



Matías Daniel Policani Barrios

Lic.

Nombre en citaciones bibliográficas: Policani, M. o Policani B., M.D.

Sexo: Masculino

Nacido el 04-06-1997 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Mail: matias.policani@gmail.com

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

Página Web: <https://orcid.org/0000-0002-9030-1485>

Página Web: <https://www.researchgate.net/profile/Matias-Policani>

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología,
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular,
- 3 Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental ,
- 4 Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial,
- 5 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Inmunomoduladores
- 6 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, Inmunomoduladores

Formación Académica/Titulación

2024-En Marcha

Doctorado - Doctorado en Ciencias Biomoleculares

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Tutor: Patricia Elena Langjahr Penayo

Becario de: CONACYT, 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, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

2020-2021

Maestría - Master of Biotechnology

The University of Melbourne, Australia, Año de Obtención: 2021

Tutor: Gregory Martin

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, Ética relacionada con Biotecnología Agrícola, ;

2015-2018

Grado - Licenciatura en Biotecnología

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2018

Becario de: Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

2012-2014

Pregrado - Bachillerato Científico con énfasis en Ciencias Básicas y sus Tecnologías

Centro Educativo Sagrado Corazón de Jesús, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Ciencias Básicas y sus Tecnologías;

Formación Complementaria

2019-2019

Cursos de corta duración

Instituto de Genética Barbara McClintock, Perú

Título: Introducción a Linux para Bioinformática

Horas totales: 8

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Linux;

- 2019-2019** Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Introducción a las Tecnologías NGS y Expresión Génica
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, NGS y Expresión Génica;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Instituto de Genética Barbara McClintock, Perú
Título: Fundamentos de la amplificación isotérmica mediada por lazo (LAMP)
Horas totales: 10
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Amplificación Isotérmica mediada por Lazo (LAMP);
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Centro Argentino Brasileño de Biotecnología, Argentina
Título: Micoprospección: de la Naturaleza al producto biotecnológico. Biorreactores y downstream processing
Horas totales: 80
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Micoprospección;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Instituto de Genética Barbara McClintock, Perú
Título: Análisis de SNPs usando PCR en tiempo real y HRM
Horas totales: 10
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Centro Paraguayo de Estudios de Desarrollo Económico Social, Paraguay
Título: Introducción a la Norma IO/IEC 17025:2017
Horas totales: 12
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: El uso de "Genética Química" para la modulación funcional de microbiomas
Horas totales: 4
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Wellcome Genome Campus, Inglaterra
Título: Bacterial Genomes: Accessing and Analysing Microbial Genome Data
Horas totales: 15
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Genomas bacterianos;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Wellcome Genome Campus, Inglaterra
Título: Bacterial Genomes: From DNA to Protein Function Using Bioinformatics
Horas totales: 10
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Genomas Bacterianos;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Wellcome Genome Campus, Inglaterra
Título: Bacterial Genomes: Disease Outbreaks and Antimicrobial Resistance
Horas totales: 9
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Genomas bacterianos; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Herramientas para el control microbiológico de alimentos
Horas totales: 31
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Control de calidad; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Validación de técnicas de diagnóstico molecular
Horas totales: 6

- 2017-2017**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Validación de técnicas de diagnóstico;
 Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Bioseguridad en el Laboratorio
 Horas totales: 9
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Bioseguridad en el Laboratorio;
- 2017-2017**
 Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Técnicas Moleculares de detección de Microorganismos por PCR en tiempo final y tiempo real
 Horas totales: 9
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2017-2017**
 Cursos de corta duración
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: Tecnología Sensorial - Aumentando Nuestro Sistema Sensorial con Tecnología
 Horas totales: 40
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Sensores de color y UV; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Programación con Python;
- 2016-2016**
 Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Bioemprendedores y Propiedad Intelectual
 Horas totales: 30
- 2023**
 Otros Herramientas genómicas aplicadas a industria
 Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, Paraguay
- 2021**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genómica;
 Otros Elements of a Biorisk Management Program
 Biotech Primer, Inc, Estados Unidos
- 2021**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Ética relacionada con Biotecnología Médica, Bioseguridad;
 Otros Biosafety Basics
 Biotech Primer, Inc, Estados Unidos
- 2021**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Ética relacionada con Biotecnología Médica, Bioseguridad;
 Otros Pharmaceutical Manufacturing
 Biotech Primer, Inc, Estados Unidos
- 2021**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Biomanufacturación;
 Otros AAV Gene Therapy Manufacturing
 Biotech Primer, Inc, Estados Unidos
- 2021**
 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, Terapia Génica;
 Otros Basic Disinfection Practices for Tissue Culture Laboratories
 Biotech Primer, Inc, Estados Unidos
- 2020**
 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, Desinfección;
 Otros ORION Open Science Champion
 ORION Open Science, España
- 2020**
 Áreas de Conocimiento: Humanidades, Filosofía, Ética y Religión, Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología, Ciencia Abierta;
 Otros Biomanufacturing
 Biotech Primer, Inc, Estados Unidos
- 2020**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biomateriales, ;
 Otros Biosimilars
 Biotech Primer, Inc, Estados Unidos
- 2020**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Biosimilares; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Biosimilares;

- 2019** Otros II Jornada Internacional de Biotecnología para el Desarrollo Sostenible
 Universidad Nacional de Itapúa Facultad de Ciencias y Tecnología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2019** Otros Rol de la proteína celular GBF1 en la replicación de RNA de enterovirus
 Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología Molecular;
- 2019** Otros Calidad e inocuidad basado en los comportamientos
 3M - JCM IMPORT - EXPORT, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Calidad e Inocuidad; Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Cultura Organizacional;
- 2019** Otros Jornada de Microbiología Industrial y sus Aplicaciones
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2019** Otros Día Mundial del Lavado de Manos
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2019** Otros MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS, INNOVACIONES, TENDENCIAS, EXPERIENCIA DE LAS INDUSTRIAS
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, ;
- 2019** Otros Jornada sobre: Actualización en Cepas Patrones
 Infotec S.A, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2019** Otros Día Mundial del Lavado de Manos
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2019** Otros Semana de la Ciencias CEMIT 2019
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , ;
- 2018** Otros Calidad e Inocuidad de Alimentos - BPM Proyecto FO AR
 Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay
- 2018** Otros I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;
- 2017** Otros Curso de Entrenamiento: Teoría y Soluciones para laboratorios y plantas pilotos
 LABORATORIO CONSTANZO, Paraguay
- 2017** Otros Charla: "Uso Racional de Medicamentos, Reacciones Adversas y Farmacovigilancia"
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2019** Seminarios Probióticos, Ciencia, Salud y Tecnología
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, Probióticos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 2019** Seminarios Genómica y Salud
 Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;
- 2017** Seminarios Seminario de Ingeniería Médica y Biológica
 EMB Rama Estudiantil de la UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;

- 2016** Seminarios Seminario de Actualización de Microbiología Farmacéutica
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología Farmacéutica;
- 2016** Seminarios Replicación y Segregación de Minicromosomas Derivados del Virus SV40 y del Virus de Epstein-Barr en Células HEK 293 (Human Embryonic Kidney Cells)
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
- 2016** Seminarios Utilización de la Electroforesis Bidimensional en Geles de Agarosa y la Microscopía de Fuerza Atómica en el Análisis de la Topología del DNA
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
- 2024** Talleres Conociendo y manejando el estrés en estudiantes de Maestrías y Doctorados
 Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2019** Talleres Taller sobre el Uso de herramientas informáticas para el análisis de datos generados por CHIP-Seq
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 2019** Talleres Ensembl Genome Browser Workshop
 Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la UNAM, Argentina
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Análisis de Genomas;
- 2019** Talleres Redacción de Procedimientos
 Centro Paraguayo de Estudios de Desarrollo Económico Social, Paraguay

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

Actuación Profesional

AusBiotech - AusBiotech

Vínculos con la Institución

2021 - 2021 **Contratista Incorporado** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Contratado para colección y análisis de datos para la publicación del "Australian Biotechnology Sector Snapshot" que se publica cada dos años.

Actividades

7/2021 - 10/2021 Servicio Técnico Especializado, AusBiotech
 Servicio realizado: Análisis y recolección de datos

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

Vínculos con la Institución

2019 - 2019 **Asistente de Laboratorio e Investigación** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Contratado en el marco del proyecto PINV15-681 "Evaluación de la producción de bacteriocinas a partir de Lactobacilos aislados de productos lácteos"

Actividades

3/2019 - 12/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Evaluación de la producción de bacteriocinas producidas a partir de Lactobacilos aislados de productos lácteos
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Proyecto PINV15-681.
 Integrantes: López, T.; Policani, M.; Fernández Rios, D; Parra, G.; Alvarez, S; Ayala, CB; Ulke MG;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Maestría Académica (4); Maestría profesionalizante (3); Doctorado (1).
 Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Agro-Industrial Guarapí S.A. -Lácteos Doña Ángela - DA (Cooperacion)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

2019 - 2019 **Reemplazante ad honorem de Encargado de Laboratorio Departamento de Biotecnología** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Reemplazante del Encargado de Laboratorio de Biotecnología Vegetal

Actividades

- 4/2019 - 5/2019 Otra actividad técnico-científico relevante, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Actividad realizada: Encargado de Prácticas de Laboratorio de la Cátedra Bioseguridad, Ética y Legislación
- 4/2019 - 5/2019 Otra actividad técnico-científico relevante, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Actividad realizada: Encargado de Prácticas de Laboratorio de la Cátedra de Agrobiotecnología
- 4/2019 - 5/2019 Otra actividad técnico-científico relevante, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Actividad realizada: Encargado de Práctica de Laboratorio de la Cátedra Aplicaciones Biotecnológicas a la Parasitología Agrícola

2017 - 2018 **Participante del Programa de Iniciación Científica (PIC)** C. Horaria: **20**

Actividades

- 6/2017 - 8/2019 Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Evaluación de la producción de bacteriocinas producidas a partir de Lactobacilos aislados de productos lácteos
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: El objetivo del proyecto se centra en aislar bacterias productoras de bacteriocinas e identificar mediante técnicas moleculares y ensayos in vitro el potencial de estas para bioprospección como conservadores de alimentos sin influir sobre ellos, evaluando el efecto en la vida útil, las características fisicoquímicas, microbiológicas y organolépticas causadas por la inoculación de los bioconservantes en leche a escala piloto.
Integrantes: Parra, G.; Alvarez, S; Ulke MG; Ayala, CB; Policani, M.;Fernández Rios, D; López, T.;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;
- 6/2017 - 3/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Análisis de la calidad del agua del Arroyo Guazu - San Antonio mediante análisis biológicos y fisicoquímicos
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Realización de los bioensayos de ecotoxicidad acuática con L. sativa y D. magna.
Integrantes: López, T.; Barbara Bogarin; Policani, M.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (3); Maestría profesionalizante (1);
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;
- 9/2018 - 9/2018 Capacitación/Entrenamiento dictado, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Capacitación/Entrenamientos dictados:
-Pruebas de Toxicidad Acuática

Producción Técnica

Trabajos técnicos

1 Policani, M. Australian Biotechnology Sector Snapshot 2022, 2022.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Analisis de Mercado;

Referencias adicionales: Australia/Inglés; Medio: Internet.

Finalidad: Proveer una visión general del sector de Biotecnología en Australia; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 6 meses.; Número de páginas: 12; Ciudad: Melbourne;

Institución promotora/financiadora: AusBiotech

2 Policani, M. Proyecto de Consultoría para Cartherics, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, Análisis de Mercado; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Oncología, Inmunooncoterapias; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;

Referencias adicionales: Australia/Inglés; Medio: Otros.

Finalidad: Proveer un análisis de mercado a Cartherics; Disponibilidad: restringida; Duración: 8 meses.; Número de páginas: 83; Ciudad: Melbourne;

Institución promotora/financiadora: The University of Melbourne

Observaciones: Desarrollado dentro del Máster en Biotecnología de la Universidad de Melbourne

Organización de eventos

1 Huidobro, M; Policani, M.; Paraguay Speaks, 2021. (Congreso)

Referencias adicionales: Australia/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Paraguayan Student Association

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Online. Ciudad: Melbourne.

Cursos de corta duración dictados

1 López, T.; Barbara Bogarin; Policani, M.; Pruebas de Toxicidad Acuática, 2017. (Extensión extracurricular)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Tests de toxicidad acuática;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

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

Participación: Otros. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 López, T.; Parra, G.; Fernández Rios, D; Alvarez, S; Ayala, CB; Policani, M.; Ulke MG; (RELEVANTE) Inhibición del crecimiento de Escherichia coli y Staphylococcus aureus por bacterias ácido lácticas aisladas de leche cruda y queso Paraguay, Reportes Científicos de la FACEN, v. 12 f: 1, p. 3-9, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacterias ácido lácticas; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Antimicrobianos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X

Palabras Clave: bal; lacteos; bioconservacion; antimicrobianos; inhibicion; patogenos;

2 López, T.; Villalba, G. A.; Policani, M.; Barbara Bogarin; Elli, A.; (RELEVANTE) Calidad de agua del Arroyo Guazú del Departamento Central evaluada mediante indicadores biológicos, parámetros fisicoquímicos y ecotoxicológicos, Revista Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 12 f: 1, p. 4-18, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415

Palabras Clave: contaminacion; arroyos urbanos; coliformes;

Artículos resumidos publicados en revistas

1 Méndez, A; Azzarini, S.; Caballero, F; Policani, M.; Planás, A.; McGahan, Shaun; Alvarez, S; López, T.; Evaluación de la producción de ácido láctico, utilizando lactosuero a partir de una cepa de Lactobacillus sp. aislada en Paraguay., Reportes Científicos de la FACEN, v. 9 f: 2 Especial, p. 89, 2018.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Producción de Ácido Láctico; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacterias Ácido Lácticas;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X

Palabras Clave: acido lactico; lactobacilos; biorrefineria; fermentacion; lactosuero;

Observaciones: Resumen del póster presentado en las I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones.

2 Policani, M.; Acuña, L.; Benítez, V; Caballero, F; Planás, A.; Méndez, A; McGahan, Shaun; Benítez, G.A.; Evaluación de la sensibilidad de Daphnia sp. aisladas en Paraguay frente a dicromato de potasio., Reportes Científicos de la FACEN, v. 9 f: 2 Especial, p. 91, 2018.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental, Ensayo de ecotoxicidad con Daphnia sp.;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X

Observaciones: Resumen del póster presentado en las I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones.

3 Parra, G.; Fernández Rios, D; Alvarez, S; Ayala, CB; Policani, M.; Ulke MG; López, T.; (RELEVANTE) Aislamiento de Lactobacillus plantarum y Lactobacillus amylovorus como posibles cepas probióticas a partir de productos lácteos, Reportes Científicos de la FACEN, v. 9 f: 2 Especial, p. 96, 2018.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X

Observaciones: Resumen del póster presentado en las I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones.

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Policani, M.; Acuña, L.; Benítez, V; Caballero, F; Méndez, A; Planás, A.; McGahan, Shaun; Benítez, G.A.; Evaluación de la sensibilidad de *Daphnia* sp. aisladas en Paraguay frente a dicromato de potasio.. In: I Jornadas PARaguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo Reportes Científicos de la FACEN. 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ;

Medio: Otros.

Palabras Clave: daphnia;

Observaciones: Resumen del póster presentado en las I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones

- 2 Méndez, A; Azzarini, S.; Caballero, F; Policani, M.; Planás, A.; McGahan, Shaun; Alvarez, S; López, T.; Evaluación de la producción de ácido láctico, utilizando lactosuero a partir de una cepa de *Lactobacillus* sp. aislada en Paraguay.. In: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo Reportes Científicos de la FACEN. 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Producción de Ácido Láctico; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacterias Ácido Lácticas;

Medio: Otros.

Palabras Clave: bal; acido lactico; lactobacillus;

Observaciones: Resumen del póster presentado en las I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones

- 3 Parra, G.; Fernández Rios, D; Alvarez, S; Ayala, CB; Policani, M.; Ulke MG; López, T.; Aislamiento de *Lactobacillus plantarum* y *Lactobacillus amylovorus* como posibles cepas probióticas a partir de productos lácteos. In: I Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo Reportes Científicos de la FACEN. 2018.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: bacteriocinas; bal; lactobacilos;

Observaciones: Resultados preliminares del proyecto PINV15-681 financiado por el CONACYT.

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

- | | |
|------|---|
| 2018 | Feria de Ciencias y sus Tecnologías de la Comunidad Educativa "Santo Tomás" (Paraguay) |
|------|---|

Observaciones: Jurado

- | | |
|------|---|
| 2017 | Exposición de Experiencias Educativas SIL (Paraguay) |
|------|---|

Observaciones: Miembro de mesa examinadora

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 2020 Becario BECAL (nacional), Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior "Don Carlos Antonio López"**
Programa de becal del gobierno paraguayo para promover la formación de capital humano avanzado en el extranjero. Fui adjudicado en la 9na Convocatoria Autogestionada para realizar mis estudios de maestría en la Universidad de Melbourne.
- 2 2020 Science Graduate Scholarship (internacional), The University of Melbourne**
Beca provista por la Universidad de Melbourne para estudiantes internacionales de gran capacidad.
- 3 2019 Cuadro de Honor de la Licenciatura en Biotecnología, Promoción 2018 (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción**
Honor al mérito otorgado a los alumnos que han logrado culminar sus estudios con un promedio de al menos 4 enteros y 00 centésimos (4.00).
- 4 2018 Controles Preventivos para la Alimentación Humana de la Alianza de Controles Preventivos para la Inocuidad Alimentaria (FSPCA) (internacional), International Food Protection Training Institute**
La nueva Ley FSMA (Food Safety Modernization Act) aplica a todas aquellas empresas que exporten a EE.UU. y cuyos productos estén regulados por la FDA. Uno de los principales objetivos de esta nueva legislación es que todas las organizaciones exportadoras del mundo operen bajo los mismos requisitos que las empresas estadounidenses.

Desde septiembre de 2016, es de obligado cumplimiento que las empresas exportadoras a las que aplica la ley FSMA cumplan con los requisitos exigidos en el reglamento sobre Controles Preventivos de Alimentos para Humanos (Current GMP, Hazard Analysis and Risk-based Preventive Controls for Human Food). Entre los requisitos exigidos se incluye que cada instalación debe contar con un Individuo Calificado en Controles Preventivos (PCQI).

La superación satisfactoria de este curso es una de las vías para cumplir con los requisitos para ser un Individuo Calificado en Controles Preventivos (PCQI).

5 2014 10° puesto a nivel nacional en la categoría Estudiante de Colegios Privados en la Olimpiada Kanguro (nacional), Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos

La Olimpiada Kanguro de Matemáticas es un Juego-concurso matemático creado en Francia, que promueve internacionalmente la cultura matemática. Cuenta con el apoyo de la Unión Europea y convoca a más de 6 millones de participantes de 77 países. Paraguay es el tercer país americano que se une a la organización KAUNGOUROU SANS FRONTIERS.

La competencia consiste en una prueba de resolución de problemas desafiantes, a ser resueltos en equipos de dos estudiantes.

6 2014 Campeón Departamental (nacional), Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos

Campeón Departamental de las 26° Olimpiada Nacional Juvenil de Matemática

Nivel 3 - Departamento Central

Presentaciones en eventos

1 Seminario - Tratamiento de aguas residuales con algas filamentosas, 2021, Paraguay

Nombre: Seminario de Actualización en Biotecnología 2021. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental, Tratamiento de aguas residuales;

2 Otra - Ensayo de Inhibición en medio líquido de bacterias ácido lácticas aisladas de leche cruda y queso Paraguay contra Listeria monocytogenes, 2019, Paraguay

Nombre: II Jornada de Biotecnología para el Desarrollo Sostenible. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: El evento será desarrollado en su segunda edición por medio de los ejes temáticos sobre: Ciencias de la Vida y Agroalimentaria e industrial, con el objetivo de difundir avances y alcances biotecnológicos.

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Itapúa Facultad de Ciencias y Tecnología

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

3 Otra - Encargado de Difusión de la Asociación de Biotecnólogos del Paraguay, 2019, Paraguay

Nombre: Día del Biotecnólogo. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Conmemoración del día del Biotecnólogo en la FACEN-UNA

Nombre de la institución promotora: Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Comunicación de Medios y Socio-cultural, ;

4 Otra - Ensayo de inhibición en medio líquido con placa multipocillo de bacterias ácido lácticas aisladas de leche cruda y queso Paraguay contra Listeria monocytogenes, 2019, Paraguay

Nombre: XIII Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Desde el año 2007, las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA se viene realizando de manera ininterrumpida. Dicho evento es organizado por la Dirección General de Investigación Científica Tecnológica del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción.

Cabe destacar que estas jornadas, a lo largo de estos años, ha consolidado un espacio de iniciación científica cuyo resultado inmediato es la participación de casi 2.000 Jóvenes Investigadores de la UNA. Los mejores trabajos evaluados durante las jornadas científicas, participan luego del gran evento científico regional Jornadas de Jóvenes Investigadores de Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM).

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

5 Encuentro - Aislamiento de Enterococcus faecium, Lactobacillus fermentum y Lactobacillus rhamnosus como posibles cepas productoras de bacteriocinas a partir de leche y queso Paraguay, 2018, Paraguay

Nombre: III Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Resultados preliminares del proyecto PINV15-681 financiado por el CONACYT.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacterias Ácido Lácticas; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Producción de Bioconservantes; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Bioconservantes;

Indicadores

Producción Técnica

Trabajos técnicos	2
Consultoría	2
Organización de eventos	1
Congreso	1
Cursos de corta duración dictados	1
Extensión extracurricular	1
Producción Bibliográfica	8
Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo en revistas arbitradas	2
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	3
Trabajos en eventos	3
Resumen	3
Evaluaciones	2
Eventos	2
Otras Referencias	11
Otros datos Relevantes	6
Presentaciones en eventos	5