



ESPECIALIDAD EN ENDODONCIA

Dra. Rosa Martha Pérez Serrano

Candidato al SNI

DOCENTE / INVESTIGADOR

Especialidad en Endodoncia

Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Querétaro



DIRECCIÓN Clavel 200, Prados de la Capilla, 76176
Santiago de Querétaro, Qro. México

TELÉFONO (442) 192 12 00 Ext. 6251

(442) 381 90 86 (Celular)

E-MAIL rosa.perez@uaq.mx

rositaperezserrano@gmail.com

FORMACIÓN

Doctorado en Ciencias de la Salud y Producción Animal

Universidad Nacional Autónoma de México.

2011-2015

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Universidad Autónoma de Querétaro.

2004-2009

Curso de Moodle Avanzado

Universidad Autónoma de Querétaro.

Enero 2021

Curso de Género en las Instancias de Educación Superior

Universidad Autónoma de Querétaro.

Diciembre 2020

Curso de Competencias Digitales para la Enseñanza.

Universidad Autónoma de Querétaro.

Diciembre 2020

Curso de Abordaje Interdisciplinario Frente a la Violencia y el Acoso Universidad Autónoma de Querétaro y El Instituto Latinoamericano de Tanatología	Diciembre 2020
Curso de Capacitación COVID-19 Nueva Normalidad Clínica OdontoUAQ Universidad Autónoma de Querétaro.	Diciembre 2020
Curso de Técnicas de Inmunología para las Investigaciones en Biomedicina Universidad Autónoma de Querétaro.	Enero 2020
Curso de Elaboración de Portafolio Institucional Docente Universidad Autónoma de Querétaro.	Enero 2020
Curso de Herramientas de Bioinformática Aplicada a las Ciencias Biomédicas Universidad Autónoma de Querétaro.	Octubre 2019
Curso III Internacional de Medicina Tropical y Salud. Universidad Autónoma de Querétaro.	Agosto 2019
Curso de Ética en la Investigación y sus Implicaciones en Procesos Formativos Universidad Autónoma de Querétaro.	Julio 2019
Curso Introducción a la Metodología de la Investigación Universidad Autónoma de Querétaro.	Noviembre 2018
Curso Teórico-Práctico de Microbiología para la Investigación Universidad Autónoma de Querétaro.	Septiembre 2018
Curso Teórico-Práctico de Técnicas para ácidos Nucleicos Aplicadas a las Ciencias Biomédicas Universidad Autónoma de Querétaro.	Julio 2018
Curso de Técnicas de Biología Molecular Aplicadas en el Área de la Salud. Universidad Autónoma de Querétaro.	Abril 2018
Curso de Herramientas de Bioinformática Aplicada a las Ciencias en Biomédicas Universidad Autónoma de Querétaro.	Abril 2018

EXPERIENCIA ACADÉMICA

Miembro del H. Consejo Académico Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Querétaro.	Noviembre 2020-Actualidad
Coordinadora del Departamento de Medios Digitales Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Querétaro.	Noviembre 2020-Actualidad

Coordinadora de Fondo de Proyectos Especiales de Rectoría (FOPER) Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Querétaro.	Enero 2020-Actualidad
Encargada del Laboratorio de Genética y Biología Molecular Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Querétaro.	Noviembre 2019-Actualidad
Coordinadora del Departamento de Investigación y Evaluación Educativa Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Querétaro.	Julio 2019-Actualidad
Maestría y Doctorado en Ciencias en Biomedicina Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Querétaro.	Agosto 2018-Actualidad
Licenciatura en Criminología Línea Terminal en Ciencias Forenses Facultad de Derecho, Universidad Autónoma de Querétaro	Agosto 2018-Actualidad
Licenciatura en Medicina General Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Querétaro.	Enero 2018-Actualidad
Especialidad en Endodoncia. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Querétaro.	Enero 2018-Actualidad
Maestría en Investigación Médica Línea terminal en Salud Pública Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Querétaro.	Enero 2017-Actualidad

MIEMBRO DE FEDERACIONES, COLEGIOS Y ASOCIACIONES

Consejo del Centro Estatal de Trasplantes de Querétaro (CETQro).	Mayo 2018- Actualidad
Academia de Investigación y Educación por Una Salud México S. C.	Enero 2021- Actualidad

RECONOCIMIENTOS NACIONALES Y/O INTERNACIONALES

1. CANDIDATO AL SNI otorgado por CONACYT. **Periodo de 2018-2021.**
2. 2er lugar en investigación por "Descripción de niveles de IL-10, IL-17 e IL-21 por citometría en pacientes adultos con trasplante renal alogénico a partir de los 12 meses postrasplante" 5° Foro Estatal de Investigación en Salud, SESEQ. Participación como colaborador. **Octubre de 2019.**
3. 2er lugar en investigación por "Descripción de niveles de NGAL, TGF-D1, IL-10, IL-17 e IL-21 en pacientes adultos con trasplante renal alogénico a partir de los 12 meses postrasplante" 4° Foro Estatal de Investigación en Salud, SESEQ. Participación como asesor. **Octubre de 2018.**

4. 1er lugar en investigación por “Caracterización de péptidos de proteínas implicadas en la invasión de *B. bovis* a los eritrocitos que generan inmunidad neutralizante y memoria de larga duración” I Simposio Internacional. X jornadas de la Asociación de Argentina de Inmunología Veterinaria. Participación como colaborador. **Noviembre del 2017.**
5. 1er lugar en cartel por “Establecimiento de un sistema de cultivo de células mesenquimales de pollo y su diferenciación hacia células adiposas” Congreso Jornadas Académicas, edición XVIII. INB, UNAM. Participación como investigador principal. **Septiembre del 2011.**

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA “ARTICULOS”

1. Blanco-Lezcano L, Alberti Amador E, González Fragueta ME, Zaldívar Lelo de Larrea G, **Pérez-Serrano RM**, Jiménez Luna NA, Camejo Rodríguez D, Serrano Sánchez T, Francis Turner L, Estupiñán Díaz B, Vega Hurtado Y, Fernández Jiménez I. (2020) Motor Coordination Disorders Evaluated through the Grid Test and Changes in the Nigral Nrf2 mRNA Expression in Rats with Pedunculopontine Lesion. *Behav Sci (Basel)*. Oct 13;10(10):156. doi: 10.3390/bs10100156
2. **Pérez-Serrano**, R. M., Domínguez-Pérez, R. A., Ayala-Herrera, J. L., Luna-Jaramillo, A. E., Zaldivar-Lelo de Larrea, G., Solís-Sainz, J. C., García-Solís, P., & Loyola-Rodríguez, J. P. (2020). Dental plaque microbiota of pet owners and their dogs as a shared source and reservoir of antimicrobial resistance genes. *Journal of global antimicrobial resistance*, 21, 285–290. Advance online publication. <https://doi.org/10.1016/j.jgar.2020.03.025>.
3. De la Torre-Luna, R., Domínguez-Pérez, R. A., Guillén-Nepita, A. L., Ayala-Herrera, J. L., Martínez-Martínez, R. E., Romero-Ayala, M. E., **Pérez-Serrano, R. M.**, & Vázquez-Garcidueñas, M. S. (2020). Prevalence of *Candida albicans* in primary endodontic infections associated with a higher frequency of apical periodontitis in type two diabetes mellitus patients. *European journal of clinical microbiology & infectious diseases: official publication of the European Society of Clinical Microbiology*, 39(1), 131–138. <https://doi.org/10.1007/s10096-019-03702-z>
4. Blanco-Lezcano, L., Alberti-Amador, E., González-Fragueta, M. E., Larrea, G. Z., **Pérez-Serrano, R. M.**, Jiménez-Luna, N. A., Serrano-Sánchez, T., Francis-Turner, L., Camejo-Rodríguez, D., & Vega-Hurtado, Y. (2019). Nurr1, Pitx3, and $\alpha 7$ nAChRs mRNA Expression in Nigral Tissue of Rats with Pedunculopontine Neurotoxic Lesion. *Medicina (Kaunas, Lithuania)*, 55(10), 616. <https://doi.org/10.3390/medicina55100616>
5. Domínguez-Pérez, R. A., De la Torre-Luna, R., Ahumada-Cantillano, M., Vázquez-Garcidueñas, M. S., **Pérez-Serrano, R. M.**, Martínez-Martínez, R. E., & Guillén-Nepita, A. L. (2018). Detection of the antimicrobial resistance genes blaTEM-1, cfxA, tetQ, tetM, tetW and ermC in endodontic infections of a Mexican population. *Journal of global antimicrobial resistance*, 15, 20–24. <https://doi.org/10.1016/j.jgar.2018.05.011>

6. O. Mora, C.J. Álvarez-Alonso, **R. Pérez-Serrano**, L. González-Dávalos, C. Vargas, A. Shimada And E. Piña. (2017). Lipoic acid promotes the downregulation of hepatic gene expression in broilers. *Europ.Poult.Sci.*, 81. ISSN 1612-9199. Doi: 10.1399/eps.2017.194
7. **Pérez-Serrano, R. M.**, González-Dávalos, M. L., Lozano-Flores, C., Shimada, A., Antaramian, A., Varela-Echavarría, A., & Mora, O. (2017). PPAR Agonists Promote the Differentiation of Porcine Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells into the Adipogenic and Myogenic Lineages. *Cells, tissues, organs*, 203(3), 153–172. <https://doi.org/10.1159/000447628>
8. Olga P. García, Tércia Cesária Réis de Souza, Gabriela Aguilar Tipacamú, Enriqueta Rosas, Isidro Amadeo Gutiérrez Álvarez, **Rosa Martha Pérez Serrano**, Nuri Guadalupe Villaseñor, Guadalupe Zaldívar Lelo de Larrea, Juana Elizabeth Elton Puente, Eva María Perusquía Frías, Enrique Rabell, Javier Ávila Morales, Ma. Guadalupe Perea Ortiz, Balkis de Guadalupe López Huertado. (2020). Capítulo 1 Políticas Públicas y Salud: de dónde venimos y hacia dónde vamos después del COVID-10. Raúl Francisco Pineda López, Margarita Teresa de Jesús García Gasca, Azucena de la Concepción Ochoa Cervantes y Juan Alfredo Hernández Guerrero. *Análisis y Perspectivas sobre la Pandemia de COVID-19 en Querétaro*. (pp. 5-44). Santiago de Querétaro, México. Universidad Autónoma de Querétaro. ISBN: 978-607-513-517-5.
9. Roberto Carlos Álvarez Martínez, Javier Ávila Morales, Jorge Luis Chávez Servín, Juana Elizabeth Elton Puente, Roberto Augusto Ferriz Martínez, Teresa García Gasca, Margarita Hernández-Alvarado, Hugo Luna Soria, Ulisses Moreno Celis, Andrea Olvera Ramírez, **Rosa Pérez Serrano**, Eva María Perusquía Frías, Carlos Saldaña Gutiérrez, Nuri Villaseñor Cuspintera. (2020). Enfoques Interdisciplinarios en Educación e Investigación en Salud: Retos Actuales para Alcanzar Nuevos Horizontes. Raúl Francisco Pineda López, Margarita Teresa de Jesús García Gasca, Azucena de la Concepción Ochoa Cervantes y Juan Alfredo Hernández Guerrero. *Análisis y Perspectivas sobre la Pandemia de COVID-19 en Querétaro*. (pp 55-119). Santiago de Querétaro, México. Universidad Autónoma de Querétaro. ISBN: 978-607-513-517-5.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

1. Conferencia titulada ¿Las mascotas transmiten COVID19? en el Primer Foro de Bienestar Animal y Salud Pública. Organizado por el Municipio de Querétaro y la Universidad Autónoma de Querétaro. **Febrero 2021.**
2. Conferencia magistral titulada ¿Los animales transmiten COVID19? en el Primer Foro Digital Infantil de COVID19 organizado por la Facultad de Medicina de la UAQ. **Diciembre del 2020.**
3. Conferencia magistral titulada Las Zoonosis, pandemias incontrolables en el Foro COVID19 2020. Organizado por la Facultad de Medicina de la UAQ. **Septiembre del 2020.**
4. Conferencia titulada Investigación: Principios básicos, investigación clínica y método científico en el taller de Ver para Crecer. Organizado por el Instituto Mexicano de Oftalmología IAP. **Marzo 2020.**

5. Conferencia titulada Búsqueda de la Literatura Médica y como citar Herramientas Actuales de Bibliografía en el taller de Ver para Crecer. Organizado por el Instituto Mexicano de Oftalmología IAP. **Marzo 2020.**
6. Conferencia titulada Zoonosis Emergentes, reemergentes y olvidadas en el Foro de Perspectivas hacia una sola salud: humana, animal y ambiental. Organizado por la Facultad de Ciencias Naturales de la UAQ. **Octubre 2019.**
7. Conferencia titulada Identificación de microorganismos zoonóticos y genes de resistencia antimicrobiana en muestras fecales de humanos y sus mascotas en el estado de Querétaro en los ciclos de seminarios del semestre 2019-II de la Licenciatura en Microbiología de la Facultad de Medicina de la UAQ. **Agosto 2019.**
8. Conferencia titulada Enfermedades Tropicales Transmitidas Sexualmente en el III Foro Internacional de Medicina Tropical y Salud Internacional. Organizado por la Facultad de Medicina de la UAQ. **Agosto 2019.**
9. Constancia como Ponente del tema “Investigaciones de alto impacto” para la Universidad Nacional Autónoma de México. **Mayo 2019.**
10. Conferencia titulada Mascotas; entre al amor y las zoonosis en el Foro de Primeros Auxilios en Animales. Organizado por la Sociedad de Alumnos de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Facultad de Ciencias Naturales de la UAQ. **Julio 2018.**

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

1. **Expresión del gen osteocalcina como marcador de la odontogénesis en células troncales mesenquimales de la pulpa dental, con la estimulación con cemento Biodentine y MTA.** Especialidad en Endodoncia, Facultad de Medicina, UAQ. Estudiante Mariana Licea Martínez. En proceso.
2. **Cuantificación de interleucina 8 como marcador de respuesta celular ante el estímulo de cementos selladores endodónticos.** Especialidad en Endodoncia, Facultad de Medicina, UAQ. Estudiante Arely Gómez Mosqueda. En proceso.
3. **Utilidad de los valores séricos y urinarios de NAG creatinina, microalbumina, PIFG y el índice de pulsabilidad de las arterias uterinas para la predicción de preeclampsia en el primer trimestre del embarazo.** Maestría en Ciencias en Biomedicina, Facultad de Medicina, UAQ. Estudiante María del Rosario Moreno Ramírez. En proceso.
4. **Desarrollo de un método multidagnóstico para la detección de bacterias causantes de infecciones gastrointestinales zoonóticas, en muestras de humanos y perros.** Maestría en Ciencias en Biomedicina, Facultad de Medicina, UAQ. Estudiante Mariana Alvarado Serrano. En proceso.

5. **Rendimiento del AND aislado de piezas dentales sometidas a condiciones extremas: cremación y corrosión.** Licenciatura en Criminología Línea Terminal Ciencias Forenses, Facultad de Derecho, UAQ. Estudiante Dalia Méndez Calderón. Febrero 2020.

OTROS

1. Evaluadora de proyectos del Fondo de Proyectos Especiales de Rectoría (FOPER). Diciembre 2018.
2. Juez en el Foro estatal de Investigación en Salud, SESEQ. Octubre 2018.
3. Evaluadora de tesis en el 2° Coloquio de Investigación de Criminología de la Facultad de Derecho de la Universidad Autónoma de Querétaro. Junio 2018.
4. Evaluadora de proyectos en el Congreso de Investigación de la Facultad de Medicina. Mayo 2018.
5. Evaluadora del Programa Nacional de Servicio Social en Investigación en Salud. Generación agosto 2017- julio 2018.
6. Juez en el Foro estatal de Investigación en Salud, SESEQ. Octubre 2017.
7. Jurado en la modalidad cartel en el 5° Encuentro de Jóvenes Investigadores, UAQ. Octubre 2017.
8. Jurado en la modalidad ponencia en el 5° Encuentro de Jóvenes Investigadores, UAQ. Octubre 2017.