



KATHIA LILIANA AGUILAR
GUARDADO

Dra.

kaguilar@pasteur.edu.uy

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 09/05/2024
Última actualización: 09/05/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Interacciones Virus-Célula / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / LABORATORIO DE INTERACCIONES VIRUS-CÉLULA

Dirección: Mataojo 2020, Montevideo, Uruguay / 110400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 2522 0910

Correo electrónico/Sitio Web: kaguilar@pasteur.edu.uy <https://pasteur.uy/laboratorios-g4/interacciones-virus-celula/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biomédicas (2018 - 2022)

Universidad Veracruzana, Centro de Investigaciones Biomédicas, México

Título de la disertación/tesis/defensa: Efectos al nacimiento y en el desarrollo de infantes con exposición intrauterina a virus Zika

Tutor/es: Dra. Hilda Montero

Obtención del título: 2022

Financiación:

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, México

Palabras Clave: ZIKV SCZ Anomalías mayores Anomalías menores Neurodesarrollo EDI DDST-II

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Especialidad en inglés (2015 - 2016)

Universidad Veracruzana, The institute, México

Título de la disertación/tesis/defensa: Especialidad en inglés

Tutor/es: No aplica

Obtención del título: 2016

Palabras Clave: Inglés

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Estudios Generales del Lenguaje / Inglés

GRADO

Licenciatura Químico Farmacéutico Biólogo (2012 - 2016)

Universidad Veracruzana, Facultad de Ciencias Químicas, México

Título de la disertación/tesis/defensa: Titulación por Examen General de Egreso y promedio

Tutor/es: Dr. Eliud Alfredo García Montalvo

Obtención del título: 2016

Palabras Clave: Química Biología Farmacéutica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

TÉCNICO

Laboratorista Químico (2009 - 2012)

Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No. 3, Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No. 85, México
Título de la disertación/tesis/defensa: Técnico Laboratorista Químico
Tutor/es: No aplica
Obtención del título: 2012
Palabras Clave: Laboratorista Químico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Laboratorio químico-biológico

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Beca de posdoctorado nacional (2023 - 2024)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay
Palabras Clave: SIRPA Entrada viral Factores de restricción viral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Entrada viral

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Biology of Emerging and Neglected Viral Infections in Latin America (04/2023 - 04/2023)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Interacciones Virus-Célula, Uruguay
49 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Curso teórico-práctico de animales de laboratorio (03/2023 - 03/2023)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio, Uruguay
42 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Expresión Escrita y Oral en Inglés para el Ámbito Laboral (03/2022 - 05/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Veracruzana / Centro de Idiomas, México
30 horas
Palabras Clave: Idiomas Inglés Expresión oral Expresión escrita
Áreas de conocimiento:
Humanidades / Lengua y Literatura / Estudios Generales del Lenguaje / Inglés

Tópicos selectos de virología (08/2021 - 12/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional Autónoma de México / Facultad de Medicina, México
60 horas

Palabras Clave: Virología molecular Virología clínica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular y clínica

Etiología de la obesidad y estrategias de prevención (10/2019 - 10/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Complutense de Madrid / Universidad Complutense de Latinoamérica, España
60 horas
Palabras Clave: Obesidad Etiología Prevención
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Etiología de la obesidad

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Te cuento mi ciencia (2022)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Dirección General de Investigaciones, Universidad Veracruzana, México, México
Palabras Clave: Virus Zika Persistencia Síndrome Congénito por ZIKV
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

3er coloquio Ciencias de la Salud (2022)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Instituto de Ciencias de la Salud de la Universidad Veracruzana, México
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

IX Simposio Colombiano de Virología y V Congreso Latinoamericano de Virología (2021)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: UAM, Colombia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

XII Congreso Nacional de Virología (2021)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Mexicana de Virología, México
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

V Jornada de Investigación Biomédica 2021 "Del virus a la COVID-19" (2021)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: LADISER Inmunología y Biología Molecular Aplicada, México
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias Biomédicas Sociales /

SARS-CoV-2 un virus pandémico (2020)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PROINVEL, Veracruz, México, México
Palabras Clave: SARS-CoV-2 virus pandemia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

OTRAS INSTANCIAS

Acreditación como técnico experimentador B por la Comisión Nacional de Experimentación Animal (2023)

Uruguay
Palabras Clave: Manejo de animales de laboratorio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

Pasteur Network postdoctoral grant (2024)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Interacciones Virus-Célula, Uruguay

Financiación:

Institut Pasteur International Network (Calmette and Yersin Programme), Francia

Palabras Clave: Virus entry Host factor restriction Receptors Attachment & Entry

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Virología

Idiomas

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Virología/Interacciones virus-célula

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Virología/Virología molecular

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Inmunología/Inmunidad humoral generada por virus

Actuación profesional

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Interacciones Virus-Célula

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (12/2022 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Postdoctoral 40 horas semanales / Dedicación total

Actualmente he sido aceptada para realizar investigación postdoctoral e incorporarme al laboratorio del Dr. Nicolás Sarute en el laboratorio de Interacciones Virus-Célula del Institut Pasteur de Montevideo, lo que me permitirá realizar investigación postdoctoral en el laboratorio del Dr. Sarute, permitiéndome fortalecer los conocimientos que he adquirido a lo largo de mi formación Doctoral, así como crear nuevas experiencias y establecer nuevas colaboraciones con otros investigadores. Todas estas actividades serán importantes para consolidar mi perfil como investigador y en un futuro establecer mi propio grupo de investigación.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Analysis of signal-regulatory protein alpha (SIRPA) and integrins activity on virus entry (12/2022 - a la fecha)

Proyecto para el análisis de la proteína "Signal Regulatory Protein alpha (SIRPA)" y su interacción

con las integrinas en el proceso de entrada viral en diferentes familias virales.
10 horas semanales
Institut Pasteur , Laboratorio de Interacciones Virus-Célula
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Guardado, K. , Sarute, N. (Responsable) , Ansin, N. , Ponce, M.
Palabras clave: SIRPA Entrada viral Factores de restricción viral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Interacciones virus-célula

Análisis de la actividad antiviral y señalización de la proteína Signal Regulatory Protein alpha (SIRPA) (12/2022 - a la fecha)

En este proyecto realizaré investigación postdoctoral en el laboratorio del Dr. Nicolás Sarute en el Institut Pasteur de Montevideo con el apoyo de una beca subsidiada por la ANII, para investigar la actividad antiviral de la proteína Signal Regulatory Protein alpha (SIRPA) buscando aportar nuevos blancos terapéuticos dirigidos a limitar la entrada viral, evaluando estrategias para explotar la actividad antiviral de SIRPA in vitro y en modelos animales, colaborando con especialistas en ingeniería de péptidos, para desarrollar biofármacos antivirales en Uruguay.

40 horas semanales
Institut Pasteur , Laboratorio de Interacciones Virus-Célula
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca
Equipo: Guardado, K. , SARUTE, N. (Responsable)
Palabras clave: SIRPA Entrada viral Factores de restricción viral }
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Entrada viral

EXTENSIÓN

Jornada de puertas abiertas "Día de la mujer y la niña en la ciencia" (02/2023 - a la fecha)

Institut Pasteur de Montevideo, Laboratorio Interacciones Virus-Célula
6 horas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - MÉXICO

Universidad Veracruzana / Instituto de Salud Pública

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (08/2018 - 08/2022) Trabajo relevante

Becario Doctoral 60 horas semanales / Dedicación total
Becario Doctoral en el laboratorio de Virología molecular del laboratorio de Biomedicina y Salud del Instituto de Salud Pública de la Universidad Veracruzana, bajo la dirección de la Dra. Hilda Montero.

Colaborador (02/2019 - 12/2021)

Profesor adjunto 4 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Evaluación de la inmunidad generada por la infección por SARS-CoV-2 (06/2020 - 08/2022)

Proyecto para la evaluar de la inmunidad generada por personas con infección sintomática y asintomática por SARS-CoV-2 en población veracruzana (Mexicana), financiado a través del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

30 horas semanales

Instituto de Salud Pública , Laboratorio de Biomedicina y Salud

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, Apoyo financiero

Equipo: Guardado, K. , Montero, H. (Responsable) , Guzmán-Martínez, O.

Palabras clave: SARS-CoV-2 COVID-19 Inmunidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Estudio de madres con infección sintomática y asintomática de virus Zika durante el embarazo (08/2018 - 08/2022)

Proyecto para evaluar la persistencia y viremia en mujeres embarazadas con infección sintomática y asintomática por virus Zika (ZIKV) en Veracruz, México; así como los efectos clínicos y del neurodesarrollo en los recién nacidos expuestos a ZIKV durante la gestación.

40 horas semanales

Instituto de Salud Pública, Universidad Veracruzana , Laboratorio de Biomedicina y Salud

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: Guardado, K. , Montero, H (Responsable) , Morales-Romero, J. , Ramos-Ligonio, Á. , Sampieri, C.L.

Palabras clave: ZIKV Persistencia Infección asintomática Infección sintomática Anomalías congénitas Prevalencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Virología

Análisis del transcriptoma en pacientes con infección por SARS-cov-2 (10/2021 - 08/2022)

Análisis para la evaluación del transcriptoma en personas que cursaron con la infección sintomática o asintomática por SARS-CoV-2 previo a la vacunación.

15 horas semanales

Instituto de Salud Pública , Laboratorio de Biomedicina y Salud

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, Apoyo financiero

Equipo: Guardado, K. , Montero, H. , Pérez-Carreón, J.I. , Guzmán-Martínez, O. , Zenteno-Cuevas, R.

Palabras clave: Transcriptoma SARS-CoV-2 COVID-19 Seronegativos Seropositivos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Traslocación nuclear de PABP en el ciclo replicativo de virus sincial respiratorio RSV (06/2021 - 03/2022)

Proyecto para la evaluación de PABP en el proceso replicativo del virus RSV.

10 horas semanales

Instituto de Salud Pública, Universidad Veracruzana , Laboratorio de Biomedicina y Salud

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Equipo: Guardado, K. , Montero, H. (Responsable) , Martínez-Martínez, N. , Gumán-Martínez, O.

Palabras clave: PABP Traslocación virus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Evaluación de la seroconversión post-vacunación contra SARS-CoV-2 en población mexicana (05/2021 - 12/2021)

Proyecto para la evaluación y duración de los anticuerpos generados contra SARS-CoV-2 en población mexicana post-vacunación.

20 horas semanales

Instituto de Salud Pública, Universidad Veracruzana , Laboratorio de Biomedicina y Salud

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Equipo: Guardado, K. , Guzman-Martinez, O. , de Guevara, E. L. , Navarro, S. , Hernandez, C. ,

Zenteno-Cuevas, R. , Montero, H. (Responsable)

Palabras clave: SARS-CoV-2 Anticuerpos Vacunas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

SARS-CoV-2 Conocimientos, Aptitudes y Prácticas (03/2020 - 08/2020)

Evaluación de los Conocimientos, Aptitudes y Prácticas del virus SARS-CoV-2 durante tres periodos de la etapa inicial de la pandemia declarada por SARS-CoV-2 a través de un cuestionario CAP.

10 horas semanales

Instituto de Salud Pública , Laboratorio de Biomedicina y Salud

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Equipo: Guardado, K. , Montero, H. (Responsable) , Arguelles, V. (Responsable) , Martínez-Martínez,

N. , Álvarez Bañuelos, M. T. , Rodríguez-Romero, E.

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Intervención para la prevención de arbovirosis en una comunidad de Veracruz, México (12/2019 - 07/2020)

Proyecto de vinculación para la prevención de arbovirosis en una comunidad rural del estado de Veracruz, México.

15 horas semanales

Instituto de Salud Pública , Laboratorio de Biomedicina y Salud

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Equipo: Guardado, K. , Montero, H. (Responsable) , Arguelles, Vianey , Pérez, J.E. , Martínez-

Martínez, N. , Guzmán-Martínez, O.

Palabras clave: Arbovirosis Vectores ZIKV DENV CHIKV

Areas de conocimiento:

Persistencia de virus Zika y chikungunya en cérvix (10/2018 - 07/2019)

Estudio de la probable persistencia generada por los virus Zika y Chikungunya en cérvix, en mujeres con antecedentes de infección.

15 horas semanales

Instituto de Salud Pública, Universidad Veracruzana, Laboratorio de Biomedicina y Salud

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Equipo: Guardado, K., Montero, H. (Responsable), Pérez, J.E., Guzmán-Martínez, O.

Palabras clave: ZIKV CHIKV Persistencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Recientemente defendí mi tesis de Doctorado en Ciencias Biomédicas en el Instituto de Salud Pública de la Universidad Veracruzana en México, donde obtuve una mención honorífica por el comité de tesis. A lo largo de mi tesis doctoral, tuve la oportunidad de trabajar en varios proyectos de investigación básica y clínica donde analicé aspectos moleculares, inmunológicos y clínicos de flavivirus (ZIKV), alfavirus (CHIKV), coronavirus (SARS-CoV-2) y paramixovirus (RSV) bajo la supervisión de la Dra. Hilda Montero, que han resultado en la publicación de artículos científicos en revistas internacionales arbitradas como primer autor (Guardado, K. et al., 2022), co-primer autor (Guzman-Martinez, O.*, Guardado, K.* et al., 2022; Guzman-Martinez, O.*, Guardado, K.* et al., 2021) y como co-autor (Guzman-Martinez, O., Guardado, K. et al., 2021), así como un capítulo de libro. Además, he presentado dichas investigaciones en congresos nacionales e internacionales. Mi formación doctoral me permitió adquirir valiosa experiencia y competencias en el campo de la virología, utilizando diversos enfoques experimentales y analíticos (cultivo celular, biología molecular y microscopía) para analizar miembros de distintas familias víricas, así como en otras actividades más allá de la investigación, como la divulgación, la vinculación, la docencia y la formación de recursos humanos.

Actualmente he sido seleccionada para realizar investigación postdoctoral en el laboratorio de Interacciones Virus-Célula del Institut Pasteur de Montevideo bajo la supervisión del Dr. Nicolás Sarute, para desarrollar el proyecto "Análisis de la actividad antiviral y señalización de la proteína Signal Regulatory Protein alpha (SIRPA)" con el objetivo de investigar la actividad antiviral de la proteína Signal Regulatory Protein alpha (SIRPA) buscando aportar nuevos blancos terapéuticos dirigidos a limitar la entrada viral, evaluando estrategias para explotar la actividad antiviral de SIRPA in vitro y en modelos animales, colaborando con especialistas en ingeniería de péptidos, para desarrollar biofármacos antivirales en Uruguay. Dicha investigación será realizada con el apoyo de una beca postdoctoral otorgada la Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII). Este proyecto para realizar investigación postdoctoral en el laboratorio del Dr. Sarute, me permitirá fortalecer los conocimientos que he adquirido a lo largo de mi formación Doctoral, así como adquirir nuevas experiencias y establecer nuevas colaboraciones con otros investigadores y laboratorios. Todas estas actividades serán importantes para consolidar mi perfil como investigador y en un futuro establecer mi propio grupo de investigación.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Al mal tiempo, buenos refuerzos: Vacunas de refuerzo contra SARS-CoV-2 (Reseña, 2022)

Guardado, K. , Montero, H.

La Ciencia y el Hombre, 2022

Palabras clave: SARS-CoV-2 Vaccines Booster

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01878786

<https://www.uv.mx/cienciahombre/>

Este es un artículo de divulgación científica basado en la bibliografía científica existente sobre la vacunación y SARS-CoV-2, próximo a publicarse en la revista "La ciencia y el Hombre". A través del cual se pretende dar a conocer la importancia de la vacunación contra infecciones virales, y principalmente ante la pandemia que cursamos por SARS-CoV-2. Informando en un lenguaje atractivo y coloquial las características más importantes de la infección por SARS-CoV-2, la historia de las vacunas, las diferentes plataformas existentes de las vacunas aprobadas contra SARS-CoV-2, y que independientemente de la plataforma elegida las ventajas de la inmunización por vacunación, por último abordando la temática de la vacunación y los refuerzos en el contexto de las variantes virales. Este texto informativo estará disponible a través de internet en el próximo número de la revista.

Evaluation of Anomalies and Neurodevelopment in Children Exposed to ZIKV during Pregnancy

(Completo, 2022) Trabajo relevante

Guardado, K. , Varela-Cardoso, M. , Pérez-Roa, V. O. , Morales-Romero, J. , Zenteno-Cuevas, R. , Ramos-Ligonio, A. , Guzmán-Martínez, O. , Sampieri, C. L. , Ortiz-Chacha, C.S. , Pérez-Varela, R. , Mora-Turrubiate, C.F. , Montero, H.

Children, v.: 9 p.:1216 2022

Palabras clave: DDSST-II EDI ZIKV Zika congenital Zika syndrome major anomalies minor anomalies neurodevelopmental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Virología clínica

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 22279067

DOI: [10.3390/children9081216](https://doi.org/10.3390/children9081216)

<http://dx.doi.org/10.3390/children9081216>

La infección por el virus Zika (ZIKV) es una problemática de salud pública global, afectando principalmente a países de América Latina (Thorson, A. et al 2020), y que en el embarazo se asocia con alteraciones del nacimiento y del desarrollo en los bebés, características asociadas al Síndrome Congénito por virus Zika (SCZ) (Moore C.A. et al 2017). El SCZ es un síndrome nuevo, por lo que su caracterización es importante y para lo cual las evaluaciones del neurodesarrollo son una herramienta valiosa. En este estudio se revisaron las historias clínicas de 47 infantes cuyas madres tuvieron Zika durante el embarazo o manifestaciones clínicas compatibles con Zika. Se realizó una descripción de las anomalías de los infantes y una evaluación del neurodesarrollo a 18 infantes. Las anomalías se clasificaron en anomalías mayores y menores según las definiciones de anomalías congénitas de los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Se identificó, que el 74,5% de los lactantes evaluados tenían anomalías mayores y el 51,9% tenían anomalías menores. La incidencia de anomalías mayores, relacionadas con el trimestre del embarazo, fue de 84,2% para el primer trimestre, 77,8% para el segundo trimestre y 37,5% para el tercer trimestre ($p = 0,016$) indicando que los hijos de madres con infección por ZIKV durante el embarazo pueden presentar anomalías mayores o menores independientemente del trimestre del embarazo en el que se produjo la infección, mientras que la edad de materna no se encontró en este estudio como un factor asociado a la incidencia de anomalías, lo que sugiere que el desarrollo de estas anomalías podría ser intrínseco a la infección gestacional por ZIKV, de acuerdo con lo informado previamente (Hcini N. et al 2021). En nuestro estudio se utilizaron dos pruebas de evaluación del neurodesarrollo: EDI (Evaluación del Desarrollo Infantil) y DDSST-II (Denver Developmental Screening Test II). La EDI identificó que el 27,8 % de los bebés tenían un desarrollo normal, mientras que el 55,5 % de los bebés afectados tenían un retraso en el desarrollo y el 16,7 % estaban en riesgo de retraso en el desarrollo. El DDSST-II es una prueba utilizada internacionalmente y mostró que el 77,7% de los infantes presentaban retraso en el área de motricidad gruesa y lenguaje, el 88,8% en el área de motricidad fina adaptativa y el 72,2% en el área personal-social, comparando estos resultados con los de infantes expuestos a otros virus teratogénicos como citomegalovirus (Giannattasio A. et al 2018) y rubeola (Toizumi M. et al 2017), nuestros resultados sugieren que ZIKV podría ser uno de los virus más teratogénicos afectando severamente el desarrollo

Potential Protection of Pre-Existent Antibodies to Human Coronavirus 229E on COVID-19 Severity (Completo, 2021)

OSCAR GUZMÁN-MARTÍNEZ, KATHIA GUARDADO, MIGUEL VARELA-CARDOSO, ALEJANDRO TRUJILLO-RIVERA, IVÁN GÓMEZ-ÑÁÑEZ, MARÍA CRISTINA ORTIZ-LEÓN, RAFAELA ESPINOSA, CELSO RAMOS, JULIO ISABEL PÉREZ-CARREÓN, DELIA VANESA LÓPEZ-GUERRERO, CLARA LUZ SAMPIERI, ADRIÁN BARUCH ALANÍS-GARCÍA, FAUSTO ROJAS-DURÁN, ROBERTO ZENTENO-CUEVAS, MICHELLE GUTIÉRREZ, HILDA MONTERO
International Journal of Environmental Research and Public Health, v.: 18 p.:9058 2021
Palabras clave: SARS-CoV-2 antibodies human coronavirus seroprotection COVID-19

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 16604601

DOI: [10.3390/ijerph18179058](https://doi.org/10.3390/ijerph18179058)

<http://dx.doi.org/10.3390/ijerph18179058>

En la revista "International Journal Environmental Research and Public Health", se publicaron los resultados del trabajo realizado para conocer si la presencia de anticuerpos contra los coronavirus estacionales humanos (HCoV) como el HCoV-OC43, el HCoV-HKU1, el HCoV-229E y el HCoV-NL63 podría prevenir manifestaciones graves de COVID-19, en el que participé como segundo autor. Evaluando en pacientes con infección asintomática, leve, moderada o severa por SARS-CoV-2, la presencia de anticuerpos preexistentes a los HCoV. Los resultados de este estudio mostraron que ser seropositivo a HCoV-229E presentaba una asociación con desarrollar síntomas clínicos leves de COVID-19 o ser asintomáticos. Nuestros resultados sugirieron que infecciones previas por HCoV-229E podrían prevenir manifestaciones clínicas más graves de COVID-19 dato no observado por otros investigadores hasta el momento de la publicación del artículo. Sin embargo otras variables podrían influir en este evento, por lo que más estudios son necesarios.

Scopus*

Generation and persistence of S1 IgG and neutralizing antibodies in post-COVID-19 patients

(Completo, 2021) Trabajo relevante

OSCAR GUZMÁN-MARTÍNEZ, KATHIA GUARDADO, MIGUEL VARELA-CARDOSO, ALEJANDRO TRUJILLO-RIVERA, ANTONIO MARÍN-HERNÁNDEZ, MARÍA CRISTINA ORTIZ-LEÓN, IVÁN GÓMEZ-ÑÁÑEZ, MICHELLE GUTIÉRREZ, RAFAELA ESPINOSA, CLARA LUZ SAMPIERI, CELSO RAMOS, DELIA VANESA LÓPEZ-GUERRERO, ROBERTO ZENTENO-CUEVAS, JULIO ISABEL PÉREZ-CARREÓN, GUADALUPE CANALES-VÁZQUEZ, HILDA MONTERO

Infection, v.: 50 p.:447 - 456, 2021

Palabras clave: SARS-CoV-2 COVID-19 Neutralizing antibodies

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunidad humoral generada por virus

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 03008126

E-ISSN: 14390973

DOI: [10.1007/s15010-021-01705-7](https://doi.org/10.1007/s15010-021-01705-7)

<http://dx.doi.org/10.1007/s15010-021-01705-7>

En este trabajo publicado en la revista Infection en el cuál participe como co-primer autor, se aborda mediante modelos de decaimiento la generación de anticuerpos neutralizantes (NAbs) y anticuerpos IgG contra la subunidad S1 (S1 IgG) del SARS-CoV-2, así como su posible duración. El modelo fue realizado a través de datos obtenidos de pacientes con infección previa por SARS-CoV-2 y clasificados según la gravedad de la infección evaluando la seroconversión y la persistencia de los anticuerpos, ya que hasta el momento a pesar de la poca información aún se desconoce la duración máxima de la respuesta de anticuerpos en la infección natural por SARS-CoV-2 y que resulta ser de suma importancia para conocer cual podría ser la respuesta inmune mediada por anticuerpos en la protección contra la reinfección. Además de que los resultados encontrados fueron novedosos y se realizaron análisis para conocer la asociación estadística entre las variables

como el sexo y la edad, se construyó un modelo de decaimiento exponencial utilizando un LMM y, donde, se construyeron dos regiones de dispersión mostrando que la duración de los anticuerpos IgG S1 fue de 744 días (668-781) para la primera región y de 744 días (453-1231) para la segunda. En cuanto a NAb, se utilizó un LMM adaptativo para modelar una función logística, determinando una duración de 267 días (215-347). En este trabajo se realiza una aportación al conocimiento con pertinencia internacional no solo nacional, resaltando que la inmunidad humoral a la infección por SARS-CoV-2 podría estar relacionada con la gravedad de la enfermedad, el sexo y la edad, y que con los datos obtenidos del modelo LMM propuesto la respuesta inmune podría ser duradera como se ha observado para otros coronavirus.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

IgG Antibodies Generation and Side Effects Caused by Ad5-nCoV Vaccine (CanSino Biologics) and BNT162b2 Vaccine (Pfizer/BioNTech) among Mexican Population (Completo, 2021) Trabajo relevante

OSCAR GUZMÁN-MARTÍNEZ, KATHIA GUARDADO, ELSA LADRÓN DE GUEVARA, SATURNINO NAVARRO, CRESCENCIO HERNÁNDEZ, ROBERTO ZENTENO-CUEVAS, HILDA MONTERO

Vaccines, v.: 9 p.:999 2021

Palabras clave: SARS-CoV-2 Vaccines Ad5-nCoV BNT162b2 antibodies adverse effects

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunidad humoral post-vacunación contra infecciones virales

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 2076393X

DOI: [10.3390/vaccines9090999](https://doi.org/10.3390/vaccines9090999)

<http://dx.doi.org/10.3390/vaccines9090999>

En este trabajo publicado en la revista Vaccines participé como co-primer autor. Abordando una temática con trascendencia internacional, ya que conforme avanzaba la pandemia también lo hizo la ciencia implementando vacunas para controlar la propagación viral y prevenir muertes, surgiendo nuevas plataformas cuya eficacia, seguridad e inmunogenicidad en diferentes poblaciones no se conocían por completo. Por lo que nos planteamos conocer cual era la generación de anticuerpos IgG contra la subunidad 1 de la proteína S (S1 IgG) y la inmunogenicidad de dos vacunas utilizadas en población latina, como la del ácido ribonucleico mensajero (ARNm) BNT162b2 y la vacuna de vector de adenovirus Ad5-nCoV (CanSino Biologics), así como evaluar los efectos secundarios de las vacunas. Encontrado que, la vacuna BNT162b2 que consta de dos dosis generaba anticuerpos IgG S1 en el 80,3% de los participantes después de la primera dosis aumentando al 98,36% con la administración de la segunda dosis. Mientras que la vacuna de única dosis Ad5-nCoV generaba anticuerpos IgG S1 en el 88,89% de los vacunados. Estos resultados mostraron que no todos los participantes tenían anticuerpos S1 IgG detectables, y que la vacuna Ad5-nCoV presentaba la mayor cantidad de casos seronegativos; para lo cual más estudios son necesarios para dilucidar el papel de diversos factores que podrían encontrarse asociados a el paciente vacunado. Sin embargo, se destaca con este estudio que las vacunas estudiadas demostraron ser seguras.

Scopus®

Alteraciones en células neuronales y cardíacas en la infección por el virus Zika (Resumen, 2019)

Ocaña-Sánchez, M.F., Guardado, K., Guzmán-Martínez, O., Castro-Gerónimo, V.D., Hernández-Baltazar, D.

eNeurobiología, v.: 10 23, p.:1 - 12, 2019

Palabras clave: Virus Zika microcefalia cardiomiocitos progenitores neurales astrocitos microglia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: México

Escrito por invitación

E-ISSN: 20073054

<https://www.uv.mx/eneurobiologia/vols/2019/23/Oca%C3%B1a/resumen.html>

Este trabajo publicado en la revista nacional eNeurobiología participé como segundo autor. La revista eNeurobiología es revisada por pares de la Universidad Veracruzana en México. Se publicó una revisión de la información que se tenía en la base de datos Pubmed acerca del virus Zika (ZIKV) y dos tipos de células, las células neuronales cuyo tropismo ha sido descrito ampliamente para ZIKV (Miner, J.J. et al 2017) y las células cardíacas cuyo tropismo ha sido sugerido para ZIKV pero no definido totalmente (Minhas, A.M. et al 2017). Mostrando principalmente que ZIKV es una problemática de Salud Pública debido a las complicaciones en los recién nacidos de madres

infectadas durante la gestación (Guardado, K. et al 2022) que no involucran únicamente alteraciones físicas en el infante afectado si no también en el neurodesarrollo, y que debido al diverso tropismo de ZIKV puede llegar a afectar diferentes tejidos y órganos teniendo repercusiones en la funcionalidad de los mismos debido a las alteraciones que se pueden estar presentando a nivel celular.

latindex

LIBROS

Problemas actuales y desafíos para la Salud Pública en México (Participación , 2022)

Guzmán-Martínez, O. , Guardado, K. , Martínez-Martínez, N. , Zenteno-Cuevas, R. , Montero, H.
Publicado

Editor/Compilador: Roberto Zenteno Cuevas, María Cristina Ortiz León, Clara Luz Sampieri.

Edición: Primera edición

Editorial: Universidad Veracruzana , México

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Enfermedades infecciosas Emergentes Reemergentes

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Salud Pública

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-607-8858-05-7

<https://libros.uv.mx/index.php/UV/catalog/book/UC021>

En este capítulo de libro, abordamos las enfermedades infecciosas emergentes y reemergentes una causa importante de morbilidad y mortalidad en México y Latinoamérica desde una perspectiva biomédica, y consideradas por la Organización Mundial de la Salud como temas prioritarios de enfermedades transmisibles, abordando la aparición y los métodos de prevención y el control de estas enfermedades como la infección por el Virus de Inmunodeficiencia Humana, infección por el Virus de Papiloma Humano, las hepatitis virales, las enfermedades transmitidas por vectores como Dengue, Chikungunya y Zika, así como influenza y sarampión, incluyendo el SARS-CoV-2 causante de la actual pandemia en el mundo, así como otros padecimientos causados por bacterias, como la tuberculosis. Finalmente, se abordan algunas perspectivas y desafíos para la salud pública sobre tales enfermedades.

Capítulos:

Enfermedades infecciosas emergentes y reemergentes

Página inicial 30, Página final 50

Enfermedades infecciosas emergentes y reemergentes

Página inicial 22, Página final 36

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Infección asintomática por virus Zika en el embarazo y sus efectos en el neonato (2022)

Guardado, K.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 3er coloquio Ciencias de la Salud

Ciudad: Xalapa, Veracruz, México

Año del evento: 2022

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

<https://www.uv.mx/ics/video-carteles/>

En este trabajo se presentaron los resultados de la investigación realizada bajo la dirección de la Dra. Hilda Montero, el "Estudio de madres con infección sintomática y asintomática de virus Zika durante el embarazo". En esta presentación se trató la prevalencia de virus Zika en mujeres embarazadas asintomáticas a la infección, un hecho difícil de abordar debido a que la identificación de casos es complicada debido a la ausencia de síntomas, sin embargo se realizó a través de un estudio en una cohorte de seguimiento prospectivo; abordando a las alteraciones que fueron reportadas en los hijos de las madres con infección gestacional por ZIKV. Se encontró un 4.4% de

prevalencia de la infección por ZIKV en mujeres embarazadas asintomáticas, estos resultados fueron interesantes, ya que indica que el virus sigue circulando en una población vulnerable y debido a que actualmente la infección por ZIKV es una enfermedad desatendida resulta de gran relevancia en salud pública. También se observó que los hijos de madres que cursaron la infección por ZIKV de forma asintomática en nuestro estudio presentaron alteraciones como bajo peso, talla baja y prematuridad al nacer, sin embargo no se detectaron casos de recién nacidos con perímetro cefálico alterado. Estos datos sugieren la importancia de dar seguimiento a la infección por ZIKV en la población más afectada, las mujeres embarazadas, debido al impacto en la salud del recién nacido. Además en donde la infección se presenta con mayor frecuencia, ya que se estima que el 80% de la población infectada por ZIKV no presenta síntomas. Los resultados de la investigación presentados en este evento, se encuentran en proceso para ser publicados.

Generación de anticuerpos IgG y efectos secundarios causados por la vacuna Ad5- nCoV (CanSino Biologics) y la vacuna BNT162b2 (Pfizer/BioNTech) en población mexicana (2022)

Guardado, K. , Guzmán-Martínez, O. , L. de Guevara, E. , Navarro, S. , Hernández, C. , Zenteno-Cuevas, R. , Montero, H.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IX Simposio Colombiano de Virología y V Congreso Latinoamericano de Virología

Ciudad: Bogotá, Colombia

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Memorias IX Simposio Colombiano de Virología y V Congreso

Latinoamericano de Virología

Volumen:41

Fascículo: 4

Página inicial: 75

Página final: 75

ISSN/ISBN: I-ISSN 2590-7379

Publicación arbitrada

Editorial: Biomédica

Ciudad: Bogotá, Colombia

Palabras clave: SARS-CoV-2 vacunas BNT162b2 Ad5-nCoV anticuerpos efectos adversos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunidad humoral post-vacunación contra infecciones virales

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Universidad Veracruzana / Remuneración, México

<https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/issue/view/189>

En este trabajo los resultados obtenidos de la investigación "Evaluación de la seroconversión post-vacunación contra SARS-CoV-2 en población mexicana" publicados en la revista revisada por pares Vaccines, en la cual participé como co-primer autor fueron divulgados a través de una exposición oral en el "IX Simposio Colombiano de Virología y V Congreso Latinoamericano de Virología".

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

El virus Zika y su relevancia en Salud Pública (2022)

Guardado, K.

País: México

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Video de divulgación científica de la relevancia en Salud Pública de la infección por virus Zika durante la gestación.

Lugar: Xalapa, Veracruz, México

Institución Promotora/Financiadora: Dirección General de Investigación de la Universidad Veracruzana

Palabras clave: ZIKV persistencia Síndrome Congénito por virus Zika Mujeres embarazadas

Áreas de conocimiento:

Entrevista sobre los trabajos realizados en la evaluación de la inmunidad generada por SARS-CoV-2 (2021)

Guardado, K. , Montero, H. , Guzmán-Martínez, O.

País: México

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Entrevista realizada por periódico institucional "Universo" para promover los resultados obtenidos en el trabajo realizado para la evaluación de la inmunidad generada por SARS-CoV-2 y coronavirus estacionales

Lugar: México, Xalapa

Institución Promotora/Financiadora: Universo-Sistema de Noticias de la UV

Palabras clave: SARS-CoV-2 Anticuerpos Inmunidad humoral coronavirus estacionales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunidad humoral generada por infecciones virales

Entrevista por la evaluación de los conocimientos, aptitudes y prácticas en población veracruzana frente a la pandemia por SARS-CoV-2 (2020)

Guardado, K. , Montero, H. , Guzman-Martinez, O. , Martínez-Martínez, N.

País: México

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Entrevista

Lugar: México, Xalapa

Institución Promotora/Financiadora: Universo-Sistema de Noticias de la UV

Palabras clave: SARS-CoV-2 CAP COVID-19

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Biology of emerging and neglected viral infections in Latin America (2023)

Revisiones

Uruguay

Institut Pasteur de Montevideo; Cooperación Regional Francesa; Institut Pasteur; Asociación de Universidades Grupo Montevideo; Pasteur Network

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Aplicación de la técnica de ELISPOT en la investigación biomédica (2022 - 2022)

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Veracruzana / Instituto de Salud Pública , México

Programa: Licenciatura Químico Farmacéutico Biólogo

Tipo de orientación: Cotutor (Guardado, K. , Montero, H.)

Nombre del orientado: José Manuel Luzanía

País: México

Palabras Clave: ELISPOT inmunidad celular virus

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunidad celular generada por virus

Durante mi formación doctoral asesore a estudiantes de grado, durante sus actividades de investigación y vinculación, en este caso fungí como asesora de José Manuel Luzanía estudiante de

grado de la licenciatura de Química Farmacéutica Biológica durante sus Prácticas Profesionales, enseñando diversas técnicas en el área de laboratorio de virología molecular para llevar a cabo el presente trabajo, y obtener la acreditación de su experiencia educativa.

Aplicación de técnicas moleculares en el laboratorio de virología molecular (2022 - 2022)

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Veracruzana / Instituto de Salud Pública , México

Programa: Licenciatura Químico Farmacéutico Biólogo

Tipo de orientación: Cotutor (Guardado, K. , Montero, H.)

Nombre del orientado: Miguel Eduardo Hernández Castillo

País: México

Palabras Clave: Técnicas moleculares virología molecular laboratorio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

Durante mi formación doctoral asesore a estudiantes de grado, durante sus actividades de investigación y vinculación, en este caso fungí como asesora de Miguel Eduardo Hernández Castillo estudiante de grado de la licenciatura de Química Farmacéutica Biológica durante su Servicio Social, enseñando diversas técnicas así como el manejo del laboratorio de virología molecular para llevar a cabo el presente trabajo, y obtener la acreditación de su experiencia educativa.

Comparación del transcriptoma de personas seronegativas y seropositivas por la infección por SARS-CoV-2 (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Veracruzana / Facultad de Química Farmacéutica Biológica , México

Programa: Licenciatura Químico Farmacéutico Biólogo

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Samuel Yehoshuah Jiménez Palestino

País: México

Palabras Clave: SARS-CoV-2 transcriptoma seronegativos seropositivos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular

En este trabajo, en el cual fungí como asesora de la tesis "Comparación del transcriptoma de personas seronegativas y seropositivas por la infección por SARS-CoV-2" realizado por el estudiante Samuel Yehoshuah Jiménez Palestino para obtener el grado de Químico Farmacéutico Biólogo fue realizado durante el periodo de septiembre a agosto del 2022, teniendo su defensa de Tesis el pasado agosto del 2022. Los resultados de dicha tesis se han divulgado en el 3er. Coloquio de Investigación en Ciencias de la Salud: de la célula a la comunidad, obteniendo el premio de Segundo lugar en la modalidad de video-cartel en nivel licenciatura. Además que los resultados se encuentran en proceso de ser difundidos a través de una publicación en desarrollo.

Divulgación de información basada en evidencia científica durante la pandemia generada por SARS-CoV-2 (2020 - 2020)

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Veracruzana / Instituto de Salud Pública , México

Programa: Licenciatura en Biología

Tipo de orientación: Cotutor (Guardado, K. , Montero, H.)

Nombre del orientado: Yudith Hernández Hernández

País: México

Palabras Clave: SARS-CoV-2 divulgación científica COVID-19

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

En mi formación doctoral asesore a estudiantes de grado, durante sus actividades de investigación y vinculación, en este caso fungí como asesora de Yudith Hernández Hernández estudiante de grado de la licenciatura de Biología durante su Servicio Social, coordinando sus actividades y creando estrategias para desarrollar el presente trabajo, y obtener la acreditación de su experiencia educativa.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Programa de Beca de Posgrado del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México (2022)

(Internacional)

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Beca para el desarrollo del posgrado Doctorado en Ciencias Biomédicas durante el período del 01/agosto/2018 al 31/julio/2022 bajo el No. de CVU 931594 y el No. de Beca 718185, otorgados por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México. Para desarrollar mi proyecto de tesis Doctoral en el Instituto de Salud Pública de la Universidad Veracruzana.

Beca de posdoctorado nacional (2022)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

A través de la ANII he sido seleccionada para desarrollar investigación posdoctoral en el Institut Pasteur de Montevideo en Uruguay, en el laboratorio de Interacciones Virus-Célula bajo la supervisión del Dr. Nicolás Sarute, para desarrollar el proyecto "Análisis de la actividad antiviral y señalización de la proteína Signal Regulatory Protein alpha (SIRPA)" a través del cual proponemos determinar las bases moleculares de la actividad de SIRPA en la entrada viral, la cual constituye un mecanismo de restricción no antes descrito dirigido a una característica común compartida por varias familias virales.

Programa de Movilidad de la Universidad Veracruzana (PROMUV) (2019)

(Internacional)

Universidad Veracruzana

Beca para realizar estancia de investigación en el Instituto Nacional de Medicina Genómica de la Ciudad de México.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

3º Coloquio de Investigación en Ciencias de la Salud (2022)

Simposio

Presentación de la Persistencia y prevalencia del virus Zika en mujeres embarazadas asintomáticas. México

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto de Salud Pública-Universidad Veracruzana Palabras

Clave: ZIKV Síndrome Congénito por virus Zika Infección asintomática Persistencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología molecular y clínica

IX Simposio Colombiano de Virología / V Latin American Congress of Virology (2021)

Simposio

Presentación Generación de anticuerpos IgG y efectos secundarios causados por la vacuna Ad5-nCoV (CanSino Biologics) y la vacuna BNT162b2 (Pfizer/BioNTech) en población mexicana, como parte de los resultados encontrados en el proyecto de investigación para la evaluación de la inmunidad humoral generada por personas vacunadas contra SARS-CoV-2.

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Institución Universitaria Visión de las Américas y la Asociación Colombiana de Virología Palabras Clave: SARS-CoV-2 vacunas seroconversión Ad5-nCoV BNT162b2

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunidad humoral post-vacunación contra infecciones virales

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	10
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo	4
Resumen	1
Reseña	1

Trabajos en eventos	2
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
Otros tipos	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
EVALUACIONES	1
Evaluación de eventos	1
FORMACIÓN RRHH	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	1
Docente adscriptor/Practicantado	3