



Roque Luis Morel Duarte

Biotecnólogo, MSc.

Nombre en citaciones bibliográficas: Morel, R. o Morel Duarte, R.

Sexo: Masculino

Nacido el 05-01-1992 en Mariscal José Félix Estigarribia, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Mail: roque.morel92@gmail.com

Telefono: 0971-764 372

Formación Académica/Titulación

2019-2021 Maestría - Maestría en Ciencias Biomédicas

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

Título: Comparación de los niveles de Ruminococcus spp., y de IgA anti-rotavirus en muestras fecales de niños con

gastroenteritis por rotavirus de diferentes grados de severidad, Año de Obtención: 2022

Tutor: Iara Magaly Martinez Pereira

Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay

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

2018-2018 Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica de la Educación Superior

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay, Año de Obtención: 2018

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

2012-2016 Grado - Licenciatura en Biotecnología

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2017

Formación Complementaria

2022 Congresos XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia - XVII Encontro de Virologia do Mercosul

Sociedade Brasileira de Virologia, Brasil

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

2021 Congresos XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología

Asociación Latinoamericana de Microbiología, América

2015 Congresos II Jornadas Paraguayas de Botánica

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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Recursos

Vegetales;

2021-2021 Cursos de corta duración

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

Título: Diseño y Administración de Aulas Virtuales en Moodle

Horas totales: 55

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

2020-2020 Cursos de corta duración

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay

Título: Microorganismos y Salud

Horas totales: 3

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

2018-2018 Cursos de corta duración

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

Título: Actualización en Metodología de la Investigación con enfoque epidemiológico

Horas totales: 20

2018-2018 Cursos de corta duración

CropLife Latin America, Costa Rica Título: Introducción a la Biotecnología

Horas totales: 4

2018-2018 Cursos de corta duración

MiríadaX, España

Título: Estilo para la redacción y corrección científica (Normas APA)

Horas totales: 48



2018-2018 Cursos de corta duración

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

Título: Inglés Módulo I Horas totales: 40

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

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

2015-2015 Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Taxonomía y caracterización de los principales grupos de Hongos Macromicetos

Horas totales: 6

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Macromicetos;

2015-2015 Cursos de corta duración

Universidad de Navarra, España

Título: Pandemias; nuevas infeciones virales

Horas totales: 15

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

2015-2015 Cursos de corta duración

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay Título: Jornada Neoplasias Hematológicas de la Clínica al Laboratorio

Horas totales: 8

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Hematología, ;

2022 Encuentros XI FORO DE INVESTIGADORES

Universidad Iberoamericana, Paraguay

2020 Encuentros Workshop de Virología "Desafío de las infecciones virales con impacto en la salud: Un enfoque

multidisciplinario"

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

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

2019 Seminarios Análisis de cálculos urinarios con FTIR

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

2017 Seminarios Microscopía en el estudio de las factorias virales

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

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

2014 Seminarios Manual de Supervivencia en el Debate Transgénico

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

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

Alimentaria, ;

2014 Seminarios Herramientas Moleculares para detección de Paternidad y Medicina Forense

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

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

2014 Seminarios Realidad del Ébola a nivel mundial

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

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

2014 Seminarios Interacciones entre las respuestas de las plantas de arroz al entorno

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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Simposios Investigación y Terapias en Oncología; de la Biología Molecular a la Práctica Clínica

Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica - CEDIC, 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, Oncología;

2018 Talleres Simulación Computacional de Moléculas de ADN y Electroforesis Bidimensional en Geles de Agarosa

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

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

Bioinformática, simulación, topología de DNA;

Idiomas

2018

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



Institución principal donde desarrolla sus actividades

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA - IICS - UNA

Actuación Profesional

Centro de Diagnóstico Veterinario - CEDIVEP

Vínculos con la Institución

2020 - 2021 Analista de biología molecular

C. Horaria: 30

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT-UNA

Vínculos con la Institución

2016 - 2017 **Pasante** C. Horaria:

Actividades

8/2016 - 4/2017

Pasantía, Laboratorio de Hidrobiología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Pasantía realizada: Identificación y determinación poblacional de zooplancton en muestras de aguas; Determinación de especies bentónicas en muestras de recursos hídricos; Ensayos de toxicidad en agua utilizando Daphnia magna.

Cyrlab Laboratorio Especialiado - Cyrlab

Vínculos con la Institución

2022 - 2023 Analista de biología molecular

C. Horaria: 10

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

Vínculos con la Institución

2021 - 2021 Profesor invitado

C. Horaria: (

Otras Informaciones: Profesor invitado en la cátedra de Inmunotecnología

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA - IICS - UNA

Vínculos con la Institución

2023 - Actual Docente Investigador

C. Horaria: 30

Actividades

7/2023 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

Marcadores de susceptibilidad de infecciones gastrointestinales.

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: La interacción específica de moléculas del hospedero y del patógeno influye en la susceptibilidad de una población a la infección por patógenos virales. La implementación de

técnicas de caracterización y análisis de esta interacción, provee información para el desarrollo de estrategias de prevención y mitigación del impacto de enfermedades causadas por virus y

su efectividad en una población determinada. Esta es una línea de investigación nueva, que amplía y complementa la investigación sobre de virus que afectan a la salud humana llevada a cabo en la institución.

Integrantes: Galeano, M. E.; Martínez, M.; Morel, R.; Gonzalez, G.; Evers, D.; Martinez, A.;

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

3/2023 - Actual

Líneas de Investigación, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales entéricas, SARS y virus emergentes de humanos y animales.

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: En esta linea se estudia la composicion del genoma de virus que circulan en la poblacion humana, principalmente los que infectan el tracto gastrointestinal. Se analiza su evolucion en el marco de poblaciones pre y post implementacion de vacunacion masiva (como los rotavirus), asi como la variabilidad de los virus que aun no cuentan con vacunas (como los norovirus). Otro aspecto importante en la caracterizacion genomica es la variabilidad de genes específicos de los cuales depende la interaccion con otros componentes del ambiente intestinal e influyen en el desarrollo de la enfermedad causada por estos virus. Tambien se utilizan estas herramientas moleculares y bioinformaticas para estudiar a virus emergentes y reemergentes, como el SARS-CoV2, su variabilidad en el contexto de alta circulacion en la poblacion blanco. Otro de los objetivos de la linea es evaluar, establecer e implementar metodologias accesibles para la deteccion molecular y secuenciacion genomica para estos y otros virus de potencial importancia para la salud publica, que circulen en poblacion humana y/o animal.

Integrantes: Martínez, M.; Galeano, M.E.; Morel, R.; Gonzalez, G.; Evers, D.; Fernández, I.;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología Molecular; Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA,

Departamento de Biología Molecular y Biotecnología

Implementación del protocolo metagenómico SMART, para secuenciación del genoma de rotavirus.

3/2025 - Actual



Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Vinculado a la línea de investigación:

Evolucion y epidemiologia genomica de infecciones virales entericas, SARS y virus emergentes humanos y

animales

Integrantes: Martínez, M.; Galeano, M.E.; Morel, R.; Gonzalez, G.; Evers, D.; Martinez, A.D.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .

Alumnos:

Financiadores: International Network for Infectious Disease Research & Development of Korea - INID-K (Apoyo

financiero)Instituto Pasteur Montevideo - IP-Mon (Apoyo financiero)

3/2023 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA,

Departamento de Biología Molecular y Biotecnología

Diseño e implementación de qPCR multiplex para la detección de Rotavirus, Norovirus, Astrovirus, Adenovirus y Enterovirus

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Vinculado a la línea de investigación:

Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales entéricas, SARS y Virus emergentes de humanos y

animales.

Integrantes: Martínez, M.; Galeano, M.E.; Morel, R.; Gonzalez, G.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .

Alumnos:

Financiadores: International Network for Infectious Disease Research & Development of Korea - INID-K (Apoyo

financiero)Instituto Pasteur Montevideo - IP-Mon (Apoyo financiero)

3/2023 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA,

Departamento de Biología Molecular y Biotecnología

Diseño e implementación de un protocolo "long-reads" dirigido, para secuenciación del genoma de

norovirus.

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Vinculado a las líneas de investigación: Evolución y epidemiología genómica de infecciones virales

entéricas, SARS y virus emergentes de humanos y animales.

Integrantes: Martínez, M.; Galeano, M.E.; Morel, R.; Gonzalez, G.; Evers, D.; Martinez, A.D.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .

Alumnos:

Financiadores: International Network for Infectious Disease Research & Development of Korea - INID-K (Apoyo

financiero)Instituto Pasteur Montevideo - IP-Mon (Apoyo financiero)

2020 - 2020 Integrante del Equipo Técnico Laboratorial para el Diagnóstico de COVID-19

Becario de Maestría C. Horaria: 40

Becario de Maestría Régimen: Dedicación total

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

2019 - 2021

Resúmenes simples en anales de eventos

1 Valenzuela, A.; Martínez, M.; Rojas, A.; Cardozo, F.; Morel, R.; Villalba, A.; Differences on the impact of SARS-COV2 Omicron sub-linages in Paraguay. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia Arrail d'Ajuda, Porto Seguro - Brasil ANAIS 2022. 2022.

Medio: Internet.

Observaciones: Co-autor

2 Fernández, I.; Morel, R.; Gabaglio, S.; Fernández, J.; Fernández, M. J.; Galeano, M. E.; Martínez, M.; Variability of Rotavirus VP7 and VP4 genes detected in stool samples of children under 5 years old with gastroenteritis in Asunción, Paraguay during 2015-2019. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia Arrail d'Ajuda, Porto Seguro - Brasil ANAIS 2022.

Medio: Internet.

Observaciones: Co-autor

- 3 Morel, R.; Fernández, I.; A. Ortíz; Galeano, M. E.; Martínez, M.; Load of Ruminococcus spp. (Lachnospiraceae) in fecal samples from children with Rotavirus A gastroenteritis of different severity of clinical outcomes. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Virologia Arraial d'Ajuda, Porto Seguro Brasil ANAIS 2022. 2022.
- 4 Fernández, I.; Morel, R.; Fernández, J.; Campos, C.; Galeano, M. E.; Martínez, M.; Distribución de genotipos de rotavirus A post-vacunación en la población de Asunción y Gran Asunción del 2019. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, ALAM 2021, 2021 Asunción 2021.

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

Medio: Internet.

C. Horaria: 30



Palabras Clave: rotavirus; evolucion viral; epidemiologia molecular;

5 Morel, R.; Fernández, I.; A. Ortíz; Campos, C.; Galeano, M. E.; Martínez, M.; Distribución de genotipos de rotavirus A post-vacunación con Rotarix en la población de Asunción de 2015 a 2019. In: Workshop Virología, 2020 Asunción 2020.

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: rotavirus; evolucion viral; epidemiologia molecular;

Observaciones: Presentación en formato póster

6 A. Ortíz; Morel, R.; Estigarribia, G.; Fernández, I.; Sanabria, L.; Cano, V.; Gómez, M.; Ramírez, L.; Meza, M.; Martínez, L.; Helderich, H.; Chamorro, T.; Galeano, M. E.; Martínez, M.; Frecuencia de rotavirus A y severidad en casos de gastroenteritis aguda en una población vacunada del departamento de Caaguazú. In: Workshop Virología, 2020 Asunción 2020.

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: rotavirus; evolucion viral; epidemiologia molecular;

Observaciones: Presentación en formato póster

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos resumidos publicados en revistas

1 Morel, R.; Pineda Sanabria, D. K.; Guillén Rivarola, L. R.; Fernández Ríos, D.; Benítez, N.; Cazal, C. C.; Martínez, L.; Moura Mendes, J.; Arrúa Alvarenga, A. A.; Incidencia de hongos filamentosos en Sésamo, Steviana, v. 7, 2015.

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430

2 Pineda Sanabria, D. K.; Guillén Rivarola, L. R.; Morel, R.; Fernández Ríos, D.; Benítez, N.; Cazal, C. C.; Martínez, L.; Determinación de Hongos en Semilla de Lino, Steviana, v. 7, 2015.

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430

Palabras Clave: ciencias agrícolas; inocuidad alimentaria; microbiología; micología;

3 Guillén Rivarola, L. R.; Pineda Sanabria, D. K.; Morel, R.; Fernández Ríos, D.; Benítez, N.; Cazal, C. C.; Martínez, L.; Moura Mendes, J.; Arrúa Alvarenga, A. A.; Micoflora en granos de lenteja de consumo humano, Steviana, v. 7, 2015.

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430

Palabras Clave: ciencias agronómicas; inocuidad alimentaria; microbiología; micología;

Otras Referencias

Premiaciones

1 2022 1er Concurso Nacional de Jóvenes Investigadores (nacional), Universidad Iberoamericana

El concurso busca premiar las investigaciones en las áreas de Ciencias de la Educación, Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales, Ciencias Jurídicas, Ciencias Básicas, Ciencias Empresariales, Ciencias Económicas, Tecnología e Innovación y Ciencias de la Comunicación, que además se enmarquen en al menos uno de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Presentaciones en eventos

1 Seminario - Invitación a participar como disertante en el seminario científico realizado por la Universidad de San Lorenzo., 2021, Paraguay

Nombre: Microbiota intestinal y su rol durante las infecciones virales. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de San Lorenzo

2 Encuentro - Es una iniciativa de la Asociación Fulbright Paraguay para inspirar a jóvenes a través de ferias educativas., 2016, Paraguay

Nombre: Techauka. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Embajada de los Estados Unidos

3 Encuentro - Exposición tecnológica, científica y cultural; aglutina en un espacio los esfuerzos que se realizan en el ámbito de la educación superior, creando un espacio de interacción entre la Universidad y la ciudadanía., 2015, Paraguay

Nombre: ETyC. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

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

4 Encuentro - Exposición de los trabajos de investigación realizados en el departamento de Biotecnología de la FACEN., 2015, Paraguay

Nombre: Semana del Biotecnólogo. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

5 Encuentro - Exposición tecnológica, científica y cultural; aglutina en un espacio los esfuerzos que se realizan en el ámbito de la educación superior, creando un espacio de interacción entre la Universidad y la ciudadanía., 2014, Paraguay

Nombre: ETyC. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

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

6 Encuentro - Promoción de la carrera de Biotecnología ofrecida por la FACEN en colegios del departamento Central., 2014, Paraguay

Nombre: Promoción de carreras. Tipo de Participación: Expositor oral



Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Indicadores

Produccion Bibliografica	9
Trabajos en eventos	6
Resumen	6
Artículos publicados en revistas científicas	3
Resumen	3
Otras Referencias	7
Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	6