán, - Tutor Único o Principal - Caracterización molecular de virus causantes de gastroenteritis, 2016**
 Otras tutorías/orientaciones (Pasantía para obtención de créditos de extensión universitaria. Iniciación a la investigación científica.) , FaCEN - Carrera de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología molecular;

En Marcha

Tesis de maestría

- 1 Roque Morel, - Tutor Único o Principal - Determinación de la proporción de bacterias de los filos Bacteroidetes, Proteobacteria y Firmicutes en casos de gastroenteritis de diferentes grados de severidad positivas para rotavirus, en niños vacunados del departamento de Caaguazu, 2019, 2019**
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Palabras Clave: virología; microbiota intestinal; vacunas;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
 Observaciones: Se implementará la metodología de cuantificación absoluta de componentes de la microbiota intestinal por PCR digital, por primera vez en el país.
- 2 Ivana Preciosa Fernandez Jara, - Tutor Único o Principal - Modificación genética de la línea celular VERO para la expresión estable de la ARN polimerasa T7, 2019**
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, virología, biología celular;
- 3 Analía Concepción Ortiz Rolon, - Tutor Único o Principal - Epidemiología y caracterización molecular de rotavirus aislados en niños menores de 5 años en el Departamento de Caaguazu, Paraguay, 2019, 2019**
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Palabras Clave: rotavirus; vacuna; poblacion;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, epidemiología molecular;

4 María Fátima Rodríguez Valinotti, - Cotutor o Asesor - Detección y caracterización molecular del virus de la diarrea viral bovina (VDVB) en muestras recibidas en el laboratorio CEDIVEP durante el año 2019, 2019

Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: salud animal; diarrea viral bovina;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, virología molecular;

Otras Referencias

Premiaciones

1 2018 Full travel grant award (internacional), Katholieke Universiteit Leuven

Beca para cubrir viaje, estadía e inscripción para presentar un trabajo en el 13TH INTERNATIONAL DSRNA SYMPOSIUM, Bélgica, 2018.

2 2017 Premio al mejor trabajo científico (nacional), Sociedad Paraguaya de Infectología

Premio al mejor trabajo científico del XI Congreso Paraguayo de Infectología por el trabajo Cuantificación del Riesgo de Infección por Rotavirus en Aguas Superficiales en Asunción, Paraguay.

3 2017 Mención de honor (nacional), Federación de Químicos del Paraguay

Mención de honor al trabajo "Desarrollo de un test de PCR múltiple en tiempo real para la detección simultánea de patógenos virales causales de infecciones respiratorias" presentado en el IX Congreso de Ciencias Químicas

4 2017 Beca ORISE "Research participation program" (internacional), Oak Ridge Institute for Science and Education

Estancia corta de investigación (septiembre 2017-marzo 2018) en el Center for Biologics Evaluation and Research de la Food and Drug Administration (FDA).

5 2015 Mención de Honor (nacional), Asociación de Bioquímicos del Paraguay

En el marco del VII Congreso de Ciencias Químicas, por el trabajo "Implementación de un Sistema de Gestión de Calidad en un Laboratorio de Investigación y Servicio Especializado en Biología Molecular y Biotecnología"

6 2015 Best Poster Presentation-Microbiology (nacional), American Society for Microbiology

Estudio Microbiológico y Detección de Escherichia coli Diarrogénicas en Muestras de Agua Superficial de Arroyos Afluentes a la Bahía de Asunción-X Congreso Paraguayo de Infectología

7 2014 Mención de honor (nacional), Cooperativa Universitaria-Conacyt

III Concurso de Investigación Científica

"Conservación, Innovación y Recuperación de la Calidad de Agua en el Paraguay"

8 2008 Premio Nacional de Ciencias 2008 (nacional), Congreso Nacional Paraguayo

Premio Recibido otorgado al equipo de virología molecular del Laboratorio de Biología Molecular del IICS.

9 2008 Premio Sociedad Paraguaya de Pediatría. XI Congreso Paraguayo de Pediatría (nacional), Sociedad Paraguaya de Pediatría

otorgado al trabajo "Riesgo de Introducción de nuevos genotipos de rotavirus a la población infantil? Detección de reordenantes de genogrupo y genotipos atípicos en muestras de niños y adultos, durante 2006-2007"

10 2004 Mejor Trabajo Científico del Congreso. IX Congreso Paraguayo de Pediatría (nacional), Sociedad Paraguaya de Pediatría

otorgado al trabajo: Estudio Multicéntrico: Relación entre las Manifestaciones Clínicas y la Caracterización Molecular de los Genotipos Circulantes de Rotavirus en Niños Menores de 5 Años

11 2003 Premio - Mejor Trabajo del Congreso, IV Congreso Paraguayo de Infectología (nacional), Sociedad paraguaya de Infectología

otorgado al trabajo: Caracterización Molecular y Variabilidad Genética del Gen de la Proteína VP7 de Rotavirus del Grupo A en Paraguay

12 2001 Mejor Egresada de la Carrera de Biología (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Presentaciones en eventos

1 Encuentro - Aproximación al mundo científico: Experiencia estudiando la evolución de los rotavirus, 2018, Paraguay

Nombre: Primer encuentro de estudiantes de la carrera de bioquímica con investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad del Norte

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Epidemiología; Evolución.;

2 Otra - Curso de Actualización, 2014, Paraguay

Nombre: Curso de actualización en Diagnóstico Molecular. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Asociación de Bioquímicos del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Virología molecular;

3 Congreso - Disertante en el Programa Científico de Microbiología: Identificación molecular de virus causales de Gastroenteritis en Paraguay, 2013, Paraguay

Nombre: IX Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología

Palabras Clave: Identificación molecular, gastroenteritis virales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

4 Seminario - Caracterización Molecular de Virus Entéricos, 2009, Paraguay

Nombre: Jornada/Día del Biólogo. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Centro de Estudiantes de Biología

5 Seminario - Título de la disertación: Epidemiología Molecular de Virus Entéricos, 2009, Paraguay

Nombre: II Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Centro de Estudiantes de Ciencias Químicas

6 Seminario - Título de la disertación: Epidemiología Molecular de Rotavirus 2007, 2007, Paraguay

Nombre: I Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Centro de Estudiantes de Ciencias Químicas

Jurado/Integrante

Disertaciones

1 Martínez, M; Ayala, A; DeLuca, G; Bobadilla, ML; Participación en comités de Tania Mabel Alfonso Salinas. Tesis de Maestría Detección de tipos de virus de papiloma humano de alto riesgo oncogénico (VPH-AR), de anticuerpos para VPH-16 y de lesiones de cuello uterino en mujeres VPH-AR positivas del estudio ESTAMPA, periodo 2014-2019, 2019, Paraguay/Español

Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

2 Martínez, M; Sequera, G; Ayala, A; Iehisa, J; Participación en comités de Cynthia Magdalena Bernal Vera. Tesis de Maestría Caracterización de infecciones por el virus del dengue en pacientes con sospecha clínica y evaluación de marcadores de gravedad de dengue, Paraguay (2018-2020), 2019, Paraguay/Español

Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

Obs: Mesa evaluadora de anteproyecto de tesis

3 Martínez, M; GALEANO, ME; Mirazzo, S; Participación en comités de Sandra Virginia Caballero Gómez. Tesis de Maestría Frecuencia de persistencia de infección por virus de papiloma humano y determinantes de persistencia en mujeres provenientes del departamento central, 2018, Paraguay/Español

Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

Obs: Mesa evaluadora de pre-defensa de tesis

4 Martínez, M; GALEANO, ME; Mirazzo, S; Participación en comités de Jessica Felicita Riveros González. Tesis de Maestría Tipificación del virus de papiloma humano cutáneos en muestras de cepillado de canal anal de mujeres trabajadoras sexuales y caracterización de determinantes de la infección viral, 2018, Paraguay/Español

Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

Obs: mesa evaluadora de pre-defensa de tesis

Información adicional:

Indicadores

Producción Técnica	4
Cursos de corta duración dictados	2
Otro	2
Trabajos técnicos	2
Otra	2
Producción Bibliográfica	48
Documentos de trabajo	1
Completo	1
Trabajos en eventos	34

Resumen	34
Artículos publicados en revistas científicas	13
Completo en revistas arbitradas	13
Completo en revistas NO arbitradas	0

Tutorías 10

Concluidas	6
Iniciación a la investigación	4
Otras tutorías/orientaciones	2
En Marcha	4
Tesis de maestría	4

Evaluaciones 15

Convocatorias Concursables	1
Eventos	2
Proyectos	2
Publicaciones/Periódicos	10

Otras Referencias 22

Otros datos Relevantes	12
Presentaciones en eventos	6
Jurado/Integrante	4