

Marcos Marcelo Florentín Pavía

MSc.

Nombre en citaciones bibliográficas: Florentín-Pavía, MM o Florentín, M Sexo: Masculino

Nacido el 05-05-1994 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: arktux@gmail.com

Telefono: 0983995184

Áreas de Actuación

1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología,

Formación Académica/Titulación

2018-2021 Maestría - Maestría en Ciencias Biomédicas

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

Título: Estudio de la actividad antiviral de aceites esenciales producidos en el Paraguay frente al Herpes simplex tipo 1,

Año de Obtención: 2022

Tutor: Pablo Hernán Sotelo Torres

Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

2012-2018 Grado - Licenciatura en Biotecnología

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

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

Formación Complementaria

2019-2019 Cursos de corta duración

Instituto de Investigacion 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, ;

2017-2017 Cursos de corta duración

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

Título: Curso Internacional sobre Genética y Cáncer

Horas totales: 20

2013-2013 Cursos de corta duración

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

Título: Técnicas de Manejo de Ratones (Mus musculus) para Prácticas Laboratoriales

Horas totales: 9

2019 Otros Rol de la proteína celular GBF1 en la replicación de enterovirus

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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

2019 Otros Monitoreo Ambiental mediante el uso combinado de información espacial y ecología microbiana

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias

Medioambientales,;

2019 Otros Rol de la proteína celular GBF1 en la replicación de RNA de enterovirus

Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

2017 Otros Foro conmemorativo por el día mundial del agua

Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud, Paraguay

2017 Otros Un enfoque genómico para determinar la evolución y la inmunidad a los norovirus humanos

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

Otros De nuestro Sistema Solar a los Exoplanetas: En busca de nuestros orígenes Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía, ;

2017



2015 Otros Necesidad de Incorporación de Ensavos Eco - Toxicos

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

Otros Importancia de la supervivencia de E. coli en la regeneración de las aguas residuales
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Otros Biotecnología. Técnicas Analíticas de Alta Eficiencia (Ómicas y Biología Sintética)
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Seminarios La Importancia de las Ciencias, Tecnologías, Matemáticas e Ingenierías
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Paraguay

Seminarios Herramientas Moleculares para detección de Paternidad y Medicina Forense

Seminarios Herramientas Moleculares para detección de Paternidad y Medicina Forense Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Talleres Electroporation based Technologies and Treatments

University of Ljubljana - Faculty of Electrical Engineering - Institute of Oncology, Eslovenia

Idiomas

2018

InglésComprende: muy bienHabla: regularLee: muy bienEscribe: bienEspañolComprende: muy bienHabla: muy bienLee: muy bienEscribe: muy bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

Actuación Profesional

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

Vínculos con la Institución

2021 - Actual Investigador joven C. Horaria: 20

Actividades

7/2021 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas

Estudio de la actividad antiviral de aceites esenciales producidos en el Paraguay frente al herpes simplex

tipo 1

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Sotelo, PH; Florentín-Pavía, MM;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología molecular y antivirales;

9/2020 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas

Tamizaje in vitro de productos naturales nacionales con actividad antiviral, capaces de inhibir la entrada de

SARS-CoV2 a la célula

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto financiado Conacyt PINV20-6 Integrantes: Sotelo, PH; Florentín-Pavía, MM; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Otra)Fundación Facultad de Ciencias

Químicas - FUNDAQUIM (Cooperacion)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Antivirales;

2019 - 2021 Investigador en formación (Maestría)

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Programa de postgrado Maestría en Ciencias Biomédicas (UNA-FCQ-IICS). Tesis presentada y aprobada, trámite de título en

proceso

Actividades

2/2019 - 7/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas

Estudio de la actividad antiviral de aceites esenciales producidos en el Paraguay frente al Herpes Simplex

tipo 1

Participación: Integrante del Equipo Descripción: Tesis de maestría

Integrantes: Sotelo, PH; Florentín-Pavía, MM; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología molecular y antivirales;

11/2019 - 12/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas

Caracterización de los tipos de aflatoxinas y hongos aflatoxigénicos presentes en yerba mate elaborada

(Ilex paraguariensis)

Participación: Integrante del Equipo

C. Horaria: 35



Descripción: Ensayos para la identificación a nivel molecular de hongos procedentes de muestras de yerba mate.

Proyecto de Investigación 14-INV-046

Integrantes: Florentín-Pavía, MM(Responsable) Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

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

3/2019 - 6/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo

Identificación y Caracterización químico-biológica de aislados de Trichoderma spp. de Paraguay

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Análisis molecular de las secuencias de ADN de

las cepas aisladas.

Integrantes: Barua, J. E.; Florentín-Pavía, MM; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (1); Doctorado (4).

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

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, Bioinformática;

2017 - 2019 Investigador en formación (Pregrado - Fin de carrera)

Actividades

10/2017 - 10/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas

Construir un bacteriófago recombinante transportador de un péptido un inmunogénico del virus de la fiebre aftosa

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto financiado Conacyt PINV15-224

Integrantes: Sotelo, PH; Florentín-Pavía, MM; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

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

Inicié mi actuación profesional en el Departamento de Biotecnología - FCQ, trabajando con bacteriófagos filamentosos. Una vez terminada mi carrera de grado, comencé a trabajar con la que sería mi línea principal, virología molecular centrada en el virus de herpes simplex tipo 1 y la búsqueda de antivirales provenientes de productos naturales.

Mientras tanto trabajé de manera conjunta con el Departamento de Química biológica, realizando ensayos para la identificación molecular de aislados de Trichoderma spp. y su posterior filogenia mediante el uso de bioinformática, así también con el Departamento de Química biológica y Bioquímica, Alimentos y Nutrición, realizando ensayos para la detección molecular de genes aflatoxigénicos en muestras de llex paraguariensis. Ambas colaboraciones fueron realizadas de manera multidisciplinaria en el Departamento de Biotecnología, actualmente concluidos y en fase de escritura de los manuscritos.

Posteriormente inicié el programa de Maestría en Ciencias Biomédicas (UNA - FCQ - IICS), con el tema Estudio de la actividad antiviral de aceites esenciales producidos en el Paraguay frente al Herpes Simplex tipo 1. Durante este periodo también formé parte del equipo encargado de la búsqueda de productos naturales nacionales con actividad antiviral, con capacidad de inhibir la entrada del virus emergente SARS-CoV2.

Actualmente me encuentro trabajando en la línea de investigación correspondiente al tema de tesis de maestría, realizando ensayos correspondientes para la publicación de los datos obtenidos.

Producción Técnica

Procesos o técnicas

1 Sotelo, PH; Florentín-Pavía, MM; Método de qPCR para la cuantificación de bacteriófagos filamentosos, 2016.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Cuantifiacación de fagos filamentosos. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: Desarollo de una técnica de cuantificación de bacteriófagos filamentosos dirigido al origen de replicación viral por qPCR, lo que permite cuantificar bacteriófagos filamentosos y fagómidos.

Producción Bibliográfica

C. Horaria: 35



Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 Franco-Espínola, J; Núñez, MJ; Sanabria-Ramírez, YM; Villar-Duarte, CF; Castillo, UG; Cantero-González, G; Florentín-Pavía, MM; Langjahr, P; Sotelo, PH; (RELEVANTE) Screening of medicinal plants from El Salvador for anti-viral activity against Herpes simplex 1, Natural Products Research, 2022.

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1478-6419

Palabras Clave: anti-viral screening; qpcr; hsv-1; plant extracts; el salvador;

2 Christa Burgos; Nelson Alvarenga; Heidrun Heiderich; Florentín-Pavía, MM; Pablo H. Sotelo; Ma. Mercedes Carpinelli; Vivian Giménez; Langjahr, P; (RELEVANTE) Immunomodulatory effects of three species of Baccharis on human peripheral blood mononuclear cells, Tropical Journal of Natural Product Research, 2021.

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2616-0692

Palabras Clave: baccharis; medicinal plant; anti-inflammatory; peripheral blood mononuclear cells;

3 Florentín-Pavía, MM; Méndez-Scolari, JE; 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.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0046-8991

Palabras Clave: phage display; qpcr; phage quantitation;

Observaciones: (J. E. Méndez-Scolari y M. M. Florentín Paviía han contribuido igualmente en este trabajo)

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

1 Cantero-González, G; Alvarenga, N; Florentín-Pavía, MM; Sotelo, PH; Dos especies del género Achantospernum presentan actividad antiviral contra el Herpes Simplex Virus 1. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2021 Asunción, Paraguay 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

Medio: Internet.

2 Méndez-Scolari, JE; Florentín-Pavía, MM; Langjahr, P; Montabetti, Y; Sotelo, PH; Exposición de un epítopo neutralizante del Virus de la Fiebre Aftosa en el fago filamentoso M13. In: IV Encuentro de Investigadores Sociedad Científica del Paraguay 2019.

Palabras Clave: fiebre aftosa; fagos recombinantes; vacunas recombinantes;

3 Cubilla, A; Insaurralde, L; Sanabria-Velázquez, A; Flores-Giubi, M.E; Sotelo, PH; Florentín-Pavía, MM; Barua, J. E.; Identificación morfológica y molecular de cepas nativas de Trichoderma spp. de Paraguay. In: IV Encuentro de Investigadores Sociedad Científica del Paraguay 2019.

Palabras Clave: trichoderma; biocontrol; its;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 Cáceres-Monges, A; Kim-Han, S; Enciso-Garay, C; Florentín-Pavía, MM; Sotelo-Torres, P; Resquín-Romero, G; Efecto funcional del hongo antagonista Trichoderma asperellum en el control de la antracnosis en frutilla. In: V Congreso de Ciencias Agrarias, 2021 San Lorenzo, Paraguay e-Gacetilla 8. 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ; Medio: Internet.

Palabras Clave: trichoderma asperellum; trichoderma brevicompactum; colletotrichum fragariae;

2 Gonzalez-Cuevas, JA; Arguello, R; Florentín-Pavía, MM; Andre, F; Mir, L; Analisis experimental y teorico del movimiento Browniano de iones durante la electroporacion celular de bacterias E. coli. In: V Encuentro de Investigadores, 2020 Asunción, Paraguay Libro de RESÚMENES 2020. 2020.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Bioelectricidad:

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: electroporacion; tratamiento anti-cancer; conductividad; coeficiente de difusion; movilidad; bacteria e. coli; tiempo de translacion de iones;

3 Cantero-González, G; Alvarenga, N; Florentín-Pavía, MM; Sotelo, PH; Los extractos metanólicos y fracciones del género Acantospermum procedentes del Paraguay constituyen antivirales prometedores contra el VHS1. In: V Encuentro de Investigadores, 2020 Asunción, Paraguay 2020.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: acanthospermum; antiviral; hsv1;

Evaluaciones



Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Presentaciones en eventos

1 Otra - Presentación de trabajos, 2017, Paraguay

Nombre: XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Poster Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Bioelectricidad;

2 Otra - Miembro de mesa examinadora, 2016, Paraguay

Nombre: Exposición de Experiencias Educativas. Tipo de Participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Colegio San Ignacio de Loyola

Información adicional:

Producción Técnica

Pasantía corta realizada en el Laboratorio para la Vectorología en Terapia Anticáncer del Instituto Gustave Roussy - París, Francia, durante Noviembre 2018.

Indicadores

Procesos o técnicas	1
Técnica Analítica	1
Producción Bibliográfica	9
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	6
Resumen	3
Resumen expandido	3
Otras Referencias	2
Presentaciones en eventos	