Laura Ximena Franco

Bioquimica

Nombre en citaciones bibliográficas: Franco L o Franco LX | Sexo: Femenino

Nacido el 13-02-1979 en Montevideo, Uruguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Inactivo en el Programa/Sistema**
Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 305/14**
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 305/14**

Información de Contacto

Mail: **laurafpy@hotmail.com**

Áreas de Actuación

1. Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular
2. Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas,
3. Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Interacción Patógeno-Huésped

Formación Académica/Titulación

2008-2011 Maestría - Ciencias Biomédicas
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud , Paraguay
Título: Identificación por métodos moleculares de Micobacterias no tuberculosas aisladas de pacientes con diferentes patologías remitidos al laboratorio de Biología Molecular IICS-UNA, Año de Obtención: 2011
Tutor: Rosa Maria Guillén Fretes
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;

1999-2004 Grado - Bioquimica
Universidad del Norte, Paraguay, Año de Obtención: 2005
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;

Formación Complementaria

2015 Congresos X Congreso Paraguayo de Infectologia
Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

2009 Congresos VII Congreso Paraguayo de Infectologia
Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay

2006 Congresos XVII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clinica
Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clinica, Paraguay

2024-2024 Cursos de corta duración
Centro de Estudios Virtuales Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Introducción al uso de herramientas generativas impulsadas por inteligencia artificial, aplicadas a la docencia y a la investigación.
Horas totales: 40

2023-2023 Cursos de corta duración
Infotec S.A, Paraguay
Título: Illumina Day: Una nueva era para los laboratorios clínicos
Horas totales: 4

2023-2023 Cursos de corta duración
UNINORTE, Paraguay
Título: Curso de formación de tutores metodológicos
Horas totales: 60

2022-2022 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud- Universidad Nacional de Asunción, European-Latin American TB Research Collaboration Network, Paraguay
Título: Ciclo de seminarios Experiencia de Portugal ante la pandemia del covid 19 e introducción a la revisión sistemática y meta análisis
Horas totales: 20

2022-2022 Cursos de corta duración
International Atomic Energy Agency, Austria
Título: Virtual Event- Regional Training Course on The Use of the IAEA Genetic Sequencing Services for Member States
Horas totales: -16

2021-2021 Cursos de corta duración
Conacyt - ONA, Paraguay
Título: NORMA NP- ISO/IEC 17043:2015 EQ. A ISO/IEC 17043:2010 "EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD-REQUISITOS
Horas totales: 8

2015-2015 Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal, Paraguay
Título: Curso Teórico Practico de Diagnostico Molecular de Tuberculosis Bovina
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

2015-2015 Cursos de corta duración
Fundacion Merieux, Francia
Título: Biosafety laboratory training
Horas totales: 20

2014-2014 Cursos de corta duración
Red Iberoamericana de Biotecnología Isla Negra, España
Título: II Curso Avances en Genómica Funcional
Horas totales: 20

2014-2014 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
Título: Nuevas tecnologías aplicables al desarrollo de inmunoterapias y vacunas virales
Horas totales: 20

2013-2013 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
Título: Vacunas Virales: Diseño y Desarrollo
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

2013-2013 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
Título: Virología clásica versus molecular: fortalezas y debilidades para enfrentar estudios de arbovirus
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

2012-2012 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
Título: Células Madre, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos
Horas totales: 15
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biomateriales , ;

2012-2012 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
Título: Métodos de purificación y de análisis de la calidad de proteinas recombinantes
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

2012-2012 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
Título: Células madre: del Laboratorio a la Clínica
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;

2011-2011 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
Título: Curso Teórico Práctico de Bioinformática
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Biologia Molecular;

2010-2010 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
Título: Evolución y Genomica
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ;

2009-2009 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
Título: Diagnostico por Técnicas Moleculares
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;

2009-2009 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud , Paraguay
Título: Biología Celular y Molecular
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Biologia Celular y Molecular;

2009-2009 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
Título: Bacteriología Molecular
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;

2009-2009 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
Título: Virología Básica y Molecular
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;

2008-2008 Cursos de corta duración
Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay
Título: Detección Laboratorial de la Resistencia Emergente en Bacterias aisladas de la Comunidad y Hospitalarias
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

2007-2007 Cursos de corta duración
Instituto de Investigación en Cinecias de la Salud, Paraguay
Título: Metodologia de la investigación Modulo I
Horas totales: 144
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;

2007-2007 Cursos de corta duración
Programa Nacional de Control de la Tuberculosis, Paraguay
Título: Manejo Clínico de la Tuberculosis con Resistencia a Fármacos
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

2006-2006 Cursos de corta duración
Programa Nacional de Control de la Tuberculosis, Paraguay
Título: Atención Clínico-Programática de la Tuberculosis con Resistencia a Fármacos
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

2006-2006 Cursos de corta duración
Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay
Título: Curso intra congreso de Biología Molecular
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;

2005-2005 Cursos de corta duración
Instituto de Investigación en Cinecias de la Salud, Paraguay
Título: Curso Internacional Teorico-Practico Tecnicas Moleculares Aplicadas a Tuberculosis
Horas totales: 100
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;

2015 Otros CFX96: uso, ventajas y aplicaciones
GT Scientific SA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

2019 Seminarios Acreditación: Agregando valor a las cadenas de suministro
Conacyt - ONA, Paraguay

2015 Seminarios Jornada de Neoplasias Hematólogas de la Clínica al Laboratorio
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

2005 Seminarios Jornada de Actualización
Facultad de Ciencias Medicas - UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

2002 Seminarios II Jornada de Actualización en Farmacia y Bioquimica
Universidad del Norte, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;

2024 Talleres Prison tb alliance meeting
European-Latin American TB Research Collaboration Network, Paraguay

2019 Talleres Taller de difusión de documentos del Sistema de Gestión del ONA
Conacyt - ONA, Paraguay

2019 Talleres Difusión de requisitos y procesos de acreditación para laboratorios de ensayo y calibración
Conacyt - ONA, Paraguay

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

Actuación Profesional

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT-UNA
Vínculos con la Institución

2014 - 2014 **Profesor de clases prácticas** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Asignatura "Marcadores Moleculares", segundo semestre del programa de Maestría en Ciencias en Biotecnologia

Actividades

9/2014 - 12/2014 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias en Biotecnología
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Marcadores Moleculares

2012 - 2012 **Profesor visitante - Profesor de clases prácticas** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Asignatura "Marcadores Moleculares" del segundo semestre de la Maestria en Ciencias en Biotecnologia

Actividades

11/2012 - 12/2012 Docencia/Enseñanza, Ciências Biológicas
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Clases Practicas

European-Latin American TB research Collaboration Network - EUSAT-RCS
Vínculos con la Institución

2019 - Actual **Miembro** C. Horaria: **5**

Actividades

4/2019 - 8/2024 Proyecto de Investigación y Desarrollo
European-Latin American TB Research Collaboration Network
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: : El proyecto cuenta con convenio con la UNA, INERAM, MSPyBS así con los miembros internacionales
de la red. Convenio UNA-Radboud Dictamen V.R 16/2020. Se pretende con este proyecto crear una red de investigación sostenible en Tuberculosis con la universidad Radboud UMC (Holanda), el Programa Nacional de Control de la Tuberculosis, el Laboratorio Central De Salud Pública y el INERAM (MSPyBS). La Universidad Radboud de Holanda lidera la investigación bajo coordinación de la Dra Cecile Magis Escurra
Integrantes: Magis-Escurra, C.; DÍAZ C.; Franco L;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
Alumnos:

Facultad de Ciencias Químicas- UNA - FCQ-UNA
Vínculos con la Institución
2017 - 2022 **Docente de Maestría** C. Horaria: **2**

Gabriel Network - GN
Vínculos con la Institución
2015 - Actual **Miembro** C. Horaria: **1**

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud-UNA - IICS.UNA
Vínculos con la Institución
2006 - Actual **Funcionario/Empleado - Docente Investigador** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Pasantia en el Laboratorio de Biologia Molecular en el Area de Tuberculosis desde Noviembre del 2005 a Agosto del 2006

Actividades

3/2016 - Actual Líneas de Investigación
Biomarcadores en Lepra y Tuberculosis
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: DÍAZ C.; Franco L;

1/2007 - Actual Líneas de Investigación
Detección y Caracterización Molecular de Micobacterias no tuberculosas
Participación: Coordinador o Responsable
Integrantes: Franco L(Responsable)

3/2020 - 8/2022 Líneas de Investigación
Variabilidad genómica de Sars-CoV-2
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: MARTÍNEZ M; GALEANO ME; Rojas L; Franco L;Valenzuela, A.; Cardozo, F; Rojas, A; NARA E; DÍAZ C.; Mendoza, L.;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

1/2013 - 12/2019 Líneas de Investigación
Agentes infecciosos en agua
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: GALEANO ME; Franco L;MARTÍNEZ M; RUSSOMANDO G;

3/2007 - 3/2019 Líneas de Investigación
Resistencia a antimicrobianos
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: GUILLÉN R; RODRIGUEZ F; Franco L;ORTELLADO J; FARIÑA N; RUSSOMANDO G;

1/2007 - 1/2009 Líneas de Investigación
Caracterización y Epidemiología Molecular de Mycobacterium tuberculosis
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: DÍAZ C.; Franco L;RUSSOMANDO G;

8/2025 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo
Evaluación Clínico Laboratorial en contactos intradomicilio expuestos a tuberculosis estudio piloto con énfasis en firmas genéticas y radiografía IA
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: DÍAZ C.; Coronel R; Franco L;Rojas L; Aguirre S; Maíz. G.;
Situación: ; Tipo/Clase: .
Alumnos:

8/2025 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo
Identificación rápida y caracterización de especies de Micobacterias remitidos al Departamento de Biología Molecular y Biotecnología del IICS UNA
Participación: Coordinador o Responsable
Integrantes: Franco L;DÍAZ C.; Rojas L; MARTÍNEZ M;
Situación: ; Tipo/Clase: .
Alumnos:

8/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo
Caracterización de la respuesta inmune de células linfoides efectoras en pacientes con tuberculosis pulmonar y extrapulmonar
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: González, D.; DÍAZ C.; Maíz. G.; Rojas L; Franco L;
Situación: ; Tipo/Clase: .
Alumnos:

8/2023 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo
Nuevas perspectivas en el monitoreo de la tuberculosis: desde la genética del huésped al uso de una plataforma portátil (MinION) para la secuenciación de aislados de Pacientes Evaluados por una nariz electrónica (e-nose)
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: DÍAZ C.; NARA E; MARTÍNEZ M; Franco L;Rojas L; Coronel R;
Situación: ; Tipo/Clase: .
Alumnos:

12/2020 - 12/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Detección de Sars-CoV-2 utilizando muestras de saliva y una multiplex PCR isotérmica en tiempo real, sin necesidad de realizar extracción previa de ARN viral
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Responsable Magaly Martínez
Integrantes: MARTINEZ M; Mendoza, L.; DÍAZ C.; NARA E; Martínez, M. F ; Valenzuela, A.; Cardozo, F; Franco L;Rojas, A; GALEANO ME; Ayala, A.; Rojas L; Martínez, V.; Mathew Farron, J.F.; Ledeboer, N.; Cremer, M.; Soler, M.; Alonzo, T.; Arenas, R.; Pereira, J.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
Alumnos:

4/2020 - 12/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Validación de una prueba IAMP Covid-2019 de bajo costo y rápida detección del genoma de Sars Cov-2 multiplex PCR isotérmica en tiempo real
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Responsable: Laura Mendoza
Integrantes: Mendoza, L.; MARTINEZ M; DÍAZ C.; NARA E; Martínez, M. F ; Valenzuela, A.; Cardozo, F; Franco L;Rojas, A; GALEANO ME; Ayala, A.; Rojas, L. E.; Martínez, V.; Mathew Farron, J.F.; Ledeboer, N.; Cremer, M.; Soler, M.; Alonzo, T.; Arenas, R.; Pereira, J.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
Alumnos:

3/2018 - 12/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Evaluación de la respuesta a HBHA en combinación con QuantiFERON-TB Gold Plus (QFT-P) como herramienta de apoyo para el control de la eficacia del tratamiento antituberculoso.
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Coordinación de proyecto financiado por Gabriel Network: Dra. Graciela Russomando
Integrantes: RUSSOMANDO G; Acosta, CC; DÍAZ C.; Rojas L; Franco L;Hoffmann J;; Berland JL; Arenas R; Maldonado M; Pratt J; Pradel F;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
Alumnos:

4/2015 - 8/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Caracterización Molecular y celular de la respuesta inmune en contactos de pacientes infectados con Mycobacterium leprae
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: DÍAZ C.; Russomando, G.; Franco L;Carpinelli, M.M.; Giménez, V.; Pessolani, M.C.; Batista Pereira, G.M.; Alves Díaz, A.; Carvalho, F.; Figueireda, V.; Alvarenga de Morra, V.; Pereira, J.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: .
Alumnos:

1/2015 - 3/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Perfil de virulencia de Escherichia coli aisladas de muestras de aguas superficiales de arroyos afluentes de la Bahía de Asunción en los Años 2015-2016
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Martinez A; GUILLÉN R; RODRIGUEZ F; GALEANO ME; MARTINEZ M; Franco L;RUSSOMANDO G;
Situación: ; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:

8/2015 - 8/2015 Docencia/Enseñanza, Ciencias Biomédicas
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Curso de Biología Molecular

5/2015 - 7/2015 Docencia/Enseñanza, Ciencias Biomédicas
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Evaluación de Seminarios

10/2014 - 10/2014 Docencia/Enseñanza, Ciencias Biomédicas, IICS, UNA
Nivel: Maestría

	Disciplinas dictadas: -Biología Molecular
11/2013 - 11/2013	Docencia/Enseñanza, Ciencias Biomédicas, IICS, UNA Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Diagnostico Molecular
6/2013 - 6/2013	Docencia/Enseñanza, Ciencias Biomédicas, IICS, UNA Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Diagnostico por técnicas moleculares -Biología Molecular -Biología Molecular
6/2011 - 6/2011	Docencia/Enseñanza, Ciencias Biomédicas, IICS, UNA Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Diagnostico por técnicas moleculares
8/2024 - Actual	Otra actividad técnico-científico relevante Actividad realizada: Auditor interno
3/2018 - Actual	Otra actividad técnico-científico relevante Actividad realizada: Responsable de Control de Calidad Del Departamento de Biología Molecular
1/2014 - Actual	Otra actividad técnico-científico relevante Actividad realizada: Implementación de un Sistema de Gestión de Calidad para Acreditación en la Norma 15189

Universidad del Norte - UNINORTE

Vínculos con la Institución

2024 - Actual	**Docente de la Materia de Metodología**	C. Horaria:	**4**
2022 - Actual	**Tutor de Tesis de Grado**	C. Horaria:	**2**
2022 - 2022	**DTC**	C. Horaria:	**3**
2017 - 2021	**Coordinador de Investigación de Bioquímica**	C. Horaria:	**3**
2013 - Actual	**Docente de la Materia Biología Celular**	C. Horaria:	**5**

Actividades

3/2013 - Actual	Docencia/Enseñanza, Bioquímica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Biología Molecular -Biología Celular

2010 - Actual	**Funcionario/Empleado - Docente de la Materia de Biología Molecular**	C. Horaria:	**6**

Actividades

3/2010 - Actual	Docencia/Enseñanza, Bioquímica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Clases

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

Dentro de los principales problemas de salud en el Paraguay se encuentran enfermedades ligadas a condiciones de pobreza, dentro de este grupo se encuentran las enfermedades infecto-contagiosas. El desarrollo de técnicas moleculares permite la caracterización genética, proporcionando respuestas rápidas con respecto a la detección de resistencia a drogas e identificación de especies y/o variantes, así como también un mejor entendimiento de la dinámica de la transmisión de la enfermedad en la comunidad y la interacción huésped- patógeno.

En el Departamento de Biología Molecular, IICS-UNA, se ha desarrollado la línea de investigación de tuberculosis, siendo pionero en nuestro país en la introducción de técnicas moleculares aplicadas para la caracterización de cepas de Mycobacterium tuberculosis que permiten interpretar la dinámica de la transmisión (reactivación endógena o transmisión reciente), pudiendo detectar genotipos relacionados con resistencia a drogas individuales así como también la detección de genotipos multiresistentes.
Prosiguiendo con la aplicación de técnicas moleculares, la identificación de especies de las micobacterias no tuberculosas (MNT) es otro de los ejes de estudio, haciéndose necesaria la identificación de especie para un tratamiento acertado, por lo que desde el punto de vista de la salud pública, no sólo contribuye a mejorar el diagnóstico, sino a identificar la distribución de la infección por micobacterias no tuberculosas. En el 2009 se publicó el primer reporte de identificación de especie de MNT por métodos moleculares en el Paraguay. Y posteriormente en el 2012 se amplía las especies reportadas gracias a la Tipificación de micobacterias no tuberculosas en Paraguay.

Además, se han desarrollados proyectos financiados por CONACYT en el área de seguimiento de tratamiento de la Tuberculosis en conjunto con la Fondation Merieux, Lion-France, y en el área de Lepra en conjunto con la FIOCRUZ, RJ-Brasil.

Se encuentra en desarrollo un proyecto donde se pretende crear una red de investigación sostenible en Tuberculosis con la universidad Radboud UMC (Holanda), el Programa Nacional de Control de la Tuberculosis, el Laboratorio Central De Salud Pública y el INERAM (MSPyBS), European-Latin American TB Research Collaboration Network.

La Implementación de un Sistema de Control de calidad, permitió la acreditación del Laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología en la Norma ISO/IEC 17025:2017, Requisitos Generales para la competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración, del 2018 al 2021 con financiación de la Fondation Merieux.

La producción científica de las diversas líneas de investigación del Departamento de Biología Molecular y Biotecnología del IICS-UNA se vio disminuida con la aparición de la Pandemia. Se conformó el Comité Técnico de Contingencia COVID-IICS-UNA, del que soy parte del equipo de diagnóstico de la COVID-19 e investigación del SARS-CoV2. Como grupo de investigación, además de apoyar al Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social en la detección de SARS-CoV-2 con fines diagnósticos, hemos presentado y ejecutado el proyectos, con financiación del CONACYT, que permitió la secuenciación del genoma completo del virus SARS-CoV-2 por primera vez en Paraguay, lo cual a su vez posibilitó la detección de variantes de preocupación como Alfa, Beta, Gamma y Delta. .

Producción Técnica

Edición o revisión

1 **Franco L Evaluacion para la Seleccion Nacional de trabajos postulados para AUGM, 2015.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

Informes de investigación

1 **Franco L; GALEANO ME; MARTINEZ M; RUSSOMANDO G; Cursos de agua que desembocan en la Bahía de Asunción: Identificación de micobacterias y agentes víricos que causan brotes epidémicos transmitidos por el agua. (Fase II), 2014.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA
Nombre del proyecto: os de agua que desembocan en la Bahía de Asunción: Identificación de micobacterias y agentes víricos que causan bro

2 **Franco L; GALEANO ME; MARTINEZ M; RUSSOMANDO G; Cursos de agua que desembocan en la Bahía de Asunción: Identificación de micobacterias y agentes víricos que causan brotes epidémicos transmitidos por el agua, 2013.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, UNA
Nombre del proyecto: "Cursos de agua que desembocan en la Bahía de Asunción: Identificación de micobacterias y agentes víricos que causa

Procesos o técnicas

1 **Franco L Implementación de Sistema de Gestión de la Calidad , 2014.**
Palabras Clave: iso15189; sistema de gestion de la calidad;
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.
Finalidad: Obtención de la Acreditación en la norma ISO15189. Disponibilidad: restricta.
Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA.

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **Franco L (RELEVANTE) The Experience of Testing for Coronavirus Disease (COVID-19) at a Single Diagnostic Center in Paraguay before the Introduction of Vaccination, Viruses, 2023.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1999-4915

2 **Maíz. G.; Rojas L; Pereira, J.; González, D.; Franco L; Ramírez, C.; Almada, O; DÍAZ C.; Rojas, V.; Centurión, A.; Segovia, C.; Sanabria, L.; Mauro, E.; Caballero, M.; Cuevas, M. T.; (RELEVANTE) CARACTERIZACIÓN EPIDEMIOLÓGICA Y CLÍNICA DE PACIENTES PARAGUAYOS CON LEPRA Y CONTACTOS INTRADOMICILIO ANTES Y DESPUÉS DEL TRATAMIENTO CON TERAPIA MULTIDROGA, Anales de la Facultad de Ciencias Médicas, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2313-2841
Palabras Clave: lepra; clínica; epidemiologia;

3 **Franco L (RELEVANTE) SARS-CoV-2 Variants in Paraguay: Detection and Surveillance with an Economical and Scalable Molecular Protocol, Viruses, v. 14 f: 5, p. 873, 2022.**
ISSN/ISBN: 1999-4915

4 **ABENTE S; FARIÑA N; Samudio, M; Duré, C.; Bordón, M.; Franco L; (RELEVANTE) Queratitis por Mycobacterium abscessus. Comunicación del primer caso en Paraguay, Revista Chilena de Infectología, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0716-1018

5 **GALEANO ME; Franco L; Gabaglio, S.; Zarza, N.; Muñoz, M.; Ramírez, D.; MARTÍNEZ M; (RELEVANTE) Eventos de precipitación extrema aumentan la circulación de patógenos infecciosos: rotavirus, norovirus, astrovirus, adenovirus entérico y micobacterias no tuberculosas en agua de las inundaciones en Asunción, Paraguay, año 2014, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528

6 **GUILLÉN R; FRANCO R; Franco L; MORANGA SCHMIDLIN P; RUSSOMANDO G; (RELEVANTE) Detección por PCR múltiple de gérmenes atípicos en pacientes con neumonía adquirida de la comunidad que concurrieron al INERAM, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 10 f: 1, p. 24-35, 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528
Palabras Clave: nac; m neumoniae; c pneumoniae; l pneumophila; pcr multiple;

7 **GUILLÉN R; VELÁZQUEZ G; LIRD G; ESPÍNOLA C; LACONICH M; MEYER M; CARPINELLI L; MENACHO C; ORTELLADO J; FARIÑA N; Franco L; RUSSOMANDO G; Estudio multicéntrico de enterobacterias productoras de betalactamasas de espectro extendido: : Detección de genes blaCTX-M2 y blaPER-2, labciencia con noticias técnicas de laboratorio, v. 17, p. 12-14, 2009.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;
ISSN/ISBN: 1861-5341
Palabras Clave: PCR;

8 **FARIÑA N; Franco L; TENACE O; BÁEZ E; (RELEVANTE) Infección de región parotídea por Mycobacterium abscessus , Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 5, p. 50-54, 2009.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;
ISSN/ISBN: 1812-9528
Palabras Clave: Micobacterias; crecimiento rápido;

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

1 **Franco L (RELEVANTE) C1q and HBHA-specific IL-13 levels as surrogate plasma biomarkers for monitoring tuberculosis treatment efficacy: a cross-sectional cohort study in Paraguay, Frontiers in Immunology, 2024.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1664-3224

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **Franco L Detección de SARS-CoV-2 en hisopado nasofaríngeo y saliva por prueba en tiempo real de transcripción reversa isotérmica. In: ALAM 2021, 2021 Asunción 2021.**
Medio: Internet.

2 **Franco L Detección de Mycobacterium leprae y caracterización de la respuesta inmune en sangre de pacientes paraguayos y sus contactos intradomiciliarios . In: ALAM 2021 2021.**
Medio: Internet.

3 **Franco L Epidemiologia genómica de SARS-CoV-2 en Asunción y Departamento Central de enero a mayo 2021. In: ALAM 2021 2021.**
Medio: Internet.

4 **ABENTE S; Duré, C.; Bordón, M.; Samudio, M; FARIÑA N; Franco L; Queratitis por Mycobacterium abscessus: Comunicación de un caso. In: XIX congreso panamericano de infectologia Luque - Paraguay 2019.**

5 **Franco L Queratitis por Mycobacterium abscessus: comunicación de un caso. In: XIX Congreso Panamericano de Infectología 2019.**
Medio: Internet.

6 **Franco L; FARIÑA N; VELÁZQUEZ G; IRALA J; LIRD G; RUSSOMANDO G; Identificación por métodos moleculares de especies micobacterianas no tuberculosas de aislados de crecimiento rápido y lento, pulmonares y extrapulmonares remitidos en el periodo 2014-2017. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología, 2017 Asunción 2017.**

7 **IRALA J; Nuñez, D; Rojas C; Franco L; Sanabria, G.; Escrófula tuberculosa en una paciente adulta no VIH. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología, 2017 Asunción 2017.**

8 **Martinez A; GUILLÉN R; RODRIGUEZ F; GALEANO ME; MARTÍNEZ M; Franco L; López, T; Galeano, E.; RUSSOMANDO G; Estudio microbiologico y detección de E. coli diarrogénicas en muestras de agua superficial de arroyos afluentes a la bahía de Asunción. In: X Congreso Paraguayo de Infectología Asunción 2015.**

9 **Franco L; IRALA J; Rojas C; GUILLÉN R; RUSSOMANDO G; Especies micobacterianas aisladas de pacientes del Instituto de Medicina Tropical: Identificacion por técnicas moleculares. In: 10* Congreso Paraguayo de Infectología., 2015 Asunción 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
Medio: CD-Rom.
Palabras Clave: micobacterias; hiv; técnicas moleculares;

10 **GOMEZ G; FONTCLARA L; GOMEZ C; AQUINO P; CHIRICO C; SANTACRUZ F; Franco L; BAEZ L; Mycobacterium smegmatis: una rara micobacteria atípica. In: VIII SOLAMI Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Medicina Interna, 2013 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;

11 **Franco L; GUILLÉN R; FARIÑA N; ABENTE S; Identificación de especies micobacterianas de Crecimiento rápido por métodos moleculares. In: XIII Congreso Argentino de Microbiologia, 2013 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;

Medio: Papel.

12 **RODRIGUEZ F; Franco L; GUILLÉN R; Análisis Multi-locus de secuencias repetitivas en tándem de número variable (MLVA) y deteccion de genes que codifican factores de virulencia de staphylococcus aureus resistentes a meticilina (SARM) adquiridos de la comunidad aislados de niños, un estudio multicentrico. In: IX Congreso Paraguayo de Infectologia, 2013 Asunción 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;
Medio: CD-Rom.

13 **Franco L; FARIÑA N; BENITEZ D; ABENTE S; GOMEZ C; ESPÍNOLA C; IRALA J; GUILLÉN R; RUSSOMANDO G; Identificación rápida de especies de Micobacterias en muestras no pulmonares por la técnica de análisis de restricción de productos de PCR (PRA). In: IX Congreso Paraguayo de Infectologia, 2013 Asunción 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;
Medio: CD-Rom.
Palabras Clave: micobacterias; crecimiento rápido; no pulmonar; técnicas moleculares;

14 **RIVAS M; LIRD G; GOMEZ C; VELÁZQUEZ G; CASCO M; LACONICH M; MAYOR M; GIMENEZ F; ZUBELDIA A; Franco L; MÉNDEZ C; Aislamiento de mycobacterium tuberculosis en aspirado de Medula Ósea. In: XXI ALAM Congreso Latinoamericano de microbiologia, 2012 Santos, SP- Brasil 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
Medio: Otros.

15 **GUILLÉN R; FRANCO R; OJEDA M; Franco L; MORANGA SCHMIDLIN P; ESPINOZA MD; RUSSOMANDO G; Deteccion por PCR de Chlamydophila pneumoniae en pacientes con neumonia adquirida en la comunidad. In: VIII Congreso Paraguayo de Infectologia, 2011 Asunción 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

16 **DÍAZ C.; CANDIA N; RUSSOMANDO G; RITACCO V; Franco L; ROMERO N; GOMES H; SUFFYS P; Familia "Latin American Mediterranean". El linaje RDRio en cepas de Mycobacterium tuberculosis en Paraguay. In: VIII Congreso Paraguayo de Infectologia, 2011 Asunción 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;

17 **Franco L; GUILLÉN R; FARIÑA N; MEYER M; VELAZQUEZ G; LIRD G; ESPINOLA E; AMARRILLA A; RUSSOMANDO G; Identificacion por Metodos Moleculares de Micobacterias no Tuberculosas en Patologias no Pulmonares. In: VIII Congreso Paraguayo de Infectologia, 2011 Asunción 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;

18 **GUILLÉN R; ORTELLADO J; Franco L; CARPINELLI L; FARIÑA N; MEYER M; RUSSOMANDO G; Caracterización Feno y Genotipica de Betalactamasas de Espectro Extendido en Enterobacterias Aisladas en el Centro Materno Infantil-UNA. In: VII Congreso Paraguayo de Infectología, 2009 2009.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;

19 **GUILLÉN R; ZUBELDIA A; LIRD G; AGUILAR G; LACONICH M; GOMEZ C; CARPINELLI L; Franco L; RUSSOMANDO G; Primer Reporte de Aislados de Pseudomonas putita Productoras de Metalo B-Lactamasas en Paraguay. In: VII Congreso Paraguayo de Infectologia, 2009 Asunción 2009.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;

20 **GUILLÉN R; FRANCO R; CARPINELLI L; OJEDA M; Franco L; PÉREZ D; ORTIZ J; ESPINOZA MD; FLECHA N; RUSSOMANDO G; Nested-PCR para la deteccion de Mycoplasma pneumoniae en pacientes con neumonia adquirida en la comunidad. In: VII Congreso Paraguayo de Infectologia, 2009 Asunción 2009.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;

21 **FARIÑA N; Franco L; TENACE O; FIGUEREDO L; VEGA M; BÁEZ E; Infeccion de Region Parotídea por Mycobacterium abscessus. In: VII Congreso Paraguayo de Infectologia, 2009 Asunción 2009.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;

22 **GUILLÉN R; VELÁZQUEZ G; LIRD G; ESPÍNOLA C; LACONICH M; MEYER M; CARPINELLI L; ORTELLADO J; FARIÑA N; Franco L; RUSSOMANDO G; Estudio multicentrico de enterobacterias productoras de betalactamasas de espectro extendido. In: VI Congreso Paraguayo de Quimica, 2008 Asunción 2008.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;

23 **RUSSOMANDO G; COUSIÑO B; SANCHEZ Z; Franco L; BENÍTEZ L ; NARA E; Chena L; Meza G; TORREZ N; VÁZQUEZ 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: 11 Congreso Paraguayo de Pediatría, 2008 Asunción 2008.**

24 **GUILLÉN R; VELÁZQUEZ G; LIRD G; ESPÍNOLA C; LACONICH M; MEYER M; CARPINELLI L; MENACHO C; ORTELLADO J; FARIÑA N; Franco L; RUSSOMANDO G; Estudio Multicentrico de Enterobacterias Productoras de Betalactamasas de Espectro Extendido en Asunción Paraguay. In: XIII Jornadas Argentinas de Microbiología, 2008 Rosario 2008.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;

25 **DÍAZ C.; Franco L; CANDIA N; ROMERO N; NARA E; RITACCO V; NUNES M; ROSSETTI L; JARA JC; RUSSOMANDO G; Técnicas moleculares aplicadas a la detección de resistencia de Mycobacterium tuberculosis y tipificación de micobacterias en aislados del Paraguay. In: 6 Congreso Paraguayo de Infectología - Congreso MERCOSUR de S.L.I.P.E. , 2007 Asunción 2007.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **Franco L Evaluación del transcripto UBC (Poliubiquitina C) en sangre de pacientes paraguayos diagnosticados con Lepra y en sus contactos intradomicilio . In: AUGM Paraguay 2023.**
Medio: Otros.
2 **Franco L Utilidad de la evaluación de RLEP de Mycobacterium leprae y la producción de anticuerpos anti PGL-I y anti LID-1 en contactos intradomiciliarios de pacientes paraguayos diagnosticados con Lepra. In: VII Encuentro de investigadores, 2022 Asunción 2022.**
Medio: Otros.
3 **Martinez A; GUILLÉN R; RODRIGUEZ F; Franco L; Galeano, M. E.; MARTÍNEZ M; López, T.; Galeano, E.; RUSSOMANDO G; Virulence profile of E.coli isolate from suface water samples of two Asunción bay tributaries on years 2015-2016.. In: 29 congreso brasileiro de microbiología, 2017 Foz do Iguazu- Paraná- Brasil Resumos - 29º Congresso Brasileiro de Microbiologia 2017. 2017.**
Medio: Internet.
4 **CHENA L; GUILLÉN R; GALEANO ME; Franco L; del Puerto F; RODRIGUEZ F; NARA E; MARTINEZ M; Rojas L; ESPINOLA E; SANCHEZ 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: VIII Congreso de Ciencias Quimica, 2015 Asunción 2015.**
Medio: Papel.
5 **GUILLÉN R; FRANCO R; Franco L; OJEDA M; RUSSOMANDO G; PCR para Atipicos: Deteccion simultanea de Mycoplasma pneumonie, Chamydophila pneumoniae y Legionela pneumophila en pacientes con Neumonia por PCR Multiple. In: XI Congreso Paraguayo de Medicina Interna, 2012 Asunción 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

Documentos de trabajo

1 **Franco L; CHENA L; RUSSOMANDO G; PUE DBMB R5 Procedimiento Estandarizado de Uso de Centrifuga de tubos, 2015.**
Medio: Papel.
2 **Franco L; CHENA L; RUSSOMANDO G; PUE DBMB B9 Procedimiento Estandarizado de Uso de Fuente de Poder, 2015.**
Medio: Papel.
3 **Franco L; CHENA L; RUSSOMANDO G; PUE-DBMB-H1 Procedimiento Estandarizado de Uso de Agitador de tubos, v. 1, 2015.**
Medio: Papel.
4 **Franco L; CHENA L; RUSSOMANDO G; PUE DBMB K1- Procedimiento Estandarizado de Uso de Centrifuga de microtubos, 2015.**
Medio: Papel.
5 **Franco L; CHENA L; SANCHEZ Z; GUILLÉN R; ESPINOLA E; MARTÍNEZ M; del Puerto F; RUSSOMANDO G; PGF3-01 procedimiento General de recepción de especímenes y solicitudes de examen, 2014.**
Medio: Papel.
6 **Franco L; CHENA L; SANCHEZ Z; GUILLÉN R; RUSSOMANDO G; Velazquez G; PGF6 Procedimiento General de Extracción de ADN, 2010.**
Medio: Papel.
7 **Franco L; RUSSOMANDO G; Velazquez G; PGF6 Procedimiento General de PCR-PRA, 2010.**
Medio: Papel.
8 **Franco L; RUSSOMANDO G; Velazquez G; PGF6 Procedimiento General de RFLP, 2010.**
Medio: Papel.
9 **Franco L; RUSSOMANDO G; Velazquez G; PGO2 Procedimiento general para la manipulación cultivos de Micobacterias , 2010.**
Medio: Papel.

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

1 **Franco L; GUILLÉN R; RUSSOMANDO G; Tipificación de micobacterias no tuberculosas en Paraguay. Identificación de especies por métodos moleculares , 2012, p. 124, ISSN/ISBN: 3659032240**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Biología Molecular ;
Medio: Internet.
ISSN/ISBN: 3659-0322
Palabras Clave: micobacterias atípicas;

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 **Matias Sebastian Ginard Gonzale, - Tutor Único o Principal - PREVALENCIA DE CANDIDIASIS Y SU TIPIFICACIÓN EN MUESTRAS DE SECRECIÓN VAGINAL EN UN LABORATORIO PRIVADO DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO DURANTE EL PERIODO DE ENERO A FEBRERO DEL 2024, 2024**

Tesis/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español

2 **Gladys Ortiz, - Tutor Único o Principal - DINÁMICA Y PATRÓN DE CIRCULACIÓN GENÉTICO DE LOS VIRUS DE LA INFLUENZA A (H1N1)pdm09 Y A (H3N2) EN PARAGUAY Y PAÍSES LIMÍTROFES EN EL PERIODO 2009-2019, 2022**
Tesis/Monografa de grado (Bioquimica) , UNINORTE - Universidad del Norte, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

3 **Verónica Sarubbi, - Tutor Único o Principal - Análisis de proteínas en sangre por electroforesis como herramienta de ayuda en el diagnóstico de pacientes que acudieron a un Laboratorio Privado de Luque desde Enero 2019 a Enero 2021, 2022**
Tesis/Monografa de grado (Bioquimica) , UNINORTE - Universidad del Norte, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Iniciacin a la investigacin

1 **Gladys Ortiz, - Cotutor o Asesor - Pasantía de iniciación cientiíica, 2022**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Pasantía de Formación Científica) , IICS - UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

2 **Camila Casagrande, - Tutor Único o Principal - Pasantía de iniciación cientifica, 2022**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Pasantía de Formación Científica) , IICS - UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

3 **Ana Lucía Paredes, - Cotutor o Asesor - Pasantía de iniciación científica, 2022**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Pasantía de Formación Científica) , IICS - UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

4 **Larissa Aracely Recalde, - Cotutor o Asesor - Pasantía de iniciación científica, 2022**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Pasantía de Formación Científica) , IICS - UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Otras Referencias

Premiaciones

1 **2022 Mención en el Premio Nacional de Ciencias (nacional), Congreso de la Nacion**

2 **2021 Reconocimiento Comité Técnico de Contingencia COVID_IICS_UNA (nacional), Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA**

3 **2021 Reconocimiento Organizador de Curso de Secuenciación (nacional), Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA**

4 **2015 Mención de Honor - VIII Congreso de Ciencias Química (nacional), Federación de Químicos del Paraguay**
Implementación de un sistema de gestión de calidad en un laboratorio de investigación y servicio especializado en Biología Molecular y Biotecnología

5 **2015 Best Poster Presentation- Microbiology (nacional), American Society for Microbiology**

6 **2014 II Concurso de investigación cientifica (nacional), Cooperativa Universitaria Ltda.**
Conservación, innovación y recuperación de la calidad del agua en Paraguay

7 **2012 Premio XI Congreso Paraguayo de Medicina Interna-ROEMMER (nacional), Sociedad Paraguaya de Medicina Interna**

8 **2008 Premio LAB CIENCIA (nacional), VI Congreso Paraguayo de Quimica**

Presentaciones en eventos

1 **Encuentro - Presentación del trabajo: Utilidad de la evaluación de RLEP de M. leprae y producción de anticuerpos anti PGL-I y anti LID-1 en contactos intradomiciliarios de pacientes paraguayos Diagnosticados con Lepra, 2022, Paraguay**
Nombre: VII Encuentro de investigadores . Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;

2 **Congreso - Simposio Micobacterias y Nocardia. Biología Molecular en la Identificación de las Micobacterias atípicas, 2019, Paraguay**
Nombre: XIX Congreso Panamericano de Infectología . Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

3 **Taller - Jornadas de actualización, 2019, Paraguay**
Nombre: Jornada de Actualización Bioquímica. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Asociación de Bioquímicos del Paraguay

4 **Taller - Jornada de actualización, 2019, Paraguay**
Nombre: Segunda Jornada de Actualización Bioquimica. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Asociación de Bioquímicos del Paraguay

5 **Taller - Jornada de actualización Bioquimica, 2019, Paraguay**
Nombre: III Jornada de actualización Bioquímica. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Asociación de Bioquímicos del Paraguay

6 **Otra - Reunión Científica, 2018, Paraguay**
Nombre: II Reunión Cientifica "Micobacterias Atípicas y Nocardia". Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

7 **Otra - Jornada de la Sociedad Paraguaya de Cirugía Plastica Reconstructiva y Estética, 2016, Paraguay**
Nombre: Jornada de Infecciones por Mycobacterias Atipicas y Nocardia. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Cirugía Plástica y Reconstructiva
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

8 **Otra - Curso de actualización "Diagnostico Molecular", 2014, Paraguay**
Nombre: Curso de actualización de la ABP. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Actualización sobre el Diagnostico Molecular de Micobacterium tuberculosis y Micobacterias no tuberculosas
Nombre de la institución promotora: Asociación de Bioquímicos del Paraguay

9 **Simposio - Micobacterias Atipicas, 2011, Paraguay**
Nombre: - Información Adicional:

10 **Congreso - Caracterización Molecular de Micobacterias, 2009, Paraguay**
Nombre: II Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Quimicas. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas- UNA
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biologia Molecular;

Jurado/Integrante

Disertaciones

1 **Franco L; ORTELLADO J; Padola N; Participación en comités de Sofía Rivelli. Tesis de Maestría Caracterización de factores de virulencia de aislados de Escherichia coli, provenientes de ganado bovino del Paraguay, 2015, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;

Otros tipos

1 **MARTINEZ M; Nguyen, P; Su, M; Cardozo, F; Valenzuela, A.; Franco L; Galeano, M. E.; Rojas, L. E.; DÍAZ C.; Fernández, J.; Ortiz, J.; del Puerto F; Mendoza, L.; NARA E; Rojas, A; Waggoner, J.J.; Participación en comités de Jimena Teresita Sosa Romero. Tesis/Monografía de grado Caracterización de muestras de cocaina incautada por la Secretaria Nacional Antidrogas durante el periodo 2017-2019, 2022, Paraguay/Español**
Otra participación (Bioquimica), UNINORTE - Universidad del Norte
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

2 **MARTINEZ M; Nguyen, P; Su, M; Cardozo, F; Valenzuela, A.; Franco L; Galeano, M. E.; Rojas, L. E.; DÍAZ C.; Fernández, J.; Ortiz, J.; del Puerto F; Mendoza, L.; NARA E; Rojas, A; Waggoner, J.J.; Participación en comités de Ruth Alejandra Aguilera . Tesis/Monografía de grado Utilidad de la Procalcitonina en pacientes adultos con sospecha de sepsis de la unidad de terapia intensiva del Centro Nacional de Quemaduras y Cirugías Reconstructivas en el periodo de marzo 2020 a marzo 2021, 2022, Paraguay/Español**
Otra participación (),
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

3 **Franco L; FIGUEREDO A; OSNAGHI E; Participación en comités de Vanesa Ramirez. Tesis/Monografía de grado Prevalencia de Chlamydia trachomatis en mujeres en edad fertil que acuden a la consulta en un centro asistencial de salud publica, 2011, Paraguay/Español**
Otra participación (Bioquimica), UNINORTE - Universidad del Norte

Indicadores

Producción Técnica 4

Edición o revisión	1
Otro	1

Informes de investigación	2
Informes de investigación	2
Procesos o técnicas	1
Proceso de Gestión	1

Producción Bibliográfica 51

Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo	2
Completo en revistas arbitradas	8
Completo en revistas NO arbitradas	1
Trabajos en eventos	30
Resumen expandido	5
Resumen	25
Documentos de trabajo	9
Completo	9
Libros y capítulos de libros publicados	1
Libro publicado	1

Tutorías 7

Concluidas	7
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	4

Otras Referencias 22

Otros datos Relevantes	8
Presentaciones en eventos	10
Jurado/Integrante	4