



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 - Activo**
 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: **bioqmujiacamp@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 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, 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 Investigación 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 Investigación 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
- 2016-2016** Cursos de corta duración
 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 Químicas, Paraguay
 Título: Curso de extracción sanguínea - Semana del Bioquímico
 Horas totales: 4
- 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
- 2016** Otros Visita Técnica a la Facultad de Química de la Universidad
 Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
- 2015** Otros Charlas sobre Biología Molecular, Farmacogenética y otros.
 Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
- 2014** Otros Visita Técnica al viñedo
 Familia Zuccardi, Argentina
- 2014** Otros Visita Técnica al viñedo
 Bodega López, 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
- 2018** Simposios I SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ACCESO A LA INNOVACION
 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

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**

C. Horaria: **31**

Otras Informaciones: Desempeño en el Laboratorio de Biología Molecular

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

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: **4**

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**

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 Pasantía, Departamento de Biotecnología, Dirección de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Químicas
Pasantía realizada: Pasantía Curricular y Trabajo de Grado

2016 - 2016

Auxiliar de Enseñanza/Ayudante de Cátedra de Farmacología

C. Horaria: **2**

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: **2**

Hospital Distrital de Mariano Roque Alonso - HDMRA

Vínculos con la Institución

2019 - 2019

Bioquímica - Cobertura

C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Cobertura de Vacaciones (15 horas semanales)

2018 - 2018

Pasantía Laboral

C. Horaria: **6**

Hospital General Barrio Obrero - HBO

Vínculos con la Institución

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 tot: *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 espectrofotometría 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: **6**

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 María 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 la Cátedra Bioquímica Médica II

3/2022 - Actual Docencia/Enseñanza, Medicina
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Docente de Cátedra Bioquímica Médica I

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 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
- 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.
- 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
- MENDEZ-SCOLARI, JE; MUJICA, MP; ROJAS, N; SOTELO, PH; Cuantificación del fago filamentosos M13 por qPCR revela diferencias entre fagos totales e infectivos independiente de la modificación de sus proteínas 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

- 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

- Congreso - ANALISIS DE VARIANTES EN LOS GENES IDH1 E IDH2 EN PACIENTES PARAGUAYOS CON DIAGNÓSTICO CLÍNICO 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 Científica del Paraguay
- 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
- Otra - Evaluación de una qPCR como método de cuantificación de bacteriófagos filamentosos. 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
- Congreso - Cuantificación del fago filamentosos M13 por qPCR revela diferencias entre fagos totales e infectivos independiente de la modificación de sus proteínas 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	4
---------------------------	---