



Araceli Vaquero Vera
Doctor en Ciencias
: Genética y Biología Molecular

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Domicilio: Emilio Carranza #105 Barrio de Santiago Mihuacán,
Izúcar de Matamoros, Puebla CP: 74420
Sexo: Femenino CURP: VAVA 720317 MPLQRR07
Teléfono casa: 243 4361812 RFC: VAVA 720317CZ6
Teléfono celular: 236 1144104 CORREO ELECTRÓNICO:
Estado Civil: Soltera aravaquero@hotmail.com
arvv@unca.edu

ESTUDIOS SUPERIORES

Institución: Centro de Investigación y de Estudio Avanzados-IPN
Departamento de Genética y Biología Molecular
Grado: Doctorado en Ciencias
Institución: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla Centro de
Investigaciones en Ciencias Microbiológicas
Grado: Maestría en Microbiología:
Con Opción: en Bioquímica y Genética Microbiana

Institución: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Facultad de Ciencias Químicas
Nombre de la licenciatura: Químico Farmacobiólogo

ANTECEDENTES LABORALES

Universidad de la Cañada Marzo/2013
Profesor-Investigador Asociado "C" Hasta la fecha
adscrito a la Licenciatura en Química Clínica.

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla Enero/2003
Apoyo Técnico para el desarrollo del proyecto: "Análisis del Papel de Junio/2003
Helicasas tipo RecQ sobre el metabolismo de extremo cromosomal de
Ustilago maydis"

Breve descripción de las principales funciones realizadas: cultivo de microorganismos, curvas de crecimiento de cultivos de levaduras, extracción de DNA genómico de levaduras, extracción de DNA plasmídico, extracción de RNA, manejo de enzimas de restricción, ligación, DNA polimerasa y transcriptasa reversa para la realización de PCR y RT-PCR, así como corrimientos electroforéticos en geles de agarosa tanto

desnaturalizante como no desnaturalizante, hibridación tipo Southern Blot en métodos radioactivo como no radiactivo, electroforesis de campos pulsados y técnicas de amplificación de banco genómico clonado en fago lamda EMBL3

HABILIDADES Y CAPACIDADES

Manejo de técnicas moleculares, extracción, restricción, ligación, amplificación (PCR, RT-PCR), clonación y análisis de ácidos nucleicos (DNA, RNA), manejo de cultivos celulares, de bacterias, y levaduras; expresión, inducción y purificación de proteínas; Southern Blot, Western Blot, electroforesis en geles de agarosa, acrilamida, y de campos pulsados; así como manipulación de animales de laboratorio, citometría de flujo, ELISAS, entre otros. Soy una persona responsable, cordial y comprometida.

EXPERIENCIA DOCENTE

Universidad de la Cañada

Profesor-Investigador

Asociado C

Asignaturas impartidas en las carreras de Licenciatura en Química Clínica.

Asignatura: Ciclos:

Micología clínica 2022-2023B, 2021-2022B, 2020-2021B, 2018-2019B, 2017-2018B, 2016-2017B

Biología Celular 2022-2023B, 2021-2022B, 2020-2021B, Verano 1019, 2018-2019B, 2017-2018B, 2016-2017B

Genética 2022-2023B, 2021-2022B, 2020-2021B, 2018-2019B, 2017-2018B, 2016-2017B

Intr. a la Química Clínica Propedéutico 2018, 2017

Biología Propedéutico 2022, 2021

Biología Molecular 2022-2023A, 2021-2022A, 2020-2021A, 2018-2019A, 2017-2018A, 2016-2017A

Hematología 2022-2023A, 2021-2022A, 2020-2021A, 2018-2019A, 2017-2018A, 2016-2017A

Microbiología 2016-2017B

Microbiología de alimentos 2022-2023A

Bioquímica I 2018-2019B 2017-2018B

Fundamentos de laboratorio: 2018-2019A, 2017-2018A, 2016-2017A,

Física aplicada a los sistemas biológicos: 21-22A, 2020-2021A, 2014-2015A

Realización de **Servicio social** de alumnos de la Lic. En Química Clínica en los años, 2022 (5 alumnos), 2021 (2 alumnos), 2020 (4 alumnos), 2019 (2 alumnos), 2018 (4 alumnos) y 2017 (7 alumnos)

Participación de revisión de tesis de los alumnos de la Lic. En Química Clínica en el 2017 y 2019. 2021, 2022 (se anexan constancias).

Participación en el **Programa de tutorías** de alumnos de la Lic. En Química Clínica, Universidad de la Cañada del 2022, 2021, 2019, 2018 y 2017 (se anexan constancias).

PUBLICACIONES Y PRESENTACIONES

PUBLICACIONES:

Laura Ivonne Cardoso-Sánchez, Araceli Vaquero-Vera, Nelly Victoria Gutiérrez-Moguel, Zaydi Anaí Acosta-Chí

Sobrepeso y Obesidad, Anemia e Inseguridad Alimentaria en Estudiantes de la Universidad de la Cañada: Un Estudio Descriptivo, Revista Salud y Administración: Vol. 5 Núm. 15 (2018):

G Ortega-Pierres, A Vaquero-Vera, R Fonseca-Liñán, RM-Cruz Bermúdez, R Argüello-García

Induction of protection in murine experimental models against *Trichinella spiralis*: an up-to-date review, J Helminthology. Septiembre, 2015; 89 (5): 526-39. doi:10.1017/S0022149X15000140.

A.M. Castillo Álvarez, A. Vaquero-Vera, R. Fonseca-Liñán, F. Ruiz-Pérez, N. Villegas-Sepulveda, and G. Ortega-Pierres

A prime-boost vaccination strategy using intranasal immunization of mice with attenuated *Salmonella enterica* expressing a 30mer of *Trichinella spiralis* gp43 antigen and intraperitoneal boost with the recombinant protein elicits enhanced protective immunity against the parasite. *Veterinary Parasitology* 194 (2013) 202-206.

-M^a Patricia Sánchez Alonso, Candelario Vázquez Cruz, Dolores Bautista España y Vaquero Vera Araceli

Capítulo “**Preparación y purificación del ácido ribonucleico (RNA), y amplificación de ADN complementario (cDNA)**”, en el LIBRO: Temas de Actualidad en Microbiología, Ambiente y Salud. Rocha Gracia, M.C., Martínez Laguna I., López Olguín F., Editado por La Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Primera Edición, Puebla, México, 2002.

CO-DIRECCION DE TESIS

“Detección de genes de toxinas en cepas clínicas de *Staphylococcus aureus* asiladas en el hospital Regional de Alta Especialidad de Oaxaca”, enero 2019

ORGANIZACIÓN DEL EVENTOS

1er Encuentro multidisciplinario sobre las enfermedades de mayor prevalencia en Oaxaca: estado actual, retos y perspectivas, Noviembre 2018, Universidad de la Cañada.

VII Jornada de Química Clínica, Universidad de la Cañada, Junio 2021

VI Jornada de Química Clínica, Universidad de la Cañada, Junio 2019

Presentación oral: “

“Clasificación de Anemias”

Ciclo de seminarios de Investigación, Universidad de la Cañada, Mayo, 2021

Presentación oral: “

“Alteraciones cromosómicas mas frecuentes en las leucemias y su diagnóstico”

Ciclo de seminarios de Investigación, Universidad de la Cañada,
Febrero, 2021

CONGRESOS:

Araceli Vaquero Vera

Angélica Alvarado
González, José Antonio
Linares García, Dr.
Carlos Alberto Palencia
Sarmiento, Aleida
Vazquez Macias

Presentación oral: “

“Detección de anemia en niños en edad preescolar y escolar mediante la cuantificación de hemoglobina en el municipio de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca”

3er Congreso de Investigación y Vinculación para el Desarrollo, Universidad de la Sierra Sur, Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca, noviembre de 2017,

Autores: Araceli

Vaquero Vera, Rocío

Fonseca Liñan,
Fernando A. Goldbaum,
Arturo Pérez-Taylor
Reyes, Blanca. E.
Herrera Ramírez,
Guillermo Mendoza
Hernández, y Guadalupe
Ortega Pierres

Presentación oral: “

“Inducción de una respuesta protectora contra *Trichinella spiralis* con antígenos TSL-1 y Lumazina sintetasa como adyuvante en un modelo experimental murino”

XIX Congreso Nacional de Parasitología, Sociedad Mexicana de Parasitología A.C., Universidad Autónoma de Sinaloa, Mazatlán, Sinaloa, México, Septiembre, 2011

Autores: Araceli

Vaquero Vera, Rocío

Fonseca Liñan,
Guillermo Mendoza
Hernández, y Guadalupe
Ortega Pierres

Cartel: **“Evaluación de los antígenos TSL1 de *Trichinella spiralis* usando la lumazina sintetasa como adyuvante en la inducción de una respuesta inmuno protectora hacia este parásito en un modelo experimental murino”**, XVIII Congreso Nacional de Parasitología, Sociedad Mexicana de Parasitología A.C., Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes, Ags. México, 2009

Talleres de Capacitación

Universidad de la
Cañada
Teotitlán de Flores
Magón Oaxaca.

“Curso/virtual presencial para implementar habilidades en el personal docente para la gestión de plataformas digitales, software especializado y de presentación de contenido”, Octubre 2021

“Masculinidades positivas”, junio 2021

“Google Suite para la educación (G Suite)”, Noviembre 2020

“E-Learning & Collaboration software”, Diciembre 2020

“Obligaciones en materia de datos personales”, Mayo 2018

OTROS ESTUDIOS Y ACTIVIDADES DE PERFECCIONAMIENTO

Estancia Académica

Institución: Universidad de Cambridge

Diciembre/2009

Marzo/2010

Departamento de Patología, División de Inmunología
Profesor responsable: Dra. Anne Cooke
Cambridge, Inglaterra

Estancia Académica

Institución: Instituto Leloir
Laboratorios de Inmunología
Dr. Fernando Goldbaum
Buenos Aires, Argentina

Noviembre/2005
Diciembre/2005

Tinciones y Técnicas Hematológicas
Valor curricular de 20 horas académicas. FOLIO: CP230503
Instituto de Hematopatología
Querétaro, México

Mayo, 2023

Colegio Guerrerense de Químicos clínicos
Diplomado: Hematología clínica y diagnóstica
Valor curricular: 200 hrs.
Xalapa, Veracruz.

Septiembre
2019-Julio 2020

Colegio de Profesionistas Del Laboratorio Clínico Tehuacán A.C. y la
Federación Nacional de Químicos Clínicos.
Constancia de asistencia al curso: "Hormonas y Perfil Tiroideo"
Modulo Teórico (15 Hrs crédito)
Tehuacán Puebla, México

Mayo4/2019

Colegio de Profesionistas Del Laboratorio Clínico Tehuacán A.C. y la
Federación Nacional de Químicos Clínicos. CONAQUIC. A.C.
Diploma de acreditación en el Diplomado: "Hematología Clínica"
Modulo Teórico (120 Hrs crédito)
Tehuacán Puebla, México.

Octubre 28/
2018

Colegio de Profesionistas Del Laboratorio Clínico Tehuacán A.C. y la
Federación Nacional de Químicos Clínicos.
Constancia de asistencia al curso: "Seguridad en la fase preanalítica"
Modulo Teórico- Practico (10 Hrs crédito)
Tehuacán Puebla, México

Noviembre
23/2017

Asistencia al **XII Congreso Nacional de la Asociación Mexicana De
Especialistas En Hematología Diagnóstica** Por El Laboratorio Colegio De
Profesionistas A.C., Valor curricular 24 horas, , Tehuacán, Puebla.

12, 13, y 14 de
Octubre 2017

Asociación Mexicana de Especialistas en Hematología Diagnóstica por
Laboratorio
Constancia del: "Tinciones hematológicas"
Modulo Teórico-Práctico (10 Hrs crédito)
Tehuacán Puebla, México

Octubre
11/2017

Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca, Facultad de Ciencias
Químicas

Agosto 27/2017

Constancia del curso: "Micología Médica Diagnóstica"
Modulo Teórico-Práctico (24 Hrs crédito)
Oaxaca de Juarez, Oaxaca, México

Participaciones

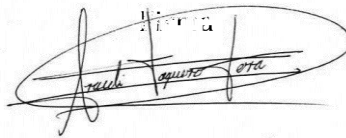
Comité Académico De Validación Final De Reactivos del Examen General para el Egreso de la Licenciatura Plus en Química Clínica (EGEL+D-QUICLI)	Agosto 2021
Comité Académico de Diseño para la Delimitación del Objeto de Medida del EGEL Plus en Química Clínica (EGEL+D QUICLI) Seccion disciplinar	Diciembre 2020 Noviembre 2020

ASISTENCIA A CONGRESOS NACIONALES

XII Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Especialistas en Hematología diagnóstica por Laboratorio Colegio de Profesionistas A.C."
Modulo Teórico (24 Hrs crédito)
Tehuacán Puebla, México, Octubre, 2017

REFERENCIAS LABORALES Y PERSONALES

Dra. María Guadalupe Ortega Pierres
Profesor Investigador Tiempo completo SNI 3
Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional
Departamento de Genética y Biología Molecular.
Información de contacto:
Mail: gortega@cinvestav.mx
Tel: 57473800 Ext: 3331



Dra. Araceli Vaquero Vera

Actualización: Octubre / 2023