



Ivana Preciosa Fernández Jara

Biotecnóloga

Nombre en citaciones bibliográficas: Fernández, I o Fernández, I.P

Sexo: Femenino

Nacido el 28-02-1994 en Itagua, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del SISNI

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

Categoría/Grupo Actual: **Nivel Iniciante - Res.: 173/2025**

Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 570/2022**

Información de Contacto

Mail: **preciosa.fernandez28@gmail.com**

Telefono: **+595971668539**

Dirección: **San Lorenzo- Reducto- Av.La Victoria Calle Delfin Arguello**

Página Web: **<https://www.linkedin.com/in/preciosafernandez/>**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Biología Molecular
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Parasitología
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Virología
- 4 Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, TICs en la Educación Superior
- 5 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Edición Genética
- 6 Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, Biotecnología de productos fermentados

Formación Académica/Titulación

- 2023-2023** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Gestión de la Innovación y Proyectos Biotecnológicos
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2023
 Becario de: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;
- 2019-2022** Maestría - Maestría en Ciencias Biomédicas
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
 Título: Variabilidad de los genes VP7 y VP4 de rotavirus detectados en heces de niños menores a 5 años con gastroenteritis, en Asunción y Gran Asunción en los años 2015-2019., Año de Obtención: 2022
 Tutor: Dra. Magaly Martinez
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
 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, Virología molecular ;
- 2016-2016** Especialización/Perfeccionamiento - Curso Postítulo de Capacitación en Didáctica Universitaria
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2016
 Tutor: Cornelia Fernandez
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2012-2015** Grado - Licenciatura en Biotecnología
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2015
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
- 2009-2011** Técnico - Química Industrial
 Colegio Técnico Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2011

Formación Complementaria

- 2025** Congresos 3er Congreso Nacional sobre Cambio Global
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;
- 2022** Congresos I Congreso Paraguayo de Biotecnología
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
- 2021** Congresos XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2021
Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración
Centro de Entrenamiento del Ministerio Público, Paraguay
Título: CURSO NACIONAL DE CAPACITACIÓN EN TÉCNICAS DE FTIR PARA ANÁLISIS DE EVIDENCIAS FORENSES
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Ciencia Forense, ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración
Centro de Investigaciones en Microbiología y Biotecnología del Rosario, Colombia
Título: I Curso de Herramientas Biotecnológicas para la vigilancia y control de enfermedades transmitidas por vectores (ETVs).
Horas totales: 80
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2022-2022** Cursos de corta duración
Centro Biotecnológico del Litoral - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - Universidad Nacional del Litoral, Argentina
Título: Tecnología de células animales: desarrollo y producción de bioterapéuticos
Horas totales: 60
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Bioprocesos;
- 2022-2022** Cursos de corta duración
Ministério da Ciência e Tecnologia e Inovações , Brasil
Título: Estudo de Absorção Dérmica Utilizando Pele Humana Ex-Vivo
Horas totales: 3
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , ;
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Título: High content and high predictive cellular models for host-pathogen interaction studies.
Horas totales: 12
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, ;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
Título: PCR en tiempo real y NGS
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, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Introducción a las técnicas de CRISPR
Horas totales: 6
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, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Instituto de Biotecnología Misiones , Argentina
Título: Biotecnología I: Introducción a la Biología Molecular
Horas totales: 50
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

- 2018-2018** Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
Título: Desarrollo de medicamentos Tripanosomicidas
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Instituto de Genética Barbara McClintock, Perú
Título: Introducción a la Biología Molecular del Cancer y las Nuevas Terapias
Horas totales: 8
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Título: Introducción a la Genómica Medica
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
Título: Curso-Taller de Evaluación de Actividad Biológica de alternativas terapéuticas en tripanosomátidos
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Parasitología ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto, Brasil
Título: XVII Curso de Verão: Genoma, Proteoma e o Universo Celular - Oncología, Células Tronco e Terapia Celular
Horas totales: 80
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, Oncología ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto, Brasil
Título: Tecnología de cultivo de células animales
Horas totales: 40
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, ;
- 2016-2016** Cursos de corta duración
Centro Argentino Brasileño de Biotecnología, Argentina
Título: Diferenciación y Utilización de Células Madres Mesenquimales en terapia de regeneración tisular. Aplicaciones Biotecnológicas.
Horas totales: 100
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, ;
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Laboratorio Curie, Paraguay
Título: I Curso de Medicina Personalizada en Reumatología. Genética y Genómica
Horas totales: 10
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Reumatología ;
- 2017** Encuentros Jornada Internacional de Hematología, Aporte de la Biología Molecular en el Estudio de Leucemias Agudas
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Hematología ;
- 2015** Encuentros Reunión Científica; Leucemia Promielocítica Aguda, Requerimientos Transfuncional en Trasplante Autólogo en Células Progenitoras Hematopoyéticas
Sociedad Paraguaya de Hematología y Hemoterapia, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Hematología ;
- 2015** Otros Jornada de Neoplasias Hematológicas de la Clínica al Laboratorio
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Hematología ;

- 2018** Simposios INVESTIGACION Y TERAPIAS EN ONCOLOGÍA:DE LA BIOLOGIA MOLECULAR A LA PRÁCTICA CLÍNICA
 Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica - CEDIC , Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2018** Simposios Investigación y Terapias en Oncología de la Biología Molecular a la Practica Clínica
 Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica - CEDIC , Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2017** Simposios Simposio de Enfermedades Transmitidas por Vectores
 Servicio Nacional de Erradicacion del Paludismo, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;
- 2016** Talleres Teórico-Practico. Expresión de Proteínas Recombinantes en Escherichia coli.
 Laboratorio Central de Salud Publica , Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

Idiomas

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

Actuación Profesional

Asociación de Biotecnólogos del Paraguay - ABTPY

Vínculos con la Institución

2020 - 2021

Vicepresidente

C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: La ABTPY tiene como fines agrupar y representar a los profesionales con grado en Biotecnología, salvaguardar sus derechos, así como promover la inserción laboral y el perfeccionamiento profesional, científico y humano.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN

Vínculos con la Institución

2024 - Actual

Investigador Principal

C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Proyecto PINV01-564. Edición genica de mandioca (Manihot esculenta Crantz) para resistencia a bacteriosis causada por Xanthomonas phaseoli pv. manihotis

Actividades

4/2024 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología Molecular y Biomedicina, Departamento de Biotecnología

PINV01-564 Edición genica de mandioca (Manihot esculenta Crantz) para resistencia a bacteriosis causada por Xanthomonas phaseoli pv. manihotis

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Investigadora Principal, responsable de realizar la edición génica de Manihot esculenta Crantz para conferir potencialmente resistencia a la bacteriosis causada por Xanthomonas phaseoli pv. manihotis (Xpm)

Integrantes: Fernández, I;R, Prieto; S.A, Quintana;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;

2024 - Actual

Investigador Asociado

C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: PROYECTO PINV01- 829

Actividades

2/2024 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología Molecular y Biomedicina, Departamento de Biotecnología., Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Evaluación y comparación de la comunidad microbiana en humedales construidos de flujo vertical de fondo saturado e insaturado sembrados con Typha dominguensis Pers.

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Investigador responsable de la toma de muestras para la extracción del material genético para su posterior envío al exterior. Colaborará en el procesamiento de los datos obtenidos por secuenciación y análisis metagenómico

Integrantes: Fernández, I; McGahan S.; Lopez, T;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

2024 - Actual **Investigador Asociado** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Proyecto PINV01-608, La Biotecnología va a cole: Ciencia y Tecnología para el interior del país

Actividades

2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

PINV01-608: La Biotecnología va a cole: Ciencia y Tecnología para el interior del país

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Fernández, I; Cardozo EB; Gómez, A;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Extension.

Alumnos:

Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

2021 - Actual **Representante en la Red de Investigadores en Arbovirus** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Representante por el Depto de Biotecnología en la Red de investigadores en Arbovirus, en el marco del proyecto de investigación PINV18-1295 del IICS-UNA

2018 - Actual **Docente Técnico / Encargado de Laboratorio** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Auxiliar docente en el Laboratorio de Biotecnología Molecular y Biomedicina

Actividades

2/2022 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Biotecnología Molecular y Biomedicina, Departamento de Biotecnología

Búsqueda y optimización de nuevas herramientas experimentales de Biotecnología

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El objetivo encontrar soluciones prácticas y alternativas a problemas comunes que afectan en mayor o menor medida a las actividades académicas y de investigación, optimizando los recursos disponibles e involucrando a todas las áreas del saber relacionadas a Biotecnología.

Integrantes: Fernández, I; Cardozo EB;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología;

1/2020 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Biotecnología Molecular y Biomedicina, Departamento de Biotecnología

Preservación y manipulación de líneas celulares animales

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Estandarización de métodos utilizado para conservar células o tejidos.

Los cultivos celulares se utilizan tanto en la investigación básica como en la aplicada. Se utilizan en áreas tan diversas como:

- Biotecnología: producción industrial de fármacos en biorreactores (interferón, insulina, hormona de crecimiento, entre otras).

- Virología: cultivo de virus animales y de plantas, producción de vacunas.

- Inmunología: producción de anticuerpos monoclonales, señalización, inflamación.

- Farmacología: efecto de diversos fármacos, interacciones con el receptor, fenómenos de resistencia.

Integrantes: Fernández, I; Cardozo EB;

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; ;

4/2018 - Actual Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Introducción a la Biotecnología

-Ingeniería Genética

-Biotecnología Zootécnica

-Virología Molecular

2018 - 2018	Profesor Visitante - Cátedra de Inmunotecnología	C. Horaria: 12
	Otras Informaciones: Inmunocromatografía; Seminarios de papers	
2018 - 2018	Profesor Visitante - Cátedra de Introducción a la Biotecnología	C. Horaria: 5
	Otras Informaciones: Clases desarrolladas Biotecnología Molecular. Biotecnología de la Alimentos Seminarios.	
2017 - 2018	Encargado de Laboratorio	C. Horaria: 20
	Otras Informaciones: Laboratorio de Biotecnología Molecular y Biomedicina. Cátedras: Inmunotecnología, Ingeniería Genética, Agrobiotecnología, Virología Molecular.	

Actividades

8/2017 - 2/2018 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Cultivo Celular
 -Inmunotecnología
 -Agrobiotecnología
 -Genética Molecular
 -Ingeniería Genética

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

Vínculos con la Institución

2024 - Actual	Investigadora Asociada	C. Horaria: 2
	<i>Actividades</i>	
2/2024 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Producción - IICS - UNA, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA PINV01-503: Fortalecimiento del diagnóstico de toxoplasmosis, estandarización de una técnica de PCR para detección de T. gondii y obtención de una proteína recombinante. Participación: Integrante del Equipo Descripción: Fortalecer la línea de desarrollo de métodos de diagnóstico para Toxoplasmosis por medio de la estandarización de una técnica molecular , la obtención de una proteína recombinante y la seroprevalencia del parásito en humanos Integrantes: Fernández, I;Acosta, M.E; Bernal, C; Britez, S; Cardozo EB; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)	

2018 - Actual	Co-Investigador	C. Horaria: 2
	Otras Informaciones: Laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología	

Actividades

11/2018 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología , Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA
Virología Molecular - Gastroenteritis Virales
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Epidemiología Molecular, Evolución Vira
 Integrantes: Fernández, I;Martinez M; Morel R;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

1/2019 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología , Instituto de Investigacion de 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: Pretendemos obtener las líneas celulares animales con modificaciones (expresión constitutiva de T7Pol y delección del gen NEU2). Estas líneas celulares servirán para probar mejoras al sistema de genética reversa de rotavirus, así como herramienta para el estudio de este y otros virus.
 Integrantes: Fernández, I;Martinez M;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Maestría Académica (1); Doctorado (1).
 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, Ingeniería Genética;
 11/2018 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA
Variabilidad de los genes VP7 y VP4 de rotavirus detectados en heces de niños menores a 5 años con gastroenteritis, en Asunción y Gran Asunción en los años 2015-2019
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Los rotavirus siguen siendo uno de los principales causantes de gastroenteritis aguda y en diferentes partes del mundo se han reportado la dominancia de genotipos emergentes capaces de causar GEA en niños. El monitoreo continuo de la dinámica de genotipos de rotavirus circulantes es necesario para entender su patrón evolutivo. Esto requerirá de un análisis cuidadoso para interpretar si la predominancia de nuevos genotipos se debe a patrones naturales de cambios de genotipos en el tiempo, con miras a evaluar y refinar en el tiempo las estrategias de inmunización contra este patógeno.
 Integrantes: Fernández, I; Martínez M; Morel R;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Maestría Académica (2); Doctorado (1).

2018 - 2019 **Co-Investigador** C. Horaria: **9**

Actividades

4/2018 - 1/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA
Determinación de la sensibilidad in vitro de aislados de caninos paraguayos de Leishmania infantum a antimonio de maglumina, anfotericina B y a extractos de las plantas Zanthoxylum chiloperone var. angustifolium y Helietta apiculata
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Fernández, I (Responsable)
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:

2015 - 2017 **Iniciación Científica - Laboratorio de Genética Molecular** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Laboratorio de Genética Molecular cuenta con tecnología avanzada en técnicas moleculares. Los servicios se dividen en el área de hemato-oncología molecular y hematología molecular. Está adherido al programa externo de control de calidad externo UKNEQAS (The United Kingdom National External Quality Assessment Service) a través del proyecto internacional denominado International Consortium of Acute Leukemias (IC-AL) y el International Consortium of Acute Promyelocytic Leukemia (IC-APL).

Actividades

4/2015 - 8/2017 Pasantía, Laboratorio de Genética Molecular - IICS, Departamento de Genética
 Pasantía realizada: Líneas de investigación: Hemato-Oncología molecular Marcadores moleculares en enfermedades crónicas no transmisibles Marcadores moleculares en Leucemia Mieloide Aguda

2015 - 2017 **Iniciación Científica** C. Horaria: **20**

Actividades

3/2015 - 8/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA
Determinación de la susceptibilidad in vitro a drogas tripanocidas de aislados de T. cruzi de Paraguay
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Adjudicado en la Convocatoria Prociencia 2013/Conacyt (Paraguay), código 14-INV-150. Aprobado por los comités científico y ético del IICS (código P25/13).
 Integrantes: Fernández, I (Responsable)
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Pregrado (3); Especialización (2);
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Enfermedad de chagas;

Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS - LCSP

Vínculos con la Institución

2022 - 2022 **Virólogo** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: La Fundación Comunitaria Centro de Información y Recursos para el Desarrollo (CIRD), suscrito con la Agencia del Gobierno de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), apoya al Laboratorio Central de Salud Pública, del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS), para la vigilancia genómica del SARS CoV 2.

Actividades

4/2022 - 12/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Virología - LCSP, Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS
Proyecto: "Fortaleciendo la Respuesta contra el COVID-19"
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: La Fundación Centro de Información y Recursos para el Desarrollo (CIRD) con recursos de la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos de América (USAID). Apoya la Vigilancia Genómica de SARS-CoV 2 en Paraguay.
 Integrantes: Fernández, I(Responsable)
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
 Alumnos:
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología Molecular;

Laboratorio Clínico LAS MERCEDES - LCLM

Vínculos con la Institución

2022 - 2022 **Analista Molecular** C. Horaria: **24**

Otras Informaciones: Refuerzo para el procesamiento de muestras de Sars-CoV-2 en el marco de la Emergencia Sanitaria por la Pandemia de la COVID-19

Extracción de RNA y Detección de SARS-CoV-2 por RT-qPCR

Laboratorio CYRLAB - CYRLAB

Vínculos con la Institución

2022 - 2022 **Analista Molecular** C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Procesamiento de muestras de Sars-CoV-2 en el marco de la Emergencia Sanitaria por la Pandemia de la COVID-19

Extracción de RNA y Detección de SARS-CoV-2 por RT-qPCR

Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal - SENACSA

Vínculos con la Institución

2020 - 2020 **Voluntario - Técnico de Laboratorio** C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Procesamiento de muestras de Sars-CoV-2 en el marco de la Emergencia Sanitaria por la Pandemia de la COVID-19

Extracción de RNA y Detección de SARS-CoV-2 por RT-qPCR

Actividades

4/2020 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Laboratorio de Biología Molecular - SENACSA, Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal
 Actividad realizada: Extracción de ARN viral para la detección del virus SARS-CoV-2 en el marco de Emergencia Sanitaria para el diagnóstico de COVID-19 en Paraguay

Universidad del Pacífico - UP

Vínculos con la Institución

2025 - Actual **Tutora de Maestría** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Tutora de Maestría en Nutrición

Actividades

3/2026 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Nutrición Clínica
 Nivel: Maestría
 Disciplinas dictadas:
 -Tutoría de Maestría en Nutrición

Universidad María Auxiliadora - UMAX

Vínculos con la Institución

2024 - 2025 **Coordinación de Proyecto de Divulgación** C. Horaria: **20**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Proyecto COMU01-30

2023 - 2025 **Coordinadora de Investigación e Innovación**

Otras Informaciones: La Universidad María Auxiliadora entiende que la investigación es trascendental en las actividades académicas. Pues la importancia de la investigación radica en la capacidad que tienen las ciencias de contribuir en la construcción de la sociedad y en la dignificación humana por medio de su labor investigativa y de sus constantes descubrimientos.

Actividades

9/2023 - 3/2025 Gestión Académica, Dirección de Investigación e Innovación - UMAX, Universidad María Auxiliadora
 Cargo o función: Coordinación de Investigación e Innovación

Universidad Santa Clara de Asís - USCA

Vínculos con la Institución

2025 - Actual **Docente**

C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Encargada de las Cátedras de Genética y Biología Molecular, en la carrera de Bioquímica.

Actividades

3/2025 - Actual Docencia/Enseñanza, Bioquímica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Docente de Cátedra
 -Docente de Biología Molecular

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

Actualmente trabajo en 3 líneas de investigación relacionadas a la Biotecnología. 1. Búsqueda y optimización de nuevas herramientas experimentales de Biotecnología 2. Preservación y manipulación de líneas celulares animales 3. Virología Molecular. Son áreas de gran relevancia a nivel de Investigación y Desarrollo Tecnológico.

Me encuentro como parte del Grupo de Investigación con categoría en formación. (CGN01-113) BIOTECNOLOGÍA Y SUS APLICACIONES, donde buscamos investigar varias áreas de la Biotecnología (aplicada a la salud, la industria, la agricultura, el ambiente). Dentro de este grupo me encuentro trabajando en 3 proyectos de investigación.

- Investigadora Principal en PINV01-564: Edición génica de mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) para resistencia a bacteriosis causada por *Xanthomonas phaseoli* pv. *manihotis*
- Investigadora Asociada en PINV01-829: Evaluación y comparación de la comunidad microbiana en humedales construidos de flujo vertical de fondo saturado e insaturado sembrados con *Typha domingensis* Pers.
- Investigadora Asociada en PINV01-608: Biotecnología va a cole: Ciencia y Tecnología para el interior del país.

Soy docente en cátedras como Biología Molecular, Biología Celular y Genética. Tutora de tesis de grado y posgrado en el área de la salud.

Me desempeñé como Coordinadora de Investigación e Innovación de la Universidad María Auxiliadora, donde realice trabajos de gestión de investigación y proyectos de investigación y divulgación científica. Coordiné del Proyecto COMU01-30, en el Programa de apoyo a proyectos de comunicación de la ciencia y tecnología financiado por CONACYT. Así también, tuve el rol de Directora de la Revista Científica UMAX, el cual se encuentra indexada en Latindex desde mi gestión.

Producción Técnica

Organización de eventos

1 Fernández, I II Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2024. (Congreso)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Duración: 1 semana. Ciudad: Asunción.

2 Fernández, I I Jornada Científica UMAX, 2023. (Otro)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad María Auxiliadora

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Lugar: Universidad María Auxiliadora. Ciudad: Mariano Roque Alonso.

3 Fernández, I; Lopez, T; Cardozo EB; Quintana, S; I Congreso Paraguayo de Biotecnología, II Jornada Paraguaya de Biotecnología y sus aplicaciones, 2022. (Congreso)

Palabras Clave: biotecnología;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Duración: 30 semanas. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: Este evento tiene su génesis en la necesidad de disponer de un espacio de difusión de las actividades vinculadas a la Biotecnología, desarrolladas por instituciones públicas y privadas tanto nacionales como internacionales.

4 Fernández, I Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología, 2018. (Congreso)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Duración: 1 semana. Lugar: Campus de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.

Cursos de corta duración dictados

1 Fernández, I; Gómez, A; Chavez, R; R, Prieto; Métodos de detección y cuantificación de proteínas , 2024. (Extensión extracurricular)

Palabras Clave: proteínas; detección; cuantificación;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Participación: Organizador. Lugar: Campus UNA. Ciudad: San Lorenzo.

2 Fernández, I; Gómez, A; Santa Cruz, A; Expresión de proteínas recombinantes, 2022. (Extensión extracurricular)

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Participación: Docente. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: : Las proteínas recombinantes proporcionaron avances muy importantes en la biotecnología

moderna, tienen un amplio espectro de aplicaciones, tanto en la investigación básica y aplicada. La

generación de una proteína recombinante puede darse por diversos sistemas de expresión, como bacterias, algas, levaduras, insectos y líneas celulares de mamíferos, donde la selección de dicho sistema es

fundamental dependiendo de las características y aplicaciones previstas de la proteína recombinante.

3 Fernández, I Herramientas para el control microbiológico de alimentos , 2018. (Extensión extracurricular)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción

Participación: Docente. Lugar: Laboratorio de Biotecnología Industrial . Ciudad: San Lorenzo.

4 Fernández, I Curso de Capacitación de Equipos de Laboratorio, 2018. (Extensión extracurricular)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Participación: Docente. Lugar: Laboratorio de Biotecnología Molecular y Biomedicina . Ciudad: San Lorenzo.

5 Fernández, I Técnicas Moleculares de Detección de Microorganismos por PCR en tiempo final y tiempo real, 2017. (Extensión extracurricular)

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Participación: Docente. Ciudad: San Lorenzo.

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

1 Evers, D; Fernández, I; Galeano, ME; Gonzalez, G; Morel R; Martinez M; ESTUDIO PILOTO SOBRE PREDOMINANCIA Y REEMPLAZO GENOTÍPICO DE ROTAVIRUS EN LA ERA POSVACUNAL EN PARAGUAY: ANÁLISIS VIROLÓGICO Y EVOLUTIVO (2015-2019). In: X Encuentro de Investigadores, 2025 Asunción Revista de la Sociedad Científica del Paraguay. 2025.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: rotavirus; gastroenteritis;

2 Aquino, MB; Britez, L; Recalde, D; Fernández, I; Frecuencia de bacteriemias asociadas a catéter de hemodiálisis en pacientes con enfermedad renal crónica, (2018-2024), Paraguay. In: XV Congreso Paraguayo de Infectología, 2025 Asunción 2025.

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

Medio: Papel.

- 3 S.A, Quintana; R, Prieto; Rojas, C; Fernández, I; Análisis del gen MeSWEET10a y su promotor en mandioca paraguaya (Manihot esculenta Crantz) mediante secuenciación. In: I Congreso Internacional de Biotecnología de Córdoba, 2025 Córdoba Memorias del Primer Congreso Internacional de Biotecnología de Córdoba 2025. 2025.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Ingeniería Genética;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: edicion genética; mandioca;
- 4 Nuñez,A; Vega, M; Cardozo EB; Fernández, I; CENSO A EGRESADOS DE BIOTECNOLOGÍA 2025: RESULTADOS PRELIMINARES. In: II Congreso Paraguayo de Estadística, 2025 San Lorenzo Libro de Resúmenes del Segundo Congreso Paraguayo de Estadística. 2025.**
 Medio: Papel.
- 5 Fernández, I; S.A, Quintana; Cardozo EB; M, Gonzalez; Gómez, A; An in-silico analysis of possible inhibitor for the nsP2 protein contained in Chikungunya virus. In: XIII Argentine Congress of Bioinformatics and Computational Biology (XII CAB2C), 2023 Rosario Book of Abstracts 2023. 2023.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bioinformatica;
 Medio: Papel.
- 6 Fernández, I; Marsal, A; Cardozo EB; Pintos, K; Centrifugación en gradiente de densidad de sacarosa para el aislamiento de células mononucleares de sangre periférica (PBMC). In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo Reportes Científicos de la FACEN. 2022.**
 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, ;
 Medio: Papel.
 Observaciones: La metodología más utilizada para el aislamiento de células mononucleares de sangre periférica (PBMC) es la centrifugación con Ficoll-Paque TM , un polisacárido hidrofílico comercial que, por gradiente de densidad, permite el fraccionamiento de los componentes de la sangre.
- 7 Fernández, I; Arce, J; González, A; Cardozo EB; Gayoso, E; Nueva aplicación de termociclador para incubado y crecimiento de larvas de Drosophila. In: I Congreso Paraguayo de Biotecnología, 2022 San Lorenzo Reportes Científicos de la FACEN. 2022.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
 Medio: Papel.
 Observaciones: La mosca de la fruta Drosophila melanogaster es ampliamente utilizada como un organismo modelo robusto en genética, biología del desarrollo, envejecimiento y otras áreas de investigación biomédica, y requiere de un ambiente controlado para su incubación y crecimiento.
- 8 Fernández, I; Morel R; Martinez M; VARIABILITY OF ROTAVIRUS VP7 AND VP4 GENES DETECTED IN STOOL SAMPLES OF CHILDREN UNDER 5 YEARS OLD WITH GASTROENTERITIS IN ASUNCIÓN, PARAGUAY DURING 2015-2019. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia, 2022 Bahia Anais 2022 XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia. 2022.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Virología;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: virología; rotavirus; genotipificación;
- 9 Fernández, I; Morel R; Martinez M; LOAD OF RUMINOCOCCUS SPP. (LACHNOSPIRACEAE) IN FECAL SAMPLES FROM CHILDREN WITH ROTAVIRUS A GASTROENTERITIS OF DIFFERENT SEVERITY OF CLINICAL OUTCOMES. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia, 2022 Porto Seguro, Bahia Anais 2022 XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia. 2022.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Virología;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: rotavirus; gastroenteritis; diarrea; microbiota;
- 10 Fernández, I; Morel R; Martinez M; COMPARACION DE LOS NIVELES DE RUMINOCOCCUS SPP. Y DE IGA ANTI-ROTAVIRUS EN MUESTRAS FECALES DE NIÑOS CON GASTROENTERITIS POR ROTAVIRUS DE DIFERENTES GRADOS DE SEVERIDAD: ESTUDIO PILOTO EN POBLACIONES DE GRAN ASUNCION Y DEL DEPARTAMENTO DE CAAGUAZU DURANTE 2019. In: 1er Concurso Nacional de Jóvenes Investigadores , 2022 Asunción 2022.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Virología;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: rotavirus; gastroenteritis; microbiota;
- 11 Fernández, I; Morel R; Martinez M; DISTRIBUCION DE GENOTIPOS DE ROTAVIRUS A POST-VACUNACION EN LA POBLACION DE ASUNCION Y GRAN ASUNCION DEL 2019. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2021, 2021 Paraguay 2021.**
 Medio: Internet.
- 12 Fernández, I; Martinez M; Morel R; Distribución de Genotipos de Rotavirus a Post-Vacunación con Rotarix en la Población de Asunción de 2015 - 2019. In: WORKSHOP VIROLOGIA , 2020 Asunción 2020.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Virología;
 Medio: Internet.

- 13 Fernández, I; Ortiz, A; Martínez M; Morel R; Frecuencias de Rotavirus A y Severidad en Casos de Gastroenteritis Aguda en una Población Vacunada de Departamento de Caaguazú. In: WORKSHOP VIROLOGIA, 2020 Asunción 2020.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
 Medio: Internet.
- 14 Fernández, I; Acosta N; Lopez E; Bobadilla C; SUSCEPTIBILIDAD IN VITRO DE AISLADOS DE TRYPANOSOMA CRUZI CIRCULANTES EN PARAGUAY A DROGAS UTILIZADAS EN EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS. In: FLAP XXIV Congreso Latinoamericano de Parasitología, 2017 Santiago de Chile 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;
 Medio: Papel.
- 15 Fernández, I; Bobadilla C; Acosta N; Lopez E; Ramirez A; SUSCEPTIBILIDAD IN VITRO AL BENZNIDAZOL DE AISLADOS DE TRYPANOSOMA CRUZI CIRCULANTES EN PARAGUAY. In: XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2017 San Lorenzo 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, Medicina Tropical;
 Medio: Papel.
 Observaciones: SELECCIONADO PARA LAS JORNADAS AUGM REGIONALES A LLEVARSE A CABO EN OCTUBRE 2017
- 16 Fernández, I; Acosta N; Lopez E; Ramirez A; Bobadilla C; Determinación del grado de susceptibilidad in vitro al benznidazol, nifurtimox y posaconazol de aislados de trypanosoma cruzi de Paraguay, proveniente de humanos, animales silvestres y triatóminos domésticos. In: Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay, 2017 Asunción 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;
 Medio: Papel.
 Observaciones: Adjudicado en la Convocatoria Prociencia 2013/Conacyt (Paraguay), codigo 14-INV-150. Aprobado por los comités científico y ético del IICS (código P25/13).
- 17 Fernández, I; Acosta N; Lopez E; Ramirez A; Bobadilla C; SUSCEPTIBILIDAD IN VITRO AL BENZNIDAZOL DE AISLADOS DE TRYPANOSOMA CRUZI CIRCULANTES EN PARAGUAY. In: Jornada Internacional de Jóvenes Investigadores. Asociación de Universidades del Grupo Montevideo , 2017 Encarnacion 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;
 Medio: Papel.
- Resúmenes expandidos en anales de eventos**
- 1 Morel R; Fernández, I; Gonzalez, G; Martínez M; Emergence and spread of G3P[8] and G6P[8] rotaviruses with DS-1-like constellation in Paraguay, 2015-2023,. In: 36º Congresso Brasileiro de Virologia (CBV)/20º Encontro de Virologia do Mercosul (EVM), 2025 Belo Horizonte 2025.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
 Medio: Papel.
- 2 Gonzalez, G; Morel R; Fernández, I; Martínez M; Comparative genomic analysis of rotavirus G3 genotypes circulating in Paraguay during the post-vaccine period. In: 36º Congresso Brasileiro de Virologia (CBV)/20º Encontro de Virologia do Mercosul (EVM), 2025 Belo Horizonte, Brasil 2025.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Virología;
 Medio: Papel.
- 3 Fernández, I; González, A; Análisis comparativo de métodos de extracción de ADN de bacterias en productos fermentados.. In: III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones , 2023 San Lorenzo 2023.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ;
 Medio: Papel.

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- 1 Fernández, I; Maíz, G; CARACTERIZACIÓN EPIDEMIOLÓGICA Y CLÍNICA DE INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS EN PACIENTES PEDIÁTRICOS MENORES DE 3 AÑOS DE LA ETNIA MAKÁ, 2024.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2521-0939
- 2 Fernández, I; González, A; Alvarez, S; Chavez, R; ANÁLISIS COMPARATIVO DE MÉTODOS DE EXTRACCIÓN DE ADN BACTERIANO EN PRODUCTOS FERMENTADOS, 2024.**
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X
 Palabras Clave: Extracción; Bacteria; Fermentacion;

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Fernández, I; Cardozo EB; S.A, Quintana; R, Prieto; Gestión de los resultados de investigación de docentes del departamento de Biotecnología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción en el periodo 2015-2022, REVISTA CIENTÍFICA DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA - UNA (RECIFUNA), 2023.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2414-8717

Palabras Clave: biotecnología; gestión del conocimiento; producción científica;

Observaciones: El departamento de Biotecnología de la FACEN cuenta con tres principales áreas de actuación y conocimientos: Biotecnología Agraria, Biotecnología Molecular, y Biotecnología Industrial y Ambiental.

2 Fernández, I LA MEDICINA DEL FUTURO, Revista Científica UMAX, 2023.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2710-4869

3 Fernández, I; Acosta N; Lopez E; Yaluff G; Bobadilla C; Ramirez A; Escobar P; (RELEVANTE) Sensibilidad in vitro a benznidazol, nifurtimox y posaconazol de cepas de Trypanosoma cruzi de Paraguay, Revista Biomédica, 2020.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0120-4157

Observaciones: Trypanosoma cruzi, agente causal de la enfermedad de Chagas, exhibe una sustancial heterogeneidad fenotípica y genotípica que puede influir en las variaciones epidemiológicas y clínicas de la enfermedad, así como en la sensibilidad a los fármacos utilizados en el tratamiento.

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2025 - 2025 **Cursos de corta duración del Centro Latinoamericano de Biotecnología-CABBIO (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Evaluación de postulaciones presentadas a la convocatoria 2025 de los cursos de Corta Duración del Centro Latinoamericano de Biotecnología - CABBIO,

Evaluación de Eventos

2025 **II Jornada de Investigación y Ciencia (Paraguay)**

Observaciones: Evaluadora de Poster Científicos

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Iniciación a la investigación

1 Bruno Sebastian Valentino Gallardo Ciancio, - Tutor Único o Principal - AISLAMIENTO DE MONOCITOS MEDIANTE GRADIENTE DE DENSIDAD DE SACAROSA AL 34% Y CULTIVO EN SISTEMA CERRADO CON GENERACIÓN QUÍMICA DE CO₂, 2025

Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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. ;

Observaciones: El objetivo es desarrollar y evaluar un protocolo alternativo, económico y sostenible para el aislamiento y cultivo de monocitos mediante gradiente de sacarosa y un sistema cerrado con generación química de CO₂, como aporte a la biotecnología aplicada a la salud.

2 Angelica González, - Tutor Único o Principal - Análisis comparativo de métodos de extracción de ADN bacteriano en productos fermentados, 2024

Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

3 Axel Marsal, - Tutor Único o Principal - Centrifugación en gradiente de densidad de sacarosa para el aislamiento de células mononucleares de sangre periférica (PBMC), 2022

Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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. ;

Observaciones: La metodología más utilizada para el aislamiento de células mononucleares de sangre periférica (PBMC) es la centrifugación con Ficoll-Paque TM , un polisacárido hidrofílico comercial que, por gradiente de densidad, permite el fraccionamiento de los componentes de la sangre. Sin embargo, su alto costo dificulta su utilización en procesos académicos y de investigación

4 Jazmín Alexandra Arce Narvaja, - Tutor Único o Principal - Nueva aplicación de termociclador para incubado y crecimiento de larvas de Drosophila, 2022

Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Biotecnología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;

Observaciones: Los termocicladores para PCR son equipos capaces de llevar a cabo cambios rápidos y significativos de temperatura, contando con una alta precisión en el control de procesos de calentamiento y enfriamiento a pequeña escala. En función a estas características, el presente estudio tuvo como objetivo evaluar la funcionalidad de un termociclador como incubadora de invertebrados pequeños.

Otras tutoras/orientaciones

1 Julieta Giardina; Leila Gauna , - Tutor Único o Principal - Pasantía - Colegio Las Almenas , 2018

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Observaciones: Ensayos en el Laboratorio de Biotecnología Molecular y Biomedicina.

En Marcha

Tesis de maestra

1 Diana Vera Saucedo, - Tutor Único o Principal - Estado nutricional y hábitos alimentarios de pacientes con diabetes tipo 2 en el Hospital Regional de San Pedro Noviembre a diciembre 2025, 2026

Disertación (Maestría en Nutrición Clínica) , UP - Universidad del Pacifico, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, ;

Otras Referencias

Premiaciones

1 2023 Beca para curso de posgrado (internacional), Centro Argentino Brasileño de Biotecnología

Curso COL04 "Herramientas biotecnológicas para la vigilancia y control de Enfermedades Transmitidas por Vectores (ETVs): Una mirada al potencial biotecnológico del microbioma de insectos vectores"

2 2022 Beca para curso de posgrado (internacional), Centro Brasileiro-Argentino de Biotecnología

Tecnología de células animales: desarrollo y producción de bioterapéuticos, organizado por el Centro Latinoamericano de Biotecnología - CABBIO

3 2019 Programa de Incentivos para la Formación de Docentes-Investigadores (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Resolución 238/2019

Programa de Maestría en Ciencias Biomédicas del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

4 2016 Beca para curso de posgrado (internacional), Centro Argentino Brasileño de Biotecnología

Beca completa para el curso: Diferenciación y Utilización de Células Madres Mesenquimales en terapia de regeneración tisular. Aplicaciones Biotecnológicas

Presentaciones en eventos

1 Encuentro - Innovaciones en Salud, 2023, Paraguay

Nombre: I Jornada Científica UMAX. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Universidad María Auxiliadora

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;

2 Seminario - Rotavirus, un panorama sobre la enfermedad y técnicas de detección, 2021, Paraguay

Nombre: Seminarios de Actualización . Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de San Lorenzo

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

3 Otra - Voluntariado , 2015, Paraguay

Nombre: Segunda Feria Educativa Techauka. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Techauka

4 Taller - Voluntariado, 2015, Paraguay

Nombre: Introducción a la microbiología para Niños. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology

5 Otra - Exposición de stand de Biotecnología, 2015, Paraguay

Nombre: Semana de la Ciencia. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

6 Taller - Promoción de carrera , 2015, Paraguay

Nombre: Introducción a la Microbiología para niños . Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

7 Otra - Exposición de stand de Biotecnología, 2013, Paraguay

Nombre: Exposición Tecnológica y Científica. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Jurado/Integrante

Iniciación Científica

1 Fernández, I Participación en comités de Jurado en el Colegio Nihon Gakko. Iniciación científica Feria de Ciencias y Tecnología , 2015, Paraguay/Español

Iniciación científica (),

Obs: Feria de Ciencias y Tecnología, Área de Ciencias Básicas

Indicadores

Producción Técnica 9

Organización de eventos	4
Congreso	3
Otro	1
Cursos de corta duración dictados	5
Extensión extracurricular	5

Producción Bibliográfica 25

Trabajos en eventos	20
Resumen	17
Resumen expandido	3
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	2
Completo	2
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	0

Tutorías 6

Concluidas	5
Iniciación a la investigación	4
Otras tutorías/orientaciones	1
En Marcha	1
Tesis de maestría	1

Evaluaciones 2

Convocatorias Concursables	1
Eventos	1

Otras Referencias 12

Otros datos Relevantes	4
Presentaciones en eventos	7
Jurado/Integrante	1