

Dr. Fermín Paúl Pacheco Moisés

Grados académicos:

Licenciatura: Ingeniero Agrónomo. Universidad Autónoma Metropolitana. MEXICO. 1989

Maestría: Maestría en Ciencias (Bioquímica). Centro de Investigación y Estudios Avanzados. MEXICO 1992

Doctorado: Doctorado en Ciencias Químicas (Bioquímica). Universidad Nacional Autónoma de México. MEXICO. 1997

Cargo(s) actual(es):

Profesor Investigador tiempo completo Titular "C"

Antigüedad en la Universidad de Guadalajara: 18 años

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 1996

Nivel actual en el SNI: Nivel I

Artículos JCR recientes (2015-2019)*:

- 1.- Cecilia Sánchez Jiménez, **Fermín Paúl Pacheco Moisés**, M. E. Cano, **Karina Nava Andrade**, **Ana Laura Briones Torres**, **Gregorio Guadalupe Carbajal Arizaga**. Folate- and glucuronate-functionalization of layered double hydroxides containing dysprosium and gadolinium and the effect on oxidative stress in rat liver mitochondria. Heliyon, 6(1), e03111 (2020). Doi: 10.1016/j.heliyon.2019.e03111
- 2.- María Judith Sánchez-Peña, Ana Guadalupe Martínez-Navarro, Fabiola Márquez-Sandoval, Humberto Gutiérrez-Pulido, **Fermín Paul Pacheco Moisés**, **Luis Javier González Ortiz**. Heats of combustion of the main carbohydrates contained in plant-source foods. Nutrition Reviews. 0(0), 1-12 (2019). Doi: 10.1093/nutrit/nuz06. Impact factor: **5.779**.
- 3.- Ada Paloma Soto-Brambila, Genaro Gabriel Ortiz, **Ana Laura Briones-Torres**, Paloma Rivero-Moragrega, Celso Cortés-Romero, **Fermín P. Pacheco-Moisés**. Marcadores de estrés oxidativo en pacientes con esclerosis múltiple durante un brote y su remisión. Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana, 53(2): 167-173 (2019). Impact factor: **0.074**.
- 4.- Alejandra Guillermina Miranda Díaz, Ernesto Germán Cardona Muñoz, **Fermín Paúl Pacheco Moisés**. The Role of Cardiolipin and Mitochondrial Damage in Kidney Transplant. Oxidative Medicine and Cellular Longevity. 13 pp. (2019). Doi: 10.1155/2019/3836186. Impact Factor: **4.868**
- 5.- Angélica L. Sánchez-López, Genaro G. Ortiz, **Fermín P. Pacheco-Moisés**, Mario A. Mireles-Ramírez, Oscar K. Bitzer-Quintero, Daniela L.C. Delgado -Lara, Luis J. Ramírez-Jirano, Irma E. Velázquez-Brizuela. Efficacy of melatonin on serum pro-inflammatory cytokines and oxidative stress markers in relapsing remitting multiple sclerosis. Arch Med Res.,49(6), 391-398 (2018). Doi: 10.1016/j.arcmed.2018.12.004. Impact Factor: **1.895**.
- 6.- L. H. de Lorea Rodríguez, Genaro Gabriel Ortiz, P. Rivero Moragrega, I. E. Velázquez Brizuela, J. F. Santoscoy Gutiérrez, A. R. Rincón Sánchez, C. L., Charles Niño, J. A. Cruz Serrano, Alfredo J. Celis de la Rosa, **Fermín Paúl Pacheco Moisés**, M. D. R. Medrano González. Effect of symbiotic supplementation on fecal calprotectin levels and lactic acid bacteria, Bifidobacteria, Escherichia coli and Salmonella DNA in patients with cervical cancer. Nutrición hospitalaria, 35(6), 1394-1400. (2018). Doi: 10.20960/nj.1762. Impact Factor: 0.747.
- 7.- Erandis Denhi Torres Sánchez, **Fermín Paúl Pacheco Moisés**, M. A. Macías Islas, E. W. Morales Sánchez, V. Ramírez Ramírez, Alfredo J. Celis de la Rosa, **Margarita Cid Hernández**, T. E. Sorto Gómez, Genaro Gabriel Ortiz. Effect of fish and olive oil on mitochondrial ATPase activity and membrane fluidity in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis treated with interferon beta 1-b. Nutrición hospitalaria, 35(1), 162-168. (2018). Doi: 10.20960/nh.1084. Impact Factor: 0.747.
- 8.- Ada Paloma Soto-Brambila, Genaro Gabriel Ortiz, Paloma Rivero-Moragrega, **Ana Laura**

Briones Torres, Luis Javier González Ortiz, Fermín Paúl Pacheco Moisés. Relapsing Remitting Multiple Sclerosis and its Relationship with the Immune System and Oxidative Stress. Current Immunology Reviews, 14(1), 15-23, 2018. doi: 10.2174/1573395514666171226154300.

9.- Margarita Cid-Hernández, Fernando Antonio López-Dellamary-Toral, Luis Javier González-Ortiz, María Judith Sánchez Peña, **Fermín P. Pacheco Moisés.** Two-dimensional thin layer chromatography-bioautography designed to separate and locate metabolites with antioxidant activity contained on *Spirulina platensis*. International Journal of Analytical Chemistry, 2018. Article ID: 4605373. 9 pages. (2018). Doi: 10.1115/2018/4605373. Impact Factor: **1.682**.

10.- Genaro G. Ortiz, **Fermín P. Pacheco-Moisés,** M. Mireles Ramírez, L. J. Flores-Alvarado, H. González-Usigli, V. J. Sánchez-González, A. L. Sánchez-López, L. Sánchez-Romero, E. L. Díaz-Barba, J. F. Santoscoy-Gutiérrez, P. Rivero-Moragrega. **Oxidative stress: Love and hate history in central nervous system.** Adv. Protein Chem. Struct. Biol., 108, 1-31 (2017). Impact Factor: **3.783**.

11.- Genaro Gabriel Ortiz, Eddic W. Moráles-Sánchez, **Fermín P. Pacheco Moisés,** Jiménez-Gil FJ, Miguel Angel Macías-Islas, Mario A. Mireles-Ramírez, Héctor González-Usigli. **Effect of melatonin administration on cyclooxygenase-2 activity, serum levels of nitric oxide metabolites, lipoperoxides and glutathione peroxidase activity in patients with Parkinson's disease.** Gaceta Médica de México, 153(Supl. 2), S72-S81 (2017). Doi: 10.24875/GMM.M000008. Impact Factor: **0.08**.

12.- Sandra Carillo Ibarra, Sonia Sifuentes Franco, Luis Miguel Roman Pintos, Adolfo Daniel Rodríguez Carrizalez, **Fermín Paúl Pacheco Moisés,** Alejandra Guillermina Miranda Díaz. **The effect of coenzyme Q10 administration on DNA damage in diabetic polyneuropathy. A randomized double-blind placebo controlled phase IIa clinical trial.** Journal of Global Diabetes / Clinical Metabolism. 2(2), 5 pp. (2017).

13.- Sonia Sifuentes-Franco, **Fermín P. Pacheco-Moisés,** Adolfo Daniel Rodríguez-Carrizalez, Alejandra Guillermina Miranda-Díaz. **The role of oxidative stress, mitochondrial function.** Journal of Diabetes Research. 2017, 1673081 (2017). Doi: 10.1155/2017/1673081. Impact Factor: **3.040**.

14.- Norma Amador-Licona, Teresa A. Díaz-Murillo, Genaro G. Ortiz, **Fermín P. Pacheco-Moisés,** Texar A. Pereyra-Nobara, Juan M. Guizar-Mendoza, Gloria Barbosa-Sabanero, Gustavo Orozco Aviña, Sandra C. Moreno-Martínez, Rafael Luna-Montalbán, Eduardo Vázquez-Valls. **Omega 3 fatty acids supplementation and oxidative stress in HIV-seropositive patients. A clinical trial.** Plos One 11(3), e0151637 (2016). Doi: 10.1371/journal.pone.0151637. Impact Factor: **2.776**.

15.- T. E. Sorto-Gómez, Genaro Gabriel Ortiz, **Fermín Paul Pacheco Moisés,** Erandis Dheni Torres Sánchez, V. Ramírez Ramírez, M. A. Macias Islas, Alfredo Celis de la Rosa, I. E. Velazquez Brizuela. **Effect of fish oil on glutathione redox system in multiple sclerosis. American Journal of Neurodegenerative Disease.** 5(2), 145-151 (2016).

16.- A. D. Rodríguez-Carrizalez, J. A. Castellanos-González, E. C. Martínez-Romero, G. Miller-Arrevillaga, L. M. Román-Pintos, **Fermín P. Pacheco-Moisés,** A. G. Miranda-Díaz. **The antioxidant effect of ubiquinone and combined therapy on mitochondrial function in blood cells in non-proliferative diabetic retinopathy: A randomized, double-blind, phase IIa, placebo-controlled study.** Redox Report, 21(4), 190-195 (2016). Doi: 10.1179/1351000215Y.000000032. Impact Factor: **1.963**.

17.- A. D. Rodríguez-Carrizalez, J. A. Castellanos-González, E. C. Martínez-Romero, G. Miller-Arrevillaga, **Fermín Paul Pacheco Moisés,** L. M. Román Pintos, A. G. Miranda Díaz. **The effect of ubiquinone and combined antioxidant therapy on oxidative stress markers in non-**

proliferative diabetic retinopathy: A phase IIa, randomized, double-blind, and placebo-controlled study. Redox Reports, 21(4), 155-163 (2016). Doi: 10.1179/1351000215Y.0000000040.

18.- Ana Karen Sánchez Lafarga, Fermín Pacheco Moisés, Andrey Gurinov, Genaro Gabriel Ortiz, Gregorio Guadalupe Carbajal Arízaga. **Dual responsive dysprosium-doped hydroxyapatite particles and toxicity reduction after functionalization with folic and glucuronic acids.** Materials Science and Engineering C Material for Biological Applications, 48, 541-547 (2015). Doi: 10.1016/j.msec.2014.12.033. Impact Factor: **4.959**.

19.- A. E. González-Esquivel, C. L. Charles Niño, Fermín Paul Pacheco Moisés, Genaro Gabriel Ortiz, F. Jaramillo Juárez, A. R. Rincón Sánchez. **Beneficial effects of quercetin on oxidative stress in liver and kidney induced by titanium dioxide (TiO₂) nanoparticles in rats.** Toxicology Mechanism and Methods, 25(3), 166-175 (2015). Doi: 10.3109/15376516.1006491.

20.- José A. Villarruel-Sahagún, Genaro G. Ortiz, Fermín P. Pacheco-Moisés, Evelia Martínez-Cano, Salvador G. Gómez, Efraín Gaxiola-López, Gustavo Marín-Pineda, Pedro G. Fajardo, Erika D. González-Renovato, Sergio A. Sánchez-Luna, Moisés A. Alatorre-Jiménez, Fernando Cortés-Enríquez, Juan P. Sánchez-Luna. **Effect of Combined Aerobic and Anaerobic Training on Hemodynamic Response, Serum Oxidative Stress Markers and Platelet ATP Synthase Activities in Patients with Coronary Heart Disease: A Pilot Study.** British Journal of Medicine and Medical Research, 8(11), 993-1002 (2015). Doi: 10.9734/BJMMR/2015/15421.

21.- Irma E. Velázquez Brizuela, Janeth Aranda Gama, Genaro Gabriel Ortiz, Fermín P. Pacheco Moisés, Adalberto Gómez Rodríguez, Fermín Morales González, Erika D. González Renovato, Emmanuel de la Mora Jiménez. **Epidemiological Characteristics of Surgical Wound-Infections in Cancer Patients from Jalisciense Institute of Cancerology. México** British Journal of Medicine and Medical Research, 9(3), 1-7 (2015). Doi: 10.9734/BJMMR/2015/17550.

22.- Geannynne Villegas-Rivera, Luis Miguel Román-Pintos, Ernesto Germán Cardona-Muñoz, Oscar Arias-Carvajal, Adolfo Daniel Rodríguez-Carrizalez, Rogelio Troyo-Sanromán, Fermín Paul Pacheco-Moisés, Aldo Moreno-Ulloa, Alejandra Guillermina Miranda-Díaz. **Effects of Ezetimibe/Simvastatin and Rosuvastatin on Oxidative Stress in Diabetic Neuropathy: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Clinical Trial.** Oxidative Medicine and Cellular Longevity, 2015, 10 pp. (2015). Doi: 10.1155/2015/756294. Impact Factor: **4.868**.

23.- Mónica Navarro-Meza, Eddic Willie Morales-Sánchez, Fermín P. Pacheco-Moisés, Genaro G. Ortiz. **Hábitos alimentarios y factores sociodemográficos de pacientes con enfermedad de Parkinson en zonas rurales.** Nutrición Hospitalaria, 32(6), 2783-2791 (2015). Doi: 10.3305/nh.2015.32.6.9742. Impact Factor: 1.096.

24.- Geannynne Villegas-Rivera, Luis Miguel Román-Pintos, Ernesto Germán Cardona-Muñoz, Oscar Arias-Carvajal, Adolfo Daniel Rodríguez-Carrizalez, Rogelio Troyo-Sanromán, Fermín Paul Pacheco-Moisés, Aldo Moreno-Ulloa, Alejandra Guillermina Miranda-Díaz. **Effects of Ezetimibe/Simvastatin and Rosuvastatin on Oxidative Stress in Diabetic Neuropathy: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Clinical Trial.** Oxidative Medicine and Cellular Longevity, 2015, 10 pp. (2015). Doi: 10.1155/2015/756294. Impact Factor: **4.868**.

25.- Margarita Cid-Hernández, Ana C. Ramírez-Anguiano, Genaro G. Ortiz, Eddic W. Morales-Sánchez, Luis J. González Ortiz, Sandra F. Velasco-Ramírez, Fermín P. Pacheco Moisés. **Mitochondrial ATPase activity and membrane fluidity changes in rat liver in response to intoxication with Buckthorn (Karwinskia humboltiana).** Biological Research, 48(1), 17-22 (2015). Doi: 10.1186/s40659-015-0008-9. Impact factor: **2.482**.

26.- Hilda Luna-Záizar, A. I. González-Moncada, E. L. Padilla-López, Ana Cristina Ramírez-Anguiano, Fermín P. Pacheco-Moisés, Sandra F. Velasco-Ramírez, M. G. Padilla-Romo, C. Borjas-Gutiérrez, A. R. Jaloma-Cruz. **Thrombin generation and international normalized ratio in**

inherited thrombophilia patients receiving thromboprophylactic therapy. Thrombosis research, 136(6), 1291-1298 (2015). Doi: 10.1016/j.thromres.2015.10.026. Impact Factor: **3.266**.

*Se presentan subrayados y cursivos los nombres de profesores/alumnos del(a) Maestría/Doctorado en Cs. en Química. Los factores de impacto son para el 2018 y fueron obtenidos de la página web de la revista correspondiente.

Direcciones de tesis terminadas/en proceso (2015-2019):

Maestría en Ciencias en Química:

1.- Q. F. B. Ana Laura Briones Torres. Evaluación de la melatonina como terapia alternativa o adyuvante del interferón beta-1b y acetato de glatirámico en un modelo de encefalomyelitis autoinmune experimental. **Terminada el 07 de enero del 2015.**

2.- L. B. Eduardo Ignacio Díaz Barba. Actividad enzimática del complejo I mitocondrial y marcadores de estrés oxidativo en pacientes con enfermedad de Alzheimer probable. **Terminada el 13 de febrero del 2017.**

3.- Q. F. B. María del Rosario Álvarez Valadez. Efecto de la melatonina en los indicadores de estrés oxidativo en cerebro, corazón, hígado y riñón de ratones Balb/C sometidos a privación de sueño crónico. **Terminada el 04 de diciembre del 2017.**

4.- Q. F. B. Diana Alejandra Malta de la Torre. Efecto de los ácidos grasos omega 3 (DHA y EPA), como suplemento en la dieta de pacientes con deterioro cognitivo leve, sobre el sistema de Glutathión y marcadores de estrés oxidativo. **Terminada el 14 de diciembre del 2017.**

5.- Q. F. B. Claudia Verónica Palacios Magaña. Efecto de la olanzapina en los indicadores de estrés oxidativo de personas con esquizofrenia. **Terminada el 09 de julio del 2018.**

6.- Ing. Bioquímica Sonia Michelle Martínez Cano. Desarrollo de una formulación para uso veterinario (título tentativo). **En proceso.**

Doctorado en Ciencias en Química:

1.- M. en C. Margarita Cid Hernández. Caracterización de los metabolitos secundarios presentes en *Spirulina platensis* con actividad antioxidante. **Terminada el 11 de octubre del 2018.**

2.- M. en C. Ana Laura Briones Torres. Estudio comparativo de la administración de Melatonina con interferón beta 1b y acetato de glatirámico sobre los marcadores de estrés oxidativo e inflamación en un modelo de encefalitis autoinmune experimental. **En proceso.**

3.- M. en C. Alicia Jiménez Delgado. Efecto de la administración de melatonina en la actividad de la NADH deshidrogenasa y los marcadores de estrés oxidativo en pacientes con la enfermedad de Parkinson (título tentativo). **En proceso.**

4.- M. en C. Claudia Verónica Palacios Magaña. Efecto de la lamotrigina sobre los niveles plasmáticos de los marcadores de estrés oxidativo en personas con trastorno bipolar en remisión (título tentativo). **En proceso.**

Ubicación:	Módulo Y (Edificio de Ciencias Básicas) 2° Nivel
e-mail:	ferminpacheco@hotmail.com
Teléfono oficina:	13785900 ext 27518
Información adicional:	Jefe del Laboratorio de Bioquímica