



José Emilio Méndez Scolari

Bioq.

Nombre en citaciones bibliográficas: Méndez Scolari J. E.

Sexo: Masculino

Nacido el 18-03-1992 en Pirayú, 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

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología molecular
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Cuantificación Viral
- 4 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Cultivo celular primario
- 5 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Detección y diagnóstico de de enfermedades infecciosas por métodos moleculares
- 6 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Detección y cuantificación viral en aguas residuales
- 7 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Desarrollo de vacunas recombinantes
- 8 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Ingeniería genética

Formación Académica/Titulación

2024-En Marcha Doctorado - Biochemistry and Cell Biology
 Rice University, Estados Unidos

Becario de: Fulbright Program , Estados Unidos

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

2017-2021 Maestría - Maestría en Ciencias Químico - Biológicas

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: PRODUCCIÓN DE UN BACTERIOFAGO RECOMBINANTE TRANSPORTADOR DE UN PÉPTIDO INMUNOGÉNICO DEL VIRUS DE LA FIEBRE AFTOSA Y EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE EN RATONES INMUNIZADOS, Año de Obtención: 2021

Tutor: Pablo Hernan Sotelo Torres; Patricia Elenea Langjahr Penayo

Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, Vacunas recombinantes;

2011-2017 Grado - Bioquímica

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Desarrollo de un método de Real Time PCR para la cuantificación de Fagos, Año de Obtención: 2017

Tutor: Pablo Hernán Sotelo Torres

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

Formación Complementaria

2015 Congresos Congreso Latinoamericano de Farmacia y Bioquímica Industrial

Asociación Argentina de Farmacia y Bioquímica Industria, Argentina

2015 Congresos V Congreso Paraguayo de estudiantes de Ciencias Químicas

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

2014 Congresos II Congreso bioquímico del NEA

Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Corrientes, Argentina

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

- 2024-2024** Cursos de corta duración
Drexel University, Estados Unidos
Título: Fulbright Pre-Academic Program
Horas totales: 300
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Estudios Generales del Lenguaje, English;
- 2024-2024** Cursos de corta duración
Fab Foundation, Estados Unidos
Título: Fab Academy
Horas totales: 650
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración
Universidade Federal do Paraná, Brasil
Título: BR03 - IDENTIFICAÇÃO DE EPÍTOPOS EM PROTEÍNAS (SPOT-SYNTHESIS, PHAGE DISPLAY E ANALISES BIOINFORMÁTICOS), SÍNTESE, ENCAPSULAMENTO E AVALIAÇÃO
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Inmunología;
- 2022-2022** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Interpretación, Implementación y Auditoría de la Norma NP-ISO/IEC 17025:2018
Horas totales: 42
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
Título: PCR en tiempo real y NGS
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
INSTITUTO DE GENÉTICA BARBARA MCCLINTOCK, Perú
Título: Análisis de SNPs usando PCR en tiempo real y High Resolution Melting
Horas totales: 10
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Armando Genomas
Horas totales: 6
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Secuenciación de Genomas;
- 2018** Otros Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;
- 2016** Otros Bioquímica y Biología Celular, ingeniería metabólica para producción de terpenos
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2015** Otros Mejoramiento Genético del Chile Habanero: de la investigación básica a la comercialización
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;
- 2014** Otros Diagnóstico de Epidemiología Molecular
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
- 2014** Otros Semana del Bioquímico
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2019** Seminarios ESTRUCTURA Y DINÁMICA DEL ADN DURANTE LA REPLICACIÓN Y LA DIFERENCIACIÓN CELULAR
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, ;

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Rice University - R.U.

Actuación Profesional

Centro Medico Nacional- Hospital Nacional de Itaugua - HNI

Vínculos con la Institución

2020 - 2024 **Bioquímico - Laboratorio de Biología Molecular** C. Horaria: **21**

Actividades

5/2020 - 6/2024 Otra actividad técnico-científico relevante
 Actividad realizada: Diagnóstico Molecular

Centro Paraguayo de Estudios de Población - CEPEP

Vínculos con la Institución

2022 - Actual **Profesional Bioquímico** C. Horaria: **10**

Actividades

10/2022 - 10/2023 Servicio Técnico Especializado
 Servicio realizado: Experto de Laboratorio Clínico en el área de Biología Molecular. Evaluación de Laboratorios Clínicos del MSPyBS

Control Union Paraguay - CUP

Vínculos con la Institución

2023 - 2023 **Experto Técnico para Auditoría Interna** C. Horaria: **6**

2022 - 2022 **Experto Técnico para Auditoría Interna** C. Horaria: **24**

Actividades

2/2022 - 2/2022 Servicio Técnico Especializado
 Servicio realizado: Experto Técnico para el área de Biología Molecular durante Auditoría Interna

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

Vínculos con la Institución

2021 - 2022 **Docente Tutor Ad Hoc** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Guía de actividades en el Marco de la Maestría en Ciencias Químico Biológicas, en el marco del proceso de Optimización de la Gestión y mejoras Educativas del año 2022, de Postgrado

2020 - 2023 **Profesor Adscripto. Cátedra de Biología Molecular** C. Horaria: **1**

2020 - 2024 **Investigador en formación** C. Horaria: **16**

Actividades

1/2022 - 5/2024 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Virología Molecular y Antivirales
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Evaluación de la actividad antiviral y el mecanismo de acción molecular de productos naturales contra el virus HSV1.

Integrantes: Méndez Scolari J. E. (Responsable)
 Situación: ; Tipo/Clase: .

Alumnos:

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

9/2020 - 7/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Epidemiología de aguas residuales para cuantificar y predecir los niveles de SARS-CoV-2 en la población (PINV20-304)

Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Méndez Scolari J. E.; Sotelo PH;
 Situación: ; Tipo/Clase: .

Alumnos:

Financiadores: Fundación Facultad de Ciencias Químicas - FUNDAQUIM (Cooperacion)

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

12/2017 - 10/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Construir un bacteriófago recombinante transportador de un péptido un inmunogénico del virus de la fiebre aftosa

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto financiado CONACYT PINV15-22

Integrantes: Méndez Scolari J. E.; Sotelo PH;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Financiadores: Fundación Facultad de Ciencias Químicas - FUNDAQUIM (Cooperacion)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ;

2019 - 2022 **Auxiliar de la enseñanza. Cátedra de Biología Molecular** C. Horaria: 4

2019 - 2022 **Auxiliar de la enseñanza en Trabajo de Grado** C. Horaria: 2

2018 - 2022 **Auxiliar de la enseñanza. Cátedra de Biotecnología** C. Horaria: 4

2017 - 2020 **Tesista de postgrado** C. Horaria: 40

Actividades

11/2017 - 2/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Construcción de un bacteriófago recombinante transportador de un péptido inmunogénico del virus de la fiebre aftosa (PINV15-224)

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Méndez Scolari J. E.; Sotelo PH;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: .

Alumnos:

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

2016 - 2016 **Ayudante de cátedra - Cátedra de Biotecnología** C. Horaria: 4

Actividades

8/2016 - 11/2016 Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Asistencia en las actividades laborales

2016 - 2016 **Pasante - Departamento de Biotecnología** C. Horaria: 20

Otras Informaciones: Iniciación Científica

Actividades

8/2016 - 11/2016 Pasantía
 Pasantía realizada: Pasantía en Laboratorio de Biotecnología - Iniciación Científica

2016 - 2016 **Ayudante de cátedra - Cátedra de Hematología** C. Horaria: 4

Actividades

2/2016 - 2/2016 Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Asistente en las actividades laborales

2016 - 2017 **Tesista** C. Horaria: 40

Actividades

3/2016 - 3/2017 Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Uso de Bacteriófagos como herramienta Biotecnológica

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Construcción de bacteriófagos (virus bacterianos) genéticamente modificados para producir productos de interés biotecnológico.

Integrantes: Méndez Scolari J. E.; Sotelo PH;

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

Hospital de Clínicas, Universidad Nacional de Asuncion - HC UNA

Vínculos con la Institución

2016 - 2016 **Pasante Profesional** C. Horaria: **20**
Actividades
 8/2016 - 10/2016 Pasantía
 Pasantía realizada: Pasantías en Laboratorio Bioquímico-Clinico

Laboratorio de análisis clínicos Bioclinics - Bioclinics

Vínculos con la Institución

2017 - 2017 **Bioquímico** C. Horaria: **40**
 Otras Informaciones: Realización de análisis clínicos hematológicos, bioquímicos, urinarios, parasitológicos.

Rice University - R.U.

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Estudiante de Doctorado** C. Horaria: **40**
 Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Estudiante de Doctorado Becado por Fulbright - Becal, y por el Department of BioSciences de Rice University

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **Jéssica da Silva Sena; Selma Alves Rodrigues; Karina Sakumoto; Pamela González-Maldonado; Rodrigo Sadao Inumaro; Méndez Scolari J. E.; Ranulfo Piau, Jr.; Daniela Dib Gonçalves; Filipa Mandim; Josiana Vaz; José Eduardo Gonçalves; Sotelo PH; Juliana Silveira do Valle; Zilda Cristiani Gazim; (RELEVANTE) Antioxidant Activity, Antiproliferative Activity, Antiviral Activity, NO Production Inhibition, and Chemical Composition of Essential Oils and Crude Extracts of Leaves, Flower Buds, and Stems of Tetradenia riparia, Pharmaceuticals, 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
 ISSN/ISBN: 1424-8247

2 **Méndez Scolari J. E.; M. M. Florentín-Pavía; M. P. Mujica; 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

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **Méndez Scolari J. E.; Langjahr, P; Yenny, Montalbetti; Sotelo PH; Obtención de un bacteriófago recombinante transportador de un péptido inmunogénico del virus de la fiebre aftosa. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2021, 2021 Asunción 2021.**

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

Medio: Internet.

2 **Méndez Scolari J. E.; Sotelo PH; Yenny, Montalbetti; Langjahr, P; Respuesta inmune generada por un fago filamentoso recombinante transportador del péptido inmunogénico GHL del VFA en ratones inmunizados. In: V Encuentro de Investigadores. Construyendo el conocimiento científico en el Paraguay, 2020 Asunción 2020.**

Medio: Internet.

Palabras Clave: vacuna recombinante; fmdv; bacteriófagos filamentosos;

3 **Méndez Scolari J. E.; M. M. Florentín-Pavía; Langjahr, P; Yenny, Montalbetti; Sotelo PH; Exposición de un epítipo neutralizante del Virus de la Fiebre Aftosa en el fago filamentoso M13. In: IV Encuentro de Investigadores Sociedad Científica del Paraguay, 2019 Asunción 2019.**

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

Medio: Otros.

4 **Méndez Scolari J. E.; Rojas N; Langjahr, P; Sotelo PH; Cuantificación del fago filamentoso M13 por qPCR revela diferencias entre fagos totales e infectivos independiente de la modificación de sus proteínas estructurales. In: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2018 Santiago, Chile 2018.**

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

Medio: Otros.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 **2020 Primera Mención de Honor en Ciencias de la Salud y Biomedicina (nacional), Sociedad Científica del Paraguay**
- 2 **2017 Premios Instituidos por la ASM (American Society for Microbiology) (internacional), Federación de Químicos del Paraguay**
 Premio al mejor trabajo en microbiología en el ámbito del IX Congreso de Ciencias Químicas.

Presentaciones en eventos

- 1 **Otra - Desarrollo de una vacuna anti-aftosa utilizando bacteriófagos recombinantes, 2021, Paraguay**
 Nombre: I Semana del Investigador en homenaje a los investigadores Prof. Ing. Jorge Rodas y a la Prof. Dra. Yenny Montalbetti Moreno. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;
- 2 **Otra - Semana del Investigador, 2021, Paraguay**
 Nombre: I Semana del Investigador en homenaje a los investigadores Prof. Ing. Jorge Rodas y a la Prof. Dra. Yenny Montalbetti Moreno. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
- 3 **Congreso - Desarrollo de un método de Real Time PCR para la cuantificación de fagos, 2017, Paraguay**
 Nombre: IX CONGRESO DE CIENCIAS QUIMICA. Tipo de Participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;

Indicadores

Producción Bibliográfica	6
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	2
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	4
Resumen	4

Otras Referencias	5
Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	3