



María Alejandra Orué Amarilla

Bioquímica

Nombre en citaciones bibliográficas: Orué, A o Orué, MA

Sexo: Femenino

Nacido el 10-02-2001 en San Lorenzo, Paraguay. De nacionalidad paraguaya.

Información de Contacto

Mail: maleoruea@gmail.com

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Inmunología
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular

Formación Académica/Titulación

2025-En Marcha Maestría - Maestría en Ciencias Químico Biológicas.

Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

Tutor: Patricia Elena Langjahr Penayo

Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

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

2019-2024

Grado - Bioquímica

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Análisis del efecto sobre la expresión génica de moléculas inflamatorias en monocitos humanos del aceite esencial de *Citrus aurantium* (petitgrain), Año de Obtención: 2024

Tutor: Patricia Elena Langjahr Penayo

Becario de: Itaipú Binacional, Paraguay

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

Formación Complementaria

2023

Congresos 74º Congreso Argentino de Bioquímica

ASOCIACIÓN BIOQUIMICA ARGENTINA., Argentina

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

2025-2025

Cursos de corta duración

Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay

Título: Jornadas de Actualización Bioquímica

Horas totales: 6

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica clínica;

2025-2025

Cursos de corta duración

Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay

Título: Jornada de Actualización Bioquímica

Horas totales: 6

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

2025-2025

Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: FORMACIÓN DE AUDITORES INTERNOS EN LA NORMA ISO 15189:2022. LABORATORIOS CLÍNICOS

Horas totales: 20

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Políticas y Servicios de Salud, ;

2025-2025

Cursos de corta duración

Asociación Panamericana de Infectología, América

Título: Hot topics en el Diagnóstico y Manejo de Enfermedades Infecciosas

Horas totales: 20

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

2025-2025

Cursos de corta duración

Centro de Información Científica del CONACYT, Paraguay

Título: Capacitación Virtual sobre el Uso y Manejo Eficiente de la Biblioteca Virtual del CICC

Horas totales: 1

- 2025-2025** Cursos de corta duración
Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay
Título: Microbiología en banco de sangre
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2025-2025** Cursos de corta duración
Centro de Capacitación TRIBUTO del Laboratorio MICROLAB, Paraguay
Título: Infecciones del torrente sanguíneo. Hemocultivos, retrocultivos y punta de catéter
Horas totales: 4
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2025-2025** Cursos de corta duración
Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay
Título: Zoonosis y Microbiología-Enfoque One Health desde el laboratorio al control sanitario
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2025-2025** Cursos de corta duración
Universidad Santa Clara de Asís , Paraguay
Título: Uroanálisis, desafíos en sus fases
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica clínica;
- 2025-2025** Cursos de corta duración
Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica, Paraguay
Título: La mayor hiperendemia mundial de Fasciola hepatica: desafíos y avances en Bolivia
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;
- 2025-2025** Cursos de corta duración
Innovación Médica S.A., Paraguay
Título: Diagnóstico microbiológico de las infecciones del tracto respiratorio
Horas totales: 5
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2025-2025** Cursos de corta duración
Centro de Capacitación TRIBUTO del Laboratorio MICROLAB, Paraguay
Título: Infecciones de transmisión sexual
Horas totales: 5
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2025-2025** Cursos de corta duración
Centro de Capacitación TRIBUTO del Laboratorio MICROLAB, Paraguay
Título: Infecciones de las vías urinarias y anexos. Patologías más frecuentes
Horas totales: 5
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2025-2025** Cursos de corta duración
Innovación Médica S.A., Paraguay
Título: Evaluación Externa de la Calidad en el Laboratorio Clínico
Horas totales: 5
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Políticas y Servicios de Salud, ;
- 2025-2025** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Diplomado en Biología Molecular en el diagnóstico clínico
Horas totales: 50
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2024-2024** Cursos de corta duración
Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay
Título: Jornada de Resistencia Antimicrobiana
Horas totales: 6
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Resistencia a los antimicrobianos;
- 2024-2024** Cursos de corta duración
Sociedad Paraguaya de Hematología Laboratorial, Paraguay
Título: Charla de Capacitación
Horas totales: 3

- 2023-2023** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, Hematología laboratorial ;
Cursos de corta duración
Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay
Título: Jornadas de Actualización Bioquímica
Horas totales: 6
- 2025** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Encuentros VIII Encuentro de Micología Clínica
Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay
- 2025** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Micología;
Encuentros X Encuentro de Investigadores
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- 2024** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
Encuentros IX Encuentro de Investigadores
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- 2025** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ;
Otros Estancia de Investigación
Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
- 2025** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Cultivo celular y citometría de flujo;
Talleres Taller teórico-práctico sobre diagnóstico laboratorial de esporotricosis
Sociedad Paraguaya de Microbiología y Red Iberoamericana de Investigadores en Micología, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Micología;

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

Actuación Profesional

Centro Productor de Sangre y Terapia Celular, Hospital Central del Instituto de Previsión Social - IPS

Vínculos con la Institución

2023 - 2023 **Pasante** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Práctica pre-profesional en Centro Productor de Sangre y Terapia Celular del IPS. Áreas: inmunohematología, biología molecular y serología

Actividades

10/2023 - 10/2023 Pasantía, Facultad de Ciencias Químicas UNA
Pasantía realizada: Prácticas realizadas en el marco de la asignatura de Banco de Sangre y Hemovigilancia

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

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Investigadora en formación** C. Horaria: **25**

Otras Informaciones: Otra información

Actividades

2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biotecnología
PINV01-4 Bases moleculares para nuevos anti-inflamatorios mediante el estudio de la actividad in vitro e in vivo de aceites esenciales y sus componentes
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Langjahr, P; Burgos, C; Ibarrola, D; Hellión-Ibarrola, MC; Policani, M; Orué, A;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

2023 - 2023 **Pasante** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Práctica pre-profesional en las áreas de Inmunología e Inmunotecnología

Actividades

8/2023 - 10/2023 Pasantía, Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas - UNA
Pasantía realizada: Aplicaciones del cultivo celular en investigación en las áreas de Inmunología e Inmunotecnología

2022 - 2023

Iniciación Científica

C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Iniciación científica en el Departamento de Biotecnología FCQ UNA

Actividades

9/2022 - 7/2023 Pasantía, Departamento de Biotecnología
Pasantía realizada: Actividades de iniciación científica en el grupo de Inmunología e Inmunotecnología.

Hospital de Clínicas, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Asunción - HC-FCM-UNA

Vínculos con la Institución

2024 - 2024

Pasante

C. Horaria: **22**

Otras Informaciones: Pasantía profesional. Áreas: Hematología, Microbiología, Urianálisis, Química Clínica, Inmunología

Actividades

3/2024 - 6/2024 Pasantía, Hospital de Clínicas, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Asunción
Pasantía realizada: Rotaciones cada 2 semanas por las unidades de hematología, inmunología, microbiología, urianálisis y química clínica

2023 - 2023

Pasante

C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Práctica pre-profesional en el Departamento de Hemocentro del Hospital de Clínicas FCM-UNA. Áreas: entrevista, inmunohematología, serología.

Actividades

8/2023 - 10/2023 Pasantía, Departamento de Hemocentro, Facultad de ciencias Médicas, Hospital de Clínicas, UNA
Pasantía realizada: Aplicación de cuestionario para selección de donantes. Pruebas laboratoriales en las áreas de inmunohematología y serología

Producción Técnica

Otra producción técnica

1 Orué, A **Charla de Divulgación Científica: "Células reporteras y citometría de flujo como herramientas para evaluar propiedades inmunomoduladoras de productos naturales del Paraguay", 2025.**

Palabras Clave: Células reporteras; Cultivo celular ; Citometría de flujo;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

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

Finalidad: Charla de divulgación científica virtual dirigida a toda la comunidad científica y público en general acerca de tecnologías adquiridas

Producción Bibliográfica

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

1 Policani, M; Orué, A; Langjahr, P; **Anti-inflammatory Properties of Citrus aurantium L. (Bitter Orange): A Comprehensive Analysis of Extracts and Essential Oils. In: (Org.). Microbiology and Biotechnology Research: An Overview Vol. 6, BP International, 2025, v. 6, p. 174-185, ISSN/ISBN: 978-93-47485-90-9**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ;

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--93-4

Observaciones: El capítulo del libro contiene información sobre todas las actividades antiinflamatorias de los diferentes extractos y aceites esenciales de Citrus aurantium publicadas hasta la fecha.

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

1 Burgos, C; Alemán, A; Orué, A; Britos, C; Policani, M; Schiffmann, S; Langjahr, P; **Actividad anti-inflamatoria del aceite esencial de Gonopterodendron sarmientoi (palo santo) a través de la modulación de la respuesta inmune innata y adaptativa. In: X Encuentro de Investigadores, 2025 Asunción 2025.**

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

Medio: Otros.

- 2 Orué, A; Cabrera, M; Policani, M; Burgos, C; Langjahr, P; Análisis del efecto sobre la expresión génica de moléculas inflamatorias en monocitos humanos del aceite esencial de Citrus aurantium (petitgrain). In: IX Encuentro de Investigadores, 2024 Asunción 2024.**
 Medio: Otros.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 2025 Mejor Graduada de la Facultad de Ciencias Químicas, Promoción "Homenaje a los 70 años de creación de la Escuela Superior de Agronomía y Veterinaria". (nacional), Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción**

Presentaciones en eventos

- 1 Encuentro - Análisis del efecto sobre la expresión génica de moléculas inflamatorias en monocitos humanos del aceite esencial de Citrus aurantium (petitgrain), 2024, Paraguay**
 Nombre: IX Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Indicadores

Producción Técnica 1

Otra producción técnica	1
-------------------------	---

Otra producción técnica	1
-------------------------	---

Producción Bibliográfica 3

Libros y capítulos de libros publicados	1
---	---

Capítulo de libro publicado	1
-----------------------------	---

Trabajos en eventos	2
---------------------	---

Resumen	2
---------	---

Otras Referencias 2

Otros datos Relevantes	1
------------------------	---

Presentaciones en eventos	1
---------------------------	---