



# María Natalia Rojas Velázquez

Bioquímica

Nombre en citaciones bibliográficas: Rojas Velázquez MN Sexo: Femenino

Nacido el 18-05-1991 en San Lorenzo, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

Área: Ciencias Médicas y de la Salud - Inactivo en el Programa/Sistema

Categorización Actual: Nivel I - Res.: 664/2019

Ingreso al PRONII: Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/2018

#### Información de Contacto

Mail: nati\_rojas@hotmail.es

Telefono: +41764305165

### Áreas de Actuación

1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología

2 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Industrial

3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriología Molecular

4 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, Genética Molecular

### Formación Académica/Titulación

2020-En Marcha Doctorado - Doctorado en Ciencias celulares y Biomédicas con énfasis en Bioquímica

Universidad de Berna, Suiza

Título: Role of human P450 oxidoreductase mutations in metabolic disorders

Tutor: Dr. Amit Pandey

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

Endocrinologia molecular- Farmacogenómica ;

2015-2018 Maestría - Maestría en Ciencias Biomédicas

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

Título: Caracterización molecular del perfil de virulencia de Escherichia coli productoras de toxina shiga (STEC) aisladas de ganado bovino y detección de genes de virulencia de STEC en productos cárnicos, Año de Obtención:

2018

Tutor: Dra. Rosa Guillén

Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay

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

molecular y Biotecnología.;

**2009-2014** Grado - Bioquímica

Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay

Título: Generación de una genoteca de exposición de regiones variables de anticuerpos humanos en formato SCFV en

fago filamentoso, Año de Obtención: 2015 Tutor: Dr Pablo Hernan Sotelo Torres

Becario de: Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

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

2006-2008 Técnico - Bachillerato Técnico Industrial

Colegio Técnico Nacional, Paraguay, Año de Obtención: 2008

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química industrial;

### Formación Complementaria

2018 Congresos International Congress of genetics

Sociedad Brasilera de Genética, Brasil

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia, Genética molecular;

2016 Congresos XXIII Congreso de Latinoamericano de Microbiología

Asociación Argentina de Microbiologia, Argentina



Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Bacteriologia

molecular;

2016 Congresos XIV Congreso Argentino de Microbiología

Asociación Argentina de Microbiologia, Argentina

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

2015 Congresos IV Congreso de Estudiantes de Estudiantes de Ciencias Químicas.

Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, ;

2014 Congresos Semana del Bioquímico

Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, ;

2012 Congresos Jornada Nacional de Estudiantes de Bioquímica.

Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, ;

2012 Congresos Jornada de la Salud.

Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

2011 Congresos I Congreso Sudamericano de estudiantes de Química

Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

2021-2021 Cursos de corta duración

Universidad de Berna, Suiza

Título: Scientific Communications for PhD Students

Horas totales: 25

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

Papers, redaccion de papers, respuestas a referes de revistas;

2021-2021 Cursos de corta duración

Universidad de Berna, Suiza Título: Statistics with Python

Horas totales: 40

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

Bioinformática, Estadistica usando Phyton;

2021-2021 Cursos de corta duración

Universidad de Berna, Suiza

Título: Introduction to Programming (Python)

Horas totales: 30

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

Bioinformática, Manejo de Big Data;

2018-2018 Cursos de corta duración

Sociedad Brasilera de Genética, Brasil

Título: Introducción a la Bioinformática, genómica, y pos genómica

Horas totales: 4

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

2017-2017 Cursos de corta duración

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Título: Gestión de la Innovación

Horas totales: 30

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , Marketing;

2016-2016 Cursos de corta duración

Asociación Argentina de Microbiologia, Argentina

Título: Herramientas para la Detección Molecular de Agentes Patógenos

Horas totales: 4

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

Molecular;

2016-2016 Cursos de corta duración

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay Título: Taller de Springer para Autores e Investigadores

Horas totales: 4

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, Publicación

y Búsqueda de Artículos Científicos;

2016-2016 Cursos de corta duración

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Título: Curso Avanzado en Diagnóstico Molecular

Horas totales: 30



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

Molecular;

2016-2016 Cursos de corta duración

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

Título: Talleres Uso de herramientas del Portal Cicco

Horas totales: 4

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, Búsqueda

de Artículos Científicos;

2016-2016 Cursos de corta duración

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Título: Curso Avanzado en Diagnóstico Molecular

Horas totales: 30

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

Molecular;

2016-2016 Cursos de corta duración

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

Título: Virología Básica Horas totales: 30

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

2016-2016 Cursos de corta duración

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Título: Seminarios Horas totales: 50

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

exposición de Artículos científicos ;

2015-2015 Cursos de corta duración

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

Título: Metodología de la Investigación. Módulo I: Elaboración de un Protocolo de Investigación.

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, Escritura

de Artículos;

2015-2015 Cursos de corta duración

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

Título: Inmunología Básica

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Inmunología;

2015-2015 Cursos de corta duración

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Título: Epidemiología Molecular

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Biología Molecular;

2015-2015 Cursos de corta duración

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Título: Curso regular de Biquímica

Horas totales: 60

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

2015-2015 Cursos de corta duración

2015

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay

Título: Biología Molecular Básica

Horas totales: 60

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

Otros Entrenamiento en aislamiento microbiológico en alimentos

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina

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

molecular;

2011 Otros Visita técnica al Instituto de Investigaciones Biológicas y Biomédicas de Butantan de São Paulo-Brasil y la

Universidad Federal de Rio de Janeiro. Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay

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

2015 Seminarios 'Desarrollo y Evaluación de las Lipasas Microbianas para la Producción de FAAES'

Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay



2015

2017

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

Seminarios Aportación de la Genómica al Estudio del Metabolismo Secundario del Hongo.

Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay

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

2014 Seminarios 'Diterpenos cono modelo para el estudio de la reactivación de la Latencia del VIH-1 y su efecto'.

Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;

2011 Seminarios Uso y abuso de psicofármacos.

Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Farmacología;

Seminarios Contaminación de suelos 2011 Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, ;

Talleres Conferencia sobre enfermedades Zoonóticas en Paraguay Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Patógenos

Zoonóticos:

Talleres Taller de Capacitación en Buenas Prácticas Docentes 2016

Universidad de Granada, España

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Didáctica Universitaria;

2013 Talleres Taller para estudiantes 'Prácticas Avanzadas en Calidad Analítica'

Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, Control de

calidad de laboratorios clínicos:

### Idiomas

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

## Actuación Profesional

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

Vínculos con la Institución

2017 - 2018 Colaborador en proyectos de Investigación

Otras Informaciones: Departamento de Biotecnología- Dirección de Investigación

Otras Informaciones: Cátedra de Biología

Actividades

2015 - 2015

8/2015 - Actual Docencia/Enseñanza, Bioquímica

> Nivel: Grado Disciplinas dictadas:

Jefe de trabajos prácticos

-Jefe de trabajos prácticos de área

2015 - 2018 Jefe de Trabajos Prácticos

C. Horaria: 16

Otras Informaciones: Cátedra de Bioquímica I

2015 - 2018 Jefe de Trabajos Prácticos

Otras Informaciones: Cátedra de Biotecnología

2015 - 2018 Jefe de trabajos Prácticos C. Horaria: 16

Otras Informaciones: Cátedra de Biología Molecular

C. Horaria: 16 2015 - 2019 Jefe de trabajos Prácticos

C. Horaria: 20

C. Horaria: 16

C. Horaria: 16



Otras Informaciones: Cátedra de Bioquímica II

2014 - 2014 Ayudante de la cátedra de Biotecnología

Actividades

8/2014 - 12/2014 Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado Disciplinas dictadas:

-Asistencia en actividades laboratoriales

2014 - 2014 Iniciación científica

C. Horaria: 35

C. Horaria:

Otras Informaciones: Departamento de Biotecnología

Actividades

3/2014 - 8/2014 Pasantía, Departamento de Biotecnología

Pasantía realizada: Iniciación científica

2014 - 2014 Ayudante de la cátedra de Química Orgánica I

C. Horaria:

Otras Informaciones: Actividades: Corrección de informes y exámenes de laboratorio, asistencia en actividades laborales.

Actividades

2/2014 - 8/2014 Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado Disciplinas dictadas:

-Asistente en las actividades laboratoriales

2013 - 2013 Ayudante de la cátedra de Química Orgánica II

C. Horaria:

Otras Informaciones: Actividades: Corrección de informes y exámenes de laboratorio, asistencia en actividades laboratoriales.

2013 - 2013 Ayudante de la cátedra de Química Orgánica I

C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Actividades: Corrección de informes y exámenes de laboratorio, asistencia en actividades laboratoriales.

Actividades

2/2013 - 8/2013 Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado Disciplinas dictadas:

-Asistencia en actividades laboratoriales

2012 - 2012 Ayudante de la cátedra de Química Orgánica II

C. Horaria:

Otras Informaciones: Actividades: corrección de exámenes e informes de laboratorio, asistencia en actividades laboratoriales.

Actividades

8/2012 - 12/2012 Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado Disciplinas dictadas:

-Asistencia en actividades laboratoriales

2012 - 2012 Ayudante de la cátedra de Química Orgánica I

C. Horaria:

Otras Informaciones: Actividades: Corrección de informes y exámenes de laboratorio, asistencia en las actividades laboratoriales.

Actividades

2/2012 - 8/2012 Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado Disciplinas dictadas:

-Asistencia en actividades laboratoriales

2011 - 2011 Ayudante de la cátedra de Química Orgánica II

C. Horaria:

Otras Informaciones: Actividades: Corrección de informes y exámenes de laboratorio, acesoramiento a alumnos en las actividades laboratoriales.



Actividades

8/2011 - 12/2011 Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado Disciplinas dictadas:

-Asistencia en las actividades laboratoriales

2010 - 2010 Ayudante de la cátedra de Biología

C. Horaria:

Otras Informaciones: Actividades: Corrección de informes y exámenes de laboratorio, acesoramiento a alumnos en las actividades laboratoriales.

Actividades

8/2010 - 12/2010 Docencia/Enseñanza, Bioquímica

Nivel: Grado Disciplinas dictadas:

-Asistente en las actividades laboratoriales

Hospital de Clinicas, Universidad Nacional de Asuncion - HC UNA

Vínculos con la Institución

2015 - 2015 Pasante profesional

C. Horaria: 25

Otras Informaciones: Pasantía profesional en el laboratorio de análisis clínicos del hospital de Clínicas

Actividades

1/2015 - 4/2015 Pasantía, LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS

Pasantía realizada: Análisis químico-microbiolígico

2015 - 2015 Pasante C. Horaria: **20** 

Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA - IICS, UNA

Vínculos con la Institución

2018 - Actual Docente Investigador C. Horaria: 30

Actividades

2/2019 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Genética Molecular-Departamento de Genética, Instituto de

Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA Farmacogenética/Farmacogenómica

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Estudio de mutaciones en los NADPH Citromo P450 (POR) y Citocromos P450 humanos

metabolizadores de drogas y sus efectos en la actividad enzimática Integrantes: Rojas Velázquez MN;Franco L; Jolly V; Ayala Lugo Ana;

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

Molecular;

4/2018 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Genética Molecular-Departamento de Genética, Instituto de

Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA

Marcadores Moleculares de Enfermedades crónicas no transmisibles

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Estudio de marcadores genéticos de enfermedades no transmisibles

Integrantes: Rojas Velázquez MN;Franco L; Ayala Lugo Ana;

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

Molecular;

4/2018 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Genética Molecular-Departamento de Genética, Instituto de

Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA

Hemato-oncología Molecular

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Estudio de marcadores genéticos de Leucemias melodies agudas y crónicas

Integrantes: Rojas Velázquez MN; Franco L; Jolly V; Ayala Lugo Ana;

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

Molecular;

5/2018 - 4/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Genética Molecular-Departamento de Genética,

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

ESTUDIO DE REARREGLOS GÉNICOS Y MUTACIONES DE RIESGO EN PACIENTES CON DIAGNÓSTICO DE

LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Rojas Velázquez MN;Franco L; Jolly V; Ayala Lugo Ana;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.



Alumnos:

2017 - 2018 Asistente Técnico

C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Determinación de la frecuencia de los 6 serogrupos más importantes en aislados STEC provenientes de muestras de materia fecal de ganado bovino del Departamento de Cordillera del Paraguay en el año 2016.

2017 - 2018 Asistente Técnico

C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Formación de biofilm en aislados STEC provenientes de muestras de materia fecal de ganado bovino del Departamento de Cordillera del Paraguay en el año 2016.

2016 - 2016 Colaborador

C. Horaria: 15

Otras Informaciones: Calidad microbiológica y detección de patotipos diarreogénicos de Escherichia coli en muestras de agua superficial de afluentes a la Bahía de Asunción, Paraguay

2016 - 2017 Colaborador

C. Horaria: 20

Otras Informaciones: Colaborador en proyecto INV-309 "Caracterización molecular de Factores de Virulencia de Escherichia coli aisladas del ganado hovino"

2015 - 2018 Tesista

C. Horaria: 20

Otras Informaciones: Proyecto de tesis "Caracterización del perfil de virulencia de aislados de Escherichia coli productores de la toxina shiga (STEC) de materia fecal de ganado bovino y carne molida en el año 2016"

Instituto Privado del Niño - IPN

Vínculos con la Institución

2015 - 2015 **Bioquímico** 

C. Horaria: 20

Otras Informaciones: Guardias nocturnas de fines de semana.

Actividades

4/2015 - Actual

Servicio Técnico Especializado, Laboratorio de especialidades pediátricas

Servicio realizado: Guardias nocturnas de fines de semana

Universidad Cantonal de Berna - --

Vínculos con la Institución

2019 - 2019 **Inves**t

Investigador Junior

C. Horaria: 40

Régimen: Dedicación tot: Actividades

2/2019 - 5/2019

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Endocrinología Pediátrica-Departamento de Investigación Biomédica, University Children's Hospital of Bern, Inselspital

Variability in drug metabolizing cytochrome P450 activities caused by Humans Genetic Variations in NADPH Cytochrome P450 Oxidoreductase (POR).

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: A broad spectrum of human diseases are caused by mutations in the NADPH cytochrome P450 oxidoreductase

(POR). Cytochrome P450 proteins perform several reactions, including the metabolism of steroids, drugs,

and other xenobiotics. In 2004 the first human patients with defects in POR were reported, and over 250 variations in POR are known. Information about the effects of POR variants on drug metabolizing enzymes is

limited and has not received much attention.

Integrantes: Rojas Velázquez MN; Shaheena Parween; A V Pandey; Sameer S. Udhane;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

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

(Beca)

Universidad del Norte - UNINORTE

Vínculos con la Institución

2018 - Actual Jefe de Cátedra

C. Horaria: 5



Otras Informaciones: Profesor de la Cátedra de Biotecnología

2016 - 2018 **Docente Técnico** C. Horaria:

Otras Informaciones: Cátedra de Fisicoquímica Biológica

2016 - 2018 **Docente Ténico** C. Horaria:

Otras Informaciones: Cátedra de Fisicoquímica

### Producción Técnica

# Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 Rojas Velázquez MN; Mathias Nobauer; A V Pandey; (RELEVANTE) Loss of Protein Stability and Function Caused by P228L Variation in NADPH-Cytochrome P450 Reductase Linked to Lower Testosterone Levels, International journal of molecular sciences (Online), v. 23 f: 17, 2022.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Endocrinology;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1422-0067

2 S. B. Jensen; Shaheena Parween; Rojas Velázquez MN; Rodriguez P; A V Pandey; Nikos S Hatzakis; (RELEVANTE) Biased cytochrome P450-mediated metabolism via small-molecule ligands binding P450 oxidoreductase, Nature Communications, v. 12 f: 1, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Metabolismo, Ciencias Basicas; Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2041-1723

Palabras Clave: por: cytochrome p450: p450 oxidoreductase: biased metabolism:

3 Shaheena Parween; Monica Fernandez-Cancio; Sara Benito-Sanz; Nuria Camats; Rojas Velázquez MN; Lopez-Siguero; Sameer S. Udhane; Norio Kagawa; Christa E Flück; Laura Audí; A V Pandey; (RELEVANTE) Molecular Basis of CYP19A1 Deficiency in a 46,XX Patient With R550W Mutation in POR: Expanding the PORD Phenotype, The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism , v. 105 f: 4, p. 1272-1290, 2020.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Endocrinologia Molecular; Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1945-7197

Palabras Clave: pord; congenital adrenal hyperplasia; cyp17a1; cyp19a1; cyp21a2; por;

4 Rojas Velázquez MN; A M Pavetti; Acuña P; Rodriguez F; Guillén RM; (RELEVANTE) Detection of Shiga Toxin-producing Escherichia coli in Ground Beef: Evaluation of Contamination Levels in Butcheries of The Metropolitan Zone in Asuncion, Paraguay, Journal of Pure and Applied Microbiology, v. 13 f: 1, p. 77-83, 2019.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular; Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0973-7510

5 Mendez E; M. M. Florentíin-Pavía; M. P. Mujica; Rojas Velázquez MN; Sotelo PH o Sotelo P; (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, Biotecnología;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0046-8991

6 Shaheena Parween; Rojas Velázquez MN; Sameer S. Udhane; Norio Kagawa; A V Pandey; (RELEVANTE) Variability in Loss of Multiple Enzyme Activities Due to the Human Genetic Variation P284T Located in the Flexible Hinge Region of NADPH Cytochrome P450 Oxidoreductase, Frontiers in Pharmacology, v. 10 f: Article 1187, 2019.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Farmacogenetica; Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1663-9812

Palabras Clave: por; p450 oxidoreductase; cyp2c9; cyp2c19; cyp3a4; cyp3a5; protein-protein interaction; cyp450;

7 Florentín M; Acuña P; Rojas Velázquez MN; Rodriguez F; Guillén RM; (RELEVANTE) Portación de fimH en aislados de Escherichia coli productor de la toxina Shiga provenientes de ganado bovino, Departamento Cordillera, Paraguay, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 16 f: 1, p. 33-38, 2018.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología Molecular; Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528

## Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

1 Rojas Velázquez MN; Tomasz M. Wróbel; (RELEVANTE) Synthesis and Structure-Activity Relationships of Novel Non-Steroidal CYP17A1 Inhibitors as Potential Prostate Cancer Agents, Biomolecules, v. 12 f: 2, p. 1-15, 2022.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Desarrollo de inhibidores enzimáticos; Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2218-273X

Artículos resumidos publicados en revistas



1 Rojas Velázquez MN; Shaheena Parween; A V Pandey; (RELEVANTE) Impact of Common Polymorphic Variant A503V in POR on Drug Metabolism: Implications for POR Deficiency, The FASEB Journal, 2020.

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1530-6860

Palabras Clave: por; cytochromes p450; tacrolimus; a503v;

Observaciones: Solo se puede encontral la version digital en la webpage de la revista ya que es un preprint

2 Christa E Flück; Rojas Velázquez MN; Shaheena Parween; A V Pandey; (RELEVANTE) Inhibition of placental CYP19A1 activity remains as a valid hypothesis for 46,XX virilization in P450 oxidoreductase deficiency, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v. 26 f: 117, p. 14632-14633, 2020.

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0027-8424

Observaciones: Carta

### Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

1 Jolly V; Boggino H; M. P. Mujica; Franco L; Cáceres C; Rojas Velázquez MN; Manrique G; Campos S; Ayala Lugo Ana; Molecular Detection Of Clonality in T Cells in Paraguayan Patients Diagnosed With Lymphoid Neoplasms. In: el XI Congreso de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental, 2019 Asunción 2019.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genética Molecular; Medio: Papel.

Palabras Clave: linfoma; neoplams; t cells; clonality;

2 Jolly V; Franco L; Zarza J; Royg M; Manrique G; Sanchez S; Uriarte R; Ayala Lugo Ana; Rojas Velázquez MN; Two common genetic thrombotic risk factors for the development deep venous thrombosis (DVP) in Paraguayan population. In: International congress of genetics, 2018 Foz de Iguazú 2018.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, Genética molecular;

Medio: Otros.

Palabras Clave: dvp:

3 Mendez E; Mujica P M; Rojas Velázquez MN; Langhjar P; Sotelo PH o Sotelo P; 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 Latinoarecano de Microbiología, 2018 Santiago de Chile 2018.

Medio: Otros

4 Florentín M; Acuña P; Rojas Velázquez MN; Rodriguez F; Guillén RM; Portación del gen FimH asociado a la formación de biofilm en aislados STEC provenientes de ganado bovino. In: IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017 Asunción 2017.

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

Medio: Papel.

Palabras Clave: biofilm; stec; bovinos;

Observaciones: Protocolo aprobado por el comité científico del evento. A presentarse el martes 04/10/17

5 Rojas Velázquez MN; A M Pavetti; Rodriguez F; Guillén RM; Frequency of virulence genes related to diarrheogenic E. coli in cattle from Cordillera Department of Paraguay in 2016.. In: 29° Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2017 Foz de Iguazu, Brasil 2017.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular; Medio: Papel.

Palabras Clave: stec; cattle; cordillera deparment; paraguay;

Observaciones: Resumen aceptado por Comité Científico y de Ética, será presentado del 22 al 25 de Octubre durante la realización del Evento.

6 Rojas Velázquez MN; A M Pavetti; Rodriguez F; Guillén RM; Detección de STEC en carne molida por PCR a tiempo real. In: XI Congreso de Ciencias Químicas, 2017 Asunción 2017.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular; Medio: Papel.

Palabras Clave: stec; productos carnicos; pcr real time; tecnicas de screening;

Observaciones: Resumen Aprobado por comité Científico del evento. Póster a presentarse el 4/10/17 durante la presentación del evento

7 Rojas Velázquez MN; A M Pavetti; Guillén RM; Rodriguez F; Portación de Escherichia coli productoras de la toxina Shiga (STEC) en ganado bovino de la Región Oriental de Paraguay en el 2016. In: XIII Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2016 Rosario, Santa Fe, Argentina 2016.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular; Medio: Papel.

Palabras Clave: stec; ganado bovino; paraguay; factores de virulencia;

8 A M Pavetti; Rodriguez F; Rojas Velázquez MN; ME Galeano; M Martinez; LX Franco; Guillén RM; Calidad microbiológica y detección de patotipos diarreogénicos de Escherichia coli en muestras de agua superficial de afluentes a la Bahía de Asunción - Paraguay. In: XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2016 Rosario, Santa Fe, Argentina 2016. Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular; Medio: Papel.



Palabras Clave: e coli diarreogenicas; patotipos; agua; bahia; asuncion;

### **Evaluaciones**

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 Alexandra Mercado Amarilla, - Cotutor o Asesor - Bioquímica, 2020

Tesis/Monografa de grado (Bioquímica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

2 María Paz Mujica, - Cotutor o Asesor - EVALUACIÓN DE UNA PCR A TIEMPO REAL COMO MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DER DE BACTERIOFAGOS FILAMENTOSOS, 2017

Tesis/Monografa de grado (Farmacia y Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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

### Otras Referencias

### Indicadores

Producción Bibliográfica	19
Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo en revistas arbitradas	7
Completo en revistas NO arbitradas	1
Resumen	
Completo	1
Trabajos en eventos	8
Resumen	8
Tutorías	2
Concluidas	
Tesis/Monografía de grado	