

Guadalupe Luján Cantero González

Bioquímica

Nombre en citaciones bibliográficas: Cantero, G

Sexo: Femenino

Nacido el 31-05-1993 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Antivirales

Formación Académica/Titulación

2017-2021

Maestría - Maestría en Ciencias Químico-Biológicas. Mención Biotecnología
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIVIRAL Y DEL MECANISMO DE ACCIÓN DE EXTRACTOS DE VEGETALES PROCEDENTES DEL PARAGUAY CONTRA EL VIRUS DEL HERPES SIMPLE TIPO 1 (aprobado para defensa), Año de Obtención: 2021
Tutor: Dr. Pablo Hernán Sotelo Torres

Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

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

2011-2017

Grado - Bioquímica

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Desarrollo del método de PCR en tiempo real capaz de cuantificar virus del Herpes Simple tipo 1 de sobrenadante de células infectadas utilizando SYBRGreen, Año de Obtención: 2017

Tutor: Pablo Hernán Sotelo Torres

Formación Complementaria

2012

Congresos Primera Jornada Nacional de Estudiantes de Bioquímica
Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

2019-2019

Cursos de corta duración

Plataforma Regional de Métodos Alternativos de Mercosur, Brasil

Título: SISTEMAS MICROFISIOLÓGICOS HUMANOS- FUNDAMENTO Y PERSPECTIVAS

Horas totales: 32

2019-2019

Cursos de corta duración

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

Título: PCR en tiempo real y NGS

Horas totales: 8

2018-2018

Cursos de corta duración

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

Título: Armando genomas

Horas totales: 6

2018-2018

Cursos de corta duración

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

Título: Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones

Horas totales: 24

2018-2018

Cursos de corta duración

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

Título: Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones

Horas totales: 24

2017

Otros Propuesta efectiva WK para el investigador clínico y la toma de decisiones en salud

Wolters Kluwers, Paraguay

2017

Otros ExpoFYBI2015

Sociedad Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial , Argentina

2017

Otros Conferencia "De nuestro Sistema Solar a los Exoplanetas: En busca de nuestros orígenes"

Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay

2017

Otros Conferencia "Contexto actual de la Biotecnología Agrícola y su perspectiva para Jóvenes Investigadores"

Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay

2017

Seminarios Articulando esfuerzos ante el cambio climático

Pacto Global Red Paraguay, Paraguay

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

2017 Seminarios Seminario Internacional de Toxicología
SUMI Scientific Instruments, Paraguay

Idiomas

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

Actuación Profesional

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

Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Tesista de Posgrado** C. Horaria: 40

Régimen: Dedicación tot: *Actividades*

9/2018 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas

Búsqueda de antivirales

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Cantero, G; Sotelo PH o Sotelo P;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Antivirales;

2018 - Actual **Investigador en formación** C. Horaria: 30

Actividades

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 (PINV 06-20)

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Cantero, G; Sotelo PH o Sotelo P; Alvarenga, N; Flores-Giubi M.E. o FLORES-GIUBI M.E.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .

Alumnos:

8/2019 - Actual 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). (PINV 14-046)

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Cantero, G;Sotelo, PH; Caballero, S;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

8/2016 - 6/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas

Búsqueda de productos naturales con actividad frente al virus del dengue y el virus del herpes simple (VHS-1) (PINV 14-149)

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Cantero, G;Alvarenga, N; Sotelo, PH;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: .

Alumnos:

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

Actividades

8/2016 - 12/2016 Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Asistencia de las actividades laboratoriales

2016 - 2016 **Ayudante de Cátedra- Cátedra de Inmunología Clínica** C. Horaria: 4

Actividades

3/2016 - 7/2016 Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Asistencia de las clases laboratoriales

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

Actividades

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

Búsqueda de Antivirales

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Cantero, G; Maiz, G; Gabaglio, SM; Alvarenga, N; Sotelo, PH;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Antivirales;

2015 - 2015	Ayudante de Cátedra- Química Orgánica II	C. Horaria: 4
<i>Actividades</i>		
8/2015 - 11/2017	Docencia/Enseñanza, Bioquímica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Asistencia de las clases laboratoriales	
2015 - 2015	Ayudante de Cátedra- Histología Humana	C. Horaria: 4
<i>Actividades</i>		
11/2017 - 11/2015	Docencia/Enseñanza, Bioquímica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Asistencia de las clases laboratoriales	
2015 - 2015	Ayudante de Cátedra- Microbiología General	C. Horaria: 4
<i>Actividades</i>		
3/2015 - 7/2015	Docencia/Enseñanza, Bioquímica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Asistente de las actividades laboratoriales	
2013 - 2013	Ayudante de Cátedra- Cátedra Orgánica II	C. Horaria: 4
<i>Actividades</i>		
8/2013 - 12/2013	Docencia/Enseñanza, Bioquímica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Asistente de las actividades laboratoriales	

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Franco-Espínola, José; Marvin J. Núñez; Y. Mabel Sanabria-Ramírez; Carlos Fabio Villar-Duarte; Ulises G. Castillo; Cantero, G; Florentín-Pavía, MM; Langjahr, P; Sotelo PH o Sotelo P; (RELEVANTE) Screening of medicinal plants from El Salvador for anti-viral activity against Herpes simplex 1, *Natural Product Research*, 2022.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1478-6427
- 2 Pamela González-Maldonado; Alvarenga, N; Alberto Burgos-Edwards; Flores-Giubi M.E.; Barúa, J. E.; Romero-Rodríguez MC; Soto-Rifo, Ricardo; Valiente-Echeverría, Fernando; Langjahr, P; Cantero, G; Sotelo, PH; (RELEVANTE) Screening of Natural Products Inhibitors of SARS-CoV-2 Entry, *Molecules*, 2022.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1420-3049
- 3 Cantero, G; Gabaglio, S; Alvarenga, N; Degen de Arrua R; E.A. FERRO; Langjahr, P; CHNAIDERMAN, J; Sotelo, PH; (RELEVANTE) A quantitative PCR assay for antiviral activity screening of medicinal plants against Herpes simplex 1, *Natural Product Research*, 2019.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1478-6427

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Cantero, G; Alvarenga, N.L; Florentín-Pavía, MM; Sotelo, PH; LOS EXTRACTOS METANÓLICOS Y FRACCIONES DEL GÉNERO ACANTHOSPERMUM PROCEDENTES DEL PARAGUAY CONSTITUYEN ANTIVIRALES PROMETEDORES CONTRA EL VHS1. In: V ENCUENTRO DE INVESTIGADORES, 2020 ASUNCIÓN 2020.
Medio: Internet.
- 2 Cantero, G; Alvarenga, N; Gabaglio, S; Degen de Arrua R; E.A. FERRO; Langjahr, P; CHNAIDERMAN, J; Sotelo PH o Sotelo P; Un método de qPCR para el tamizaje de la actividad antiviral contra el virus del Herpes simplex 1 de plantas medicinales. In: IV Encuentro de Investigadores, 2019 Asunción, Paraguay 2019.
Medio: Internet.
- 3 Cantero, G; Gabaglio, S; Maiz, G; CHNAIDERMAN, J; Alvarenga, N; Sotelo PH o Sotelo P; Evaluación de la actividad antiviral contra el virus del Herpes simplex 1 de extractos vegetales por qPCR. In: XXIV CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA, 2018 Santiago, Chile 2018.
Medio: Internet.

4 **Cantero, G; Maiz, G; Gabaglio, SM; Alvarenga, N; Sotelo, PH; MÉTODO DE PCR EN TIEMPO REAL CAPAZ DE CUANTIFICAR VHS1 DEL SOBRENADANTE DE CÉLULAS INFECTADAS UTILIZANDO SYBR GREEN. In: IX Congreso de Ciencias Químicas y Expo Química , 2017 Asunción IX Congreso de Ciencias Químicas "Desafíos de la Química Moderna". 2017.**

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

Medio: Papel.

5 **Cantero, G; Gabaglio, SM; Sotelo, PH; Método de PCR en tiempo real capaz de cuantificar virus del herpes simple tipo I del sobrenadante de células infectadas utilizando sybr green. In: XXV Jornada de Jóvenes Investigadores, 2017 Encarnación Investigación sin Frontera para la Integración. 2017.**

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

Medio: Internet.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Premiaciones

1 **2017 Joven Investigador de la Universidad Nacional de Asunción (nacional), Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica**

Dentro de la XI Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, mecanismo utilizado para la selección del trabajo Método de PCR en tiempo real capaz de cuantificar virus del Herpes Simple tipo I del sobrenadante de células infectadas como representante en las XXV Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM

2 **2017 Mejor trabajo de exposición oral en Virología Molécula (internacional), Universidad Nacional de Itapúa**

Presentaciones en eventos

1 **Encuentro - Un método de qPCR para el tamizaje de la actividad antiviral contra el virus del Herpes simplex 1 de plantas medicinales, 2019, Paraguay**

Nombre: IV Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

2 **Congreso - Evaluación de la actividad antiviral contra el virus del Herpes simplex 1 de extractos vegetales por qPCR, 2018, Chile**

Nombre: XXIV CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA. Tipo de Participación: Poster

3 **Encuentro - Método de PCR en tiempo real capaz de cuantificar virus del herpes simple tipo I del sobrenadante de células infectadas utilizando sybr green, 2017, Paraguay**

Nombre: XI Jornada de Jóvenes Investigadores Universidad Nacional de Asunción . Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica

4 **Encuentro - Método de PCR en tiempo real capaz de cuantificar virus del herpes simple tipo I del sobrenadante de células infectadas utilizando sybr green, 2017, Paraguay**

Nombre: XXV Jornada de Jóvenes Investigadores- AUGM. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Itapúa

5 **Congreso - Metodo de PCR en tiempo real capaz de cuantificar VHS 1 del sobrenadante de células utilizando sybr green, 2017, Paraguay**

Nombre: IX CONGRESO DE CIENCIAS QUÍMICAS. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

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

Indicadores

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	5
Resumen	5

Otras Referencias	7
Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	5