



María Paz Mujica Arrúa

Bioquímica

Nombre en citaciones bibliográficas: MUJICA, MP o MUJICA, MARIA PAZ Sexo: Femenino

Nacido el 18-06-1993 en Asunción, Paraguay. 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.: 570/2022 Ingreso al PRONII: Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022

Información de Contacto

Mail: mpmadim@hotmail.com
Mail: bioqmujicamp@gmail.com
Mail: mmujica@qui.una.py

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Genética Molecular
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Bacteriófagos filamentosos
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular,

Formación Académica/Titulación

2021-En Marcha Especialización/Perfeccionamiento - Especialista en Didáctica universitaria

Facultad de Ciencias Médicas, UNA, Paraguay Título: Especialista en Didáctica Universitaria

2021-En Marcha Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Ciencias Forenses

Universidad Autónoma de Encarnación, Paraguay

Título: Especialista en Ciencias Forenses

2019-2021 Maestría - Maestría en Ciencias Biomédicas

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Título: Estudio de las variantes en los genes IDH1 e IDH2 en pacientes paraguayos con diagnóstico clínico de

Leucemia Mieloide Aguda, Año de Obtención: 2022

Tutor: Prof. Dra. Ana Ilda Ayala Lugo

Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas, Genética Molecular;

2012-2018 Grado - Bioquímica

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Evaluación de una reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real (qPCR) como método de cuantificación

de bacteriófagos filamentosos, Año de Obtención: 2018

Tutor: Prof. Dr. Pablo Hernán Sotelo Torres

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

Formación Complementaria

2019 Congresos XI Congreso Latinoamericano de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental

Asociación Latinoamericana de Mutagénesis Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental, Paraguay

2017 Congresos IX Congreso de Ciencias Químicas

Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay

2017 Congresos Vi Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

2011 Congresos Segundo Congreso Estudiantil de Historia Nacional - Bicentenario de la Independencia Nacional

Colegio Salesiano Monseñor Lasagna, Paraguay



2022-2022 Cursos de corta duración

Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay

Título: Diagnóstico Laboratorial de la Tuberculosis por Baciloscopia y Gene Xpert

Horas totales: 10

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular,

Tuberculosis;

2020-2020 Cursos de corta duración

Instituto de Genética Barbara McClintock, Perú

Título: NGS y Transcriptómica

Horas totales: 10

2020-2020 Cursos de corta duración

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Título: Diagnóstico por técnicas moleculares

Horas totales: 20

2020-2020 Cursos de corta duración

Facultad de Politécnica - UNA, Paraguay

Título: Introducción a las Tecnologías NGS y Expresión Génica

Horas totales: 20

2020-2020 Cursos de corta duración

Instituto de Genética Barbara McClintock, Perú

Título: Fundamentos de la HPLC y sus Aplicaciones en Biología Molecular

Horas totales: 10

2020-2020 Cursos de corta duración

Instituto de Genética Barbara McClintock, Perú

Título: Fundamentos de la amplificación isotérmica mediada por lazo (LAMP)

Horas totales: 10

2020-2020 Cursos de corta duración

Instituto de Genética Barbara McClintock, Perú

Título: Análisis de SNPs usando PCR en tiempo real y HRM

Horas totales: 10

2020-2020 Cursos de corta duración

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

Título: Virología Básica y Molecular

Horas totales: 40

2019-2019 Cursos de corta duración

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

Título: Inmunología Avanzada

Horas totales: 30

2019-2019 Cursos de corta duración

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

Título: Bioinformática Horas totales: 40

2019-2019 Cursos de corta duración

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

Título: Principio de la PCR digital en gotas y su utilidad en investigación y diagnóstico

Horas totales: 15

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

2019-2019 Cursos de corta duración

Escola Latinoamericana de Genética Humana e Médica, Brasil

Título: XV ELAG Horas totales: 40

2018-2018 Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Introducción a la técnica de CRISPR

Horas totales: 6

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Nanotecnología, Nano-procesamiento , ;

2018-2018 Cursos de corta duración

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay Título: Actualización en Metodología de la Investigación

Horas totales: 20



2018-2018 Cursos de corta duración

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Título: Entrenamiento en Utilización y Aplicaciones, HRM del StepOne Plus Real Time PCR System

Horas totales: 24

2017-2017 Cursos de corta duración

Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay

Título: Curso Intra-Congreso "Enfoque y Valoración Bioquímica del Paciente con Patología Renal"

Horas totales: 5

2017-2017 Cursos de corta duración

Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay

Título: Curso Pre - Congreso de Microbiología del IX CONGRESO DE CIENCIAS QUIMICAS

Horas totales: 5

Cursos de corta duración 2016-2016

Sindicato Nacional de la Unión de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay

Título: Curso - Taller "Marcadores Cardíacos"

Horas totales: 7

2012-2012 Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay

Título: Curso de extracción sanguínea - Semana del Bioquímico

2010 Encuentros Ronda Regional de la N 22 Olimpiada Nacional Juvenil de Matemática

Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos, Paraguay

2018 Otros I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Otros Visita Técnica a la Facultad de Quimica de la Universidad 2016

Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Otros Charlas sobre Biología Molecular, Farmacogenética y otros. 2015

Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay

2014 Otros Visita Técnica al viñedo

Bodega López, Argentina

Otros Visita Técnica al viñedo Familia Zuccardi, Argentina

2008 Otros Estudios de canto

Instituto Municipal de Arte, Paraguay

2006 Otros Estudios de canto y piano

Conservatorio de Música Cristo Rey , Paraguay

2019 Seminarios Introducción a las Tecnologías NGS y Expresión Génica

Facultad de Politécnica - UNA, Paraguay

Simposios I SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ACCESO A LA INNOVACION 2018

Medicina de Precisión en Paciente Oncológico

Laboratorio Curie, Paraguay

2012 Simposios I Simposio de Química Inorgánica, Analítica y Fisicoquímica (QIAF-2012)

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

2017 Talleres HEMOPARÁSITOS, Trypanosoma, Plasmodium, Filarias

Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay

Idiomas

2014

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Hospital General Barrio Obrero - HBO

Actuación Profesional

CENTRO MÉDICO LA COSTA - CMLC

Vínculos con la Institución

2021 - Actual Bioquímica

Otras Informaciones: Desempeño en el Laboratorio de Biología Molecular

C. Horaria: 31



Enseñanza Particular - EP

Vínculos con la Institución

2012 - 2021 Docente Particular C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Docente Particular para estudiantes de colegio y estudiantes universitarios de carreras afines a la salud

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA

Vínculos con la Institución

2019 - 2021 Jefe de Trabajos Prácticos Bioquímica I C. Horaria: 4

Actividades

7/2019 - 12/2021 Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado Disciplinas dictadas:

-Docente de Laboratorio

2019 - 2021 Jefe de Trabajos Prácticos Bioquímica II

ca II C. Horaria: 4

Actividades

2/2019 - 12/2021 Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Docente de Laboratorio

2017 - 2017 Auxiliar de Enseñanza/Ayudante de Cátedra de Biotecnología

C. Horaria:

Actividades

7/2017 - 12/2017 Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado Disciplinas dictadas:

-Asistente en las actividades de Laboratorio

2017 - 2017 Auxiliar de Enseñanza/Ayudante de Cátedra de Hematología

C. Horaria:

5

2

Actividades

2/2017 - 7/2017 Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado Disciplinas dictadas:

-Asistente en las actividades de Laboratorio

2017 - 2018 Pasantía Curricular/Trabajo de Grado

C. Horaria: 30

Actividades 5/2017 - 3/2018

5/2017 - 3/2018 Pasantía, Departamento de Biotecnología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas

Pasantía realizada: Pasantia Curricular y Trabajo de Grado

2016 - 2016 Auxiliar de Enseñanza/Ayudante de Cátedra de Farmacología

C. Horaria:

Actividades

7/2016 - 12/2016 Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado Disciplinas dictadas:

-Asistente en las actividades de Laboratorio

2016 - 2017 Miembro del Consejo de Carreras como Comité Organizador del VI CoPaECiq

C. Horaria:

Hospital Distrital de Mariano Roque Alonso - HDMRA

Pasantía Laboral

Vínculos con la Institución

2019 - 2019 Bioquímica - Cobertura

C. Horaria: 15

Otras Informaciones: Cobertura de Vacaciones (15 horas semanales)

C. Horaria:

Hospital General Barrio Obrero - HBO

Vínculos con la Institución

2018 - 2018



2020 - Actual **Bioquímica** C. Horaria: **21**

Otras Informaciones: Laboratorio de Biología Molecular

2018 - 2018 Pasantía Laboral C. Horaria: 10

2017 - 2017 Pasantía Curricular C. Horaria: 30

Hospital Militar Central de las Fuerzas Armadas - HMCFA

Vínculos con la Institución

2017 - 2017 Pasantía extracurricular C. Horaria: 25

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA - IICS, UNA

Vínculos con la Institución

2019 - 2021 **Maestrando** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación tota Actividades

3/2019 - 10/2021 Otra actividad técnico-científico relevante, Maestría en Ciencias Biomédicas, IICS-UNA, Laboratorio de

Genética Molecular, IICS-UNA

Actividad realizada: Tesis de Maestría: "Estudio de las variantes en los genes IDH1 e IDH2 en pacientes con diagnóstico clínico de Leucemia Mieloide Aguda". Técnicas realizadas: Secuenciación por Sanger y High

Resolution Melting.

2018 - 2019 Colaborador Investigador PINV 15-337 del CONACYT, Laboratorio de Genética Molecular C. Horaria: 17

Actividades

6/2018 - 8/2019 Pasantía, Proyecto de Investigación del CONACYT PINV15-337: "Detección molecular de clonalidad en

células T en pacientes paraguayos con diagnóstico de neoplasias linfoides"., Laboratorio de Genética

Molecular, IICS-UNA

Pasantía realizada: Extracciones de ADN a partir de muestras desparafinadas, cuantificación de muestras mediante

espectofotometría y fluorometría, PCR convencional y geles de Agarosa y Poliacrilamida

Laboratorio San Roque - Lab San Roque

Vínculos con la Institución

2020 - 2021 **Bioquímica** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Desempeño en el Laboratorio de Biología Molecular

Sanatorio Santa Clara - SSC

Vínculos con la Institución

2018 - 2018 Pasantía laboral C. Horaria: 36

Otras Informaciones: Pasantía Laboral en las Áreas de Especiales Automatizados y Especiales Manuales (E.L.I.S.A)

2018 - 2021 **Bioquímica - Coberturas** C. Horaria:

Otras Informaciones: Coberturas de vacaciones/permisos en el Área de Especiales Automatizados, Especiales Manuales (E.L.I.S.A), Área de

Hematología y Sección Urianálisis y Coproanálisis

Universidad Maria Auxiliadora - UMA

Vínculos con la Institución

2022 - Actual Docente C. Horaria: 8

Actividades

3/2022 - Actual Docencia/Enseñanza, Medicina

Nivel: Grado Disciplinas dictadas:

-Docente de Cátedra Bioquímica Médica I

3/2022 - Actual Docencia/Enseñanza, Medicina

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Docente de la Cátedra Bioquímica Médica II



Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

1 MUJICA, MP ANALISIS DE VARIANTES EN LOS GENES IDH1 E IDH2 EN PACIENTES PARAGUAYOS CON DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA. In: 6 Gran Encuentro de Investigadores, 2021 Asunción 2021.

Medio: Papel.

Observaciones: Presentación en formato poster

2 JOLLY, V; BOGGINO, H; MUJICA, MP; FRANCO, L; CÁCERES, C; ROJAS, N; MANRIQUE, G; CAMPOS, S; AYALA-LUGO, A; MOLECULAR DETECTION OF CLONALITY IN T CELLS IN PARAGUAYAN PATIENTS DIAGNOSED WITH LYMPHOID NEOPLASMS. In: XI Congreso Latinoamericano de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental, 2019 Asunción, Paraguay 2019.

Medio: Papel.

Observaciones: Formato Poster con presentación oral.

3 MUJICA, MP; ROJAS, N; SOTELO, PH; Evaluación de una qPCR como método de cuantificación de bacteriófagos filamentosos. In: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 Asunción 2018.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biomateriales , Bacteriófagos filamentosos; Medio: Papel.

Observaciones: Presentación en formato Poster

4 MENDEZ-SCOLARI, JE; MUJICA, MP; ROJAS, N; SOTELO, PH; Cuantificación del fago filamentoso M13 por qPCR revela diferencias entre fagos totales e infectivos independiente de la modificación de sus proteinas estructurales. In: Asociación Latinoamericana de Microbiología, 2018 Santiago, Chile 2018.

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

Medio: Papel.

Observaciones: Presentación en formato Poster

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 MENDEZ-SCOLARI, JE; FLORENTIN PAVIA, MM; MUJICA, MP; ROJAS, N; SOTELO, PH; (RELEVANTE) A qPCR targeted against the viral replication origin designed to quantify total amount of filamentous phages and phagemids, Indian Journal of Microbiology, 2019.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0046-8991

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Presentaciones en eventos

1 Congreso - ANALISIS DE VARIANTES EN LOS GENES IDH1 E IDH2 EN PACIENTES PARAGUAYOS CON DIAGNÓSTICOCLÍNICO DE LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA, 2021, Paraguay

Nombre: 6 Gran Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autor Principal Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay

2 Congreso - MOLECULAR DETECTION OF CLONALITY IN T CELLS IN PARAGUAYAN PATIENTS DIAGNOSED WITH LYMPHOIDNEOPLASMS, 2019, Paraguay

Nombre: XI Congreso Latinoamericano de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Poster y presentación oral. Como colaborador en el proyecto

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Genética

3 Otra - Evaluación de una qPCR como método de cuantificación de bacteriófagosfilamentosos. In: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones.. 2018. Paraguay

Nombre: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autor Principal

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

4 Congreso - Cuantificación del fago filamentoso M13 por qPCR reveladiferencias entre fagos totales e infectivos independiente de la modificación de sus proteinas estructurales, 2018, Chile

Nombre: ALAM 2018: Asociación Latinoamericana de Microbiología. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como coautor

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericano de Microbiología



Indicadores

Producción Bibliográfica	5
Trabajos en eventos	4
Resumen	4
Artículos publicados en revistas científicas	1
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	0
Otras Referencias	4
Presentaciones en eventos	