



Información Curricular

Dr. en C. Jesús Hernández Juárez

Investigador por México, Secihti

Laboratorio de Innovación Biomédica y Aplicada

Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 2

jehernandezju@ipn.mx

jhernandezj@secihti.mx

951 517 0610 Ext. 82767

Doctorado en Ciencias Quimicobiológicas. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. 2014

Maestría en Ciencias Quimicobiológicas. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. 2009

Licenciatura en Químico Farmacobiólogo. Facultad de Ciencias Químicas, BUAP. 2005

Posdoctorado: Unidad de Investigación Médica en Trombosis, Hemostasia y Aterogénesis, HGR No.1 CMS, IMSS (2014-2016)

Centro de Investigación Facultad de Medicina UNAM-UABJO (2016-2018)

Temas de interés

- Compuestos bioactivos de origen vegetal con actividad antitrombótica.
- Diagnóstico diferencial de inhibidores de la coagulación.
- Alteraciones metabólicas y nutricionales, y su asociación con la trombosis.
- El papel de los antioxidantes en la fisiopatología de la trombosis.
- Estudio del plasma rico en plaquetas en la diferenciación celular.

Línea de investigación

Hemostasia y trombosis

PUBLICACIONES

Artículos de investigación

45. Frequency of T Regulatory Cells Subpopulations in Hemophilia A Patients with Inhibitors. Arreola-Díaz R, Hernández-Juárez J, Ricardo-Moreno T, Sanchez-Torres LE, Garcia-Chavez J, Vela-Ojeda J, Dominguez-Reyes V, Majluf-Cruz A. Hamostaseologie. 2026.

44. Anticoagulant potential of the isolate with green solvents from Prosthechea karwinskii. Anel Karina Bernal-Martínez, Luicita Lagunez-Rivera *, Rodolfo Solano, Gabriela Soledad Barragán-Zárate, Jesús Hernández-Juárez. Aceptado Separations. 2025.

43. Changes in galectin-1 expression in pulp tissue and CD68 + macrophages in irreversible pulpitis and healthy pulp. Mestas-Ramos JA, Franco-Arellanes MC, Ambrosio-Castillo LE, González-González U, Hernández-Aguilar ME, Ramírez-Thomé SK, Hernández-Juárez J, Ávila-Curiel BX, Zenteno E, Solórzano-Mata CJ. J Mol Histol. 2025;56(5):294.

42. Cell cycle regulation in cancer cells by O-GlcNAcylation. González-González U, Castañeda-Patlán MC, Hernández-Huerta MT, Hernández-Juárez J, Zenteno-Galindo E, Solórzano-Mata CJ. Glyconconj J. 2025.



41. Factor VIII Pharmacokinetics in Mexican Patients with Hemophilia A. Hernandez-Juarez J, Espejo-Godinez G, Espinosa-Islas J, Dominguez-Reyes VM, Garcia-Chavez J, Fernández-Rojas B, Abraham Majluf-Cruz. Arch Med Res. 2025;57(2):103290.
40. The hydroethanolic extract of leaves of *Laelia furfuracea* inhibits blood coagulation and platelet aggregation. López-Pérez A, Lagunez-Rivera L, Solano R, García-Sánchez E, Barragán-Zárate G, Fernández-Rojas B, Abraham Majluf-Cruz, Jesús Hernández-Juárez. Botanical Sciences. 2025;103(3).
39. Anticoagulant, antiplatelet, and fibrinolytic activity of orchids: a review. Berenice Fernández-Rojas, Abimael López-Pérez, Luicita Lagunez-Rivera, Rodolfo Solano, Anel Karina Bernal-Martínez, Abraham Majluf-Cruz, Jesús Hernández-Juárez. Molecules. 2024;29:5706.
38. Extracto de hojas de *Prosthechea karwinskii* con potencial para el tratamiento de la aterotrombosis. Gabriela Soledad Barragán Zarate, Luicita Lagunez Rivera, Rodolfo Solano, Jesús Hernández Juárez, Abimael López Pérez, Candy Carranza Álvarez. Biotecnia. 2024;26:2378.
37. A ten-year experience with von Willebrand Disease in Mexico based on a cost-effective strategy. Jesus Hernandez-Juarez, Jaime Garcia-Chavez, Victor Manuel Dominguez-Reyes, María Teresa Garcia Lee, Manuel Moreno-Hernandez, Paola Itzel Carmona-Olvera, et al. Arch Med Res. 2024;56(2):103113.
36. Effect of Glycerol on Properties of Chitosan/Chlorhexidine Membranes and Antibacterial Activity against *Streptococcus mutans*. José Alberto Hachity-Ortega, Alberto Vinicio Jerezano-Dominguez, Laura Abisai Pazos-Rojas, Abigail Flores-Ledesma, Diana del Carmen Pazos-Guarneros, Eric Reyes-Cervantes, Ismael Juárez-Díaz, Manuel Eusebio Medina-Lopez, Mayra González-Martínez, Karla Aime Parra-Solar, Brenda Erendida Castillo-Silva, Beatriz Xochitl Ávila-Curiel, Jesus Hernandez-Juárez, América Rivera-Urbalejo, Paola Gordillo-Guerra and Miguel Angel Casillas Santana. Frontiers in Microbiology 2024;15:1430954.

Artículos de difusión y divulgación

14. Relación de la longitud de la vía aérea faríngea con la clase esquelética. Alejandro Parra-Melgar, Pineda-Martínez Tania Arlet, Audiffred Rosales-Calderón, Jesús Hernández-Juárez. Revista Mexicana de Ortodoncia. 2025;9(4).
13. O-GlcNAcilación y Moléculas de Adhesión en carcinomas. Ulises González González, Victoria Jiménez Castillo, Jocelyne del Rosario Calvo Ramírez, Saira Karina Ramírez Thomé, Beatriz Xóchitl Ávila Curiel, Jesús Hernández Juárez, Mariana Herrera Cruz, Risk Díaz Castillejos, Carlos Josué Solórzano Mata. TIP Rev. Esp. Cienc. Quím. Biol. 2024;27:1-13.
12. La magia de los compuestos fenólicos: realidad o mito. Jesús Hernández-Juárez, Abimael López-Pérez. Physios. 2024;10:32-34.
11. Una mirada breve al sistema de coagulación y sus alteraciones. Berenice Fernández-Rojas, Jesús Hernández-Juárez. Physios. 2023;9:32-35.
10. Enfermedad de von Willebrand con atención en odontología. Brenda Isabel Matías-Morales, Berenice Fernández-Rojas, Alicia Hernández-Antonio, Jesús Hernández-Juárez. Tequio 2022;5(16):31-41.
9. La expresión de 8-hidroxi 2'-desoxiguanosina en el cáncer. María Dolores Caballero Sánchez, Pedro Antonio Hernández Cruz, Jesús Hernández Juárez, Berenice Fernández Rojas. Tequio. 2022;5(15):31-40.
8. Las galectinas en la coagulación sanguínea. Berenice Fernández-Rojas, Rodrigo Arreola-Díaz, Pedro Antonio Hernández-Cruz, Itandehui Belem Gallegos-Velasco, Carlos Josué Solórzano-Mata, Liliana Argueta-Figueroa, Jesús Hernández Juárez. TIP Rev Esp Cienc Quim Biol. 2021;24:1-9.
7. El papel del ácido siálico en el desarrollo del cáncer de mama. Brenda Leticia Santiago Olvera, Berenice Fernández Rojas, Jesús Hernández Juárez, Itandehui Belem Gallegos Velasco, Luis Miguel García Cruz, Pedro



Antonio Hernández Cruz. REB. 2021;40(3):89-99.

6. La inmunología del factor VIII vista a través de la teoría del daño. Rodrigo Arreola Díaz, Jesús Hernández Juárez, Abraham Majluf Cruz. Lat Am J Clin Sci Med Technol. 2020;2:197-207.

5. El papel de la O-GlcNAcilación en el estrés oxidativo y la disfunción endotelial. Berenice Fernández-Rojas, Jesús Hernández-Juárez, Itandehui Belem Gallego-Velasco, Luis Miguel García-Cruz y Pedro Antonio Hernández-Cruz. REB. 2019;38(3):72-82.

Libros

1. Jesús Hernández Juárez, Manuel Moreno Hernández, Abraham Majluf Cruz. Introducción al laboratorio de coagulación. Primera edición, 2022. Editorial Permanyer. ISBN: 978-980-7898-13-3.

Capítulos de libro

9. Fernández-Rojas Berenice, Hernández-Juárez Jesús, Pedraza-Chaverri José. Phycocyanin: a nutraceutical with antioxidant activity. En: Improving health and nutrition through bioactive compounds: benefits and applications. Editorial: Elsevier, 2025.

8. Juan José Bravo-Díaz, Daniel Eduardo Reyes-Mendoza, Rafel Torres-Rosas, Jesús Hernández Juárez, Liliana Argueta Figueroa. Dispositivos empleados en técnicas de irrigación con hipoclorito de sodio para eliminación del Iodillo dentinario: Revisión de la literatura. En revisiones en Odontología: de la teoría a la acción. ISBN: 978-607-99751-9-7.

7. Jesús Hernández Juárez, Lisbeth López López, Liliana Argueta Figueroa. Hemofilia en el paciente odontológico: Reporte de un caso clínico. En Casos clínicos en Odontología. ISBN: 978-980-7898-13-3.

6. Itandehui Belem Gallegos Velasco, Jesús Hernández Juárez, María del Socorro Pina Canseco, Eduardo Pérez-Campos Mayoral, Pedro Antonio Hernández Cruz. Aplicación de la biología molecular en las ciencias forenses. En Investigación Psicológica Criminológica y Biomédica del Delito. I SBN: 978-607-9064-84-5.

5. Jesús Hernández Juárez, Manuel Moreno Hernández. Coagulación Intravascular Diseminada. En Algoritmos diagnósticos en medicina. Editores, Eduardo Lorenzo Pérez Campos, Gabriel mayoral Andrade, Abraham Majluf Cruz, Laura Pérez Campos Mayoral, Edgar Zenteno Galindo, Guilebaldo Cruz Cortés. ISBN: 978-607-9061-55-5.

4. Abraham Majluf Cruz, Jesús Hernández Juárez. Pruebas Hemostáticas. En Diagnóstico biomédico, laboratorio clínico, pruebas diagnósticas y su interpretación. Primera Edición. Editores, Eduardo L. Pérez-Campos, Edgar Zenteno, Abraham Majluf Cruz, Eduardo Pérez Ortega y Laura Pérez-Campos Mayoral. ISBN: 9786071727350.

3. Jesús Hernández Juárez, Laura Pérez-Campos Mayoral. Doble y triple marcador. En Diagnóstico biomédico, laboratorio clínico, pruebas diagnósticas y su interpretación. Primera Edición. Editores, Eduardo L. Pérez-Campos, Edgar Zenteno, Abraham Majluf Cruz, Eduardo Pérez Ortega y Laura Pérez-Campos Mayoral. ISBN: 9786071727350.

2. Jesús Hernández Juárez, Eduardo Pérez-Campos. Anticuerpos antinucleares. En Diagnóstico biomédico, laboratorio clínico, pruebas diagnósticas y su interpretación. Primera Edición. Editores, Eduardo L. Pérez-Campos, Edgar Zenteno, Abraham Majluf Cruz, Eduardo Pérez Ortega y Laura Pérez-Campos Mayoral. ISBN: 9786071727350.

1. Majluf-Cruz A, Hernández-Juárez J, Majluf-Cruz K. Los nuevos factores de riesgo cardiovascular. En Enfermedades Crónico-Degenerativas y de rezago. Primera Edición. Editor, Hugo Mendieta Zerón. ISBN: 978-1-326-41140-4.



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Estudio de los compuestos bioactivos de *Laelia furfuracea*, *Prosthechea karwinskii*, *Catasetum integerrimum* y *Cyrtopodium macrobulbon* dirigido al tratamiento del paciente con trombosis. Responsable: Proyecto Investigadores por México: (2022-2029).
2. Estudio de la actividad anticoagulante de los compuestos bioactivos del extracto foliar de *Laelia furfuracea*. Asesor: Estancia posdoctoral (2025-2028).
3. Evaluación del plasma rico en plaquetas y del péptido LL-37, en la diferenciación de odontoblastos derivados de células estromales gingivales. Asesor: Estancia posdoctoral 2025-2028.
4. Efecto de la ficocianobilina en la agregación plaquetaria inducida por cisplatino. Colaborador: 2026 – 2028.

TESIS

1. Manejo de problema de plano transversal con expansor esquelético del maxilar (MSE). Especialidad en Ortodoncia, Facultad de Odontología, UABJO. 2024.
2. Actividad antibacteriana y formulación de pasta dental del extracto de cannabigerol y cannabidiol contra *Streptococcus mutans*. Maestría en Rehabilitación Bucal, Facultad de Odontología, UABJO. 2024.
3. Evaluación in vitro de la eficacia del sellado de dos cementos de obturación permanentes en dientes tratados endodónticamente. Maestría en Endodoncia, Facultad de Odontología, UABJO. 2024
4. Extracción selectiva asistida con química verde y evaluación biológica de compuestos antitrombóticos de *Prosthechea karwinskii*. Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales. CIIDIR Unidad Oaxaca, IPN. 2024.
5. Signos y síntomas de hemartrosis de la articulación temporomandibular en pacientes con hemofilia A: estudio piloto. Maestría en Ortodoncia, Facultad de Odontología, UABJO. 2023
6. Enfermedad de von Willebrand con atención en odontología. Especialidad en Ortodoncia, Facultad de Odontología, UABJO. 2022.
7. Relación de la longitud de la vía aérea faríngea con la clase esquelética. Especialidad en Ortodoncia, Facultad de Odontología, UABJO. 2022.
8. Niveles plasmáticos de los factores VIII y von Willebrand en pacientes con COVID-19, diabetes mellitus y periodontitis. Maestría en Odontopediatría, Facultad de Odontología, UABJO. 2022.
9. Efectos de dos dentífricos con zinc en la concentración salival del péptido antimicrobiano LL-37 en niños con caries. Maestría en Odontopediatría, Facultad de Odontología, UABJO. 2022.
10. Análisis inmunofenotípico en pacientes mexicanos con alteraciones hemostáticas. Doctorado en Ciencias de la Inmunología, ENCB, IPN. 2022.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Docencia

1. Profesor. Asignatura: “Seminario de Investigación III”. Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales. CIIDIR, Unidad Oaxaca, Instituto Politécnico Nacional. Febrero-Julio 2025



2. Profesor. Asignatura: “Ciencia y Tecnología de los Agro-recursos”. Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales. CIIDIR, Unidad Oaxaca, Instituto Politécnico Nacional. Febrero-Julio 2025
3. Profesor. Asignatura: “Fisiología de la coagulación”. Especialidad en Hematopatología. ENCB. Instituto Politécnico Nacional. Febrero - Julio 2025.
4. Profesor. Asignatura: “Fisiología de la coagulación”. Especialidad en Hematopatología. ENCB. Instituto Politécnico Nacional. Agosto 2024-Enero 2025.
5. Profesor. Asignatura: “Hemostasia”. Maestría en Ciencias Quimicobiológicas. ENCB. Instituto Politécnico Nacional. Agosto 2024-Enero 2025.
6. Profesor invitado. Asignaturas: “Hemostasia” y «Enfermedades metabólicas». Maestría en Biomedicina Experimental. Facultad de Medicina y Cirugía, Universidad Autónoma «Benito Juárez» de Oaxaca. Agosto 2024-Enero 2025.
7. Profesor. Asignatura: “Fisiología de la coagulación”. Especialidad en Hematopatología. ENCB. Instituto Politécnico Nacional. Febrero-Julio 2024.
8. Profesor. Asignatura: “Fisiología de la coagulación”. Especialidad en Hematopatología. ENCB. Instituto Politécnico Nacional. Agosto 2023-Enero 2024.
9. Profesor. Asignatura: “Fisiología de la coagulación”. Especialidad en Hematopatología. ENCB. Instituto Politécnico Nacional. Febrero-Julio 2023.
10. Profesor invitado. Asignatura: “Hemostasia” Maestría en Biomedicina Experimental. Facultad de Medicina y Cirugía, Universidad Autónoma «Benito Juárez» de Oaxaca. Enero 2023.

Diplomados impartidos

1. Profesor. Diplomado “Coagulación”. Calidad Preanalítica. Colegio de Profesionales de Medicina del Laboratorio A.C. En curso, 2025
2. Profesor del módulo: Diagnóstico por Laboratorio de las alteraciones de la coagulación. Diplomado Integral en el Diagnóstico Clínico y Calidad del Laboratorio”. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y colegio de Químicos Clínicos de Izúcar de Matamoros. En curso, 2025
3. Profesor. Diplomado Internacional “Laboratorio de coagulación”. Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. 2023
4. Profesor del módulo de Coagulación. Diplomado “Actualización en el laboratorio clínico”. Colegio de Profesionistas del Laboratorio Clínico Tehuacán A.C. Federación Nacional de Químicos Clínicos, CONAQUIC, A.C.
5. Profesor. Diplomado: El laboratorio de coagulación. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. 2016
6. Profesor. Diplomado: El laboratorio de coagulación . Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. 2015.
7. Profesor del módulo: Teoría general del laboratorio de coagulación. Diplomado “Tópicos selectos de laboratorio clínico”. Colegio de Químicos de Campeche, A.C. Federación Nacional de Químicos Clínicos A.C. 2015
8. Profesor. Diplomado: Teórico Práctico de Hemostasia . Colegio de Químicos Clínicos de Puebla A.C. Federación Mexicana de Químicos Clínicos A.C. 2013.



Participación en congresos

1. CONFERENCIA: Interferencia por fármacos anticoagulantes y otras moléculas en las pruebas de coagulación. X Congreso Internacional de Hemostasia y Trombosis (CTH) 2025. Guadalajara, Jalisco, 2025.
2. POSTER: Factor VIII pharmacokinetics in Mexican obese patients with hemophilia A. International Society on Thrombosis and Hemostasis (ISTH) 2025 Congress. Washington, USA, 2025.
3. POSTER: Phycocyanin and Phycocyanobilin effect in preventing-cisplatin-induced renal damage. 9th Symposium of the Mexican Proteomic Society. Oaxaca de Juárez, Oaxaca, 2024.
4. POSTER: The use of ratios in the laboratory diagnosis of von Willebrand disease may avoid unjustified western blot analysis. 9th Symposium of the Mexican Proteomic Society. Oaxaca de Juárez, Oaxaca, 2024.
5. PRESENTACIÓN ORAL: Antithrombotic potential of *Laelia furfuracea* Lindl. 4th Biotechnolgy world symposium. Cancún, Quintana Roo, 2024.
6. Profesor del curso precongreso : Descifrando a los inhibidores y su comportamiento en las pruebas de coagulación. IX Congreso Internacional de Hemostasia y Trombosis. Ciudad de México, México, 2024.
7. PRESENTACIÓN ORAL: *Laelia furfuracea* (Orchideaceae), una orquídea con potencial farmacológico. VII Encuentro Mexicano de Orquideología. Guadalajara, Jalisco, 2024
8. POSTER: Aquired hemophilia (AH) in Mexico: a national-wide study. International Society on Thrombosis and Hemostasis (ISTH) 2024 Congress. Bangkok, Tailandia
9. CONFERENCIA: Diagnóstico del anticoagulante lúpico: del escrutinio a lo especializado . XIII Congreso Estatal Día del Químico. Oaxaca de Juárez, Oaxaca, 2023.
10. Profesor del curso precongreso : Inhibidores Adquiridos en el Laboratorio de Coagulación: Retos a enfrentar. XLV Congreso Nacional de Químicos Clínicos. Mazatlán, Sinaloa, México, 2023.

Divulgación y otras actividades académicas

1. ARTÍCULO: La magia de los compuestos fenólicos: verdad o mito. Jesús Hernández-Juárez, Abimael López-Pérez. *Physios*. 2024;10:32-34.
2. ARTÍCULO: Una mirada breve a la coagulación sanguínea y sus alteraciones. Berenice Fernández-Rojas, Jesús Hernández-Juárez. *Physios*. 2023;9:32-35.
3. CONFERENCIA: Actividad anticoagulante y antiagregante plaquetaria de la orquídea *Laelia furfuracea*. Instituto Tecnológico de Oaxaca. Oaxaca de Juárez, Oaxaca, 2023.
4. COMITÉ ORGANIZADOR DEL CURSO: Marcadores celulares. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. Oaxaca de Juárez, Oaxaca, 2022.
5. COMITÉ ORGANIZADOR DEL CURSO-TALLER: Recuento de células sanguíneas. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. Oaxaca de Juárez, Oaxaca, 2022.
6. COMITÉ ACADÉMICO: VI Encuentro Mexicano de Orquideología. CIIDIR, Unidad Oaxaca, Instituto Politécnico Nacional. Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca, 2022.
7. PROFESOR DEL CURSO: Técnicas moleculares en el estudio de proteínas y su aplicación clínica. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. Oaxaca de Juárez, Oaxaca, 2022.
8. COMITÉ ORGANIZADOR DEL CURSO: Técnicas de investigación avanzadas de análisis por laboratorio. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. Oaxaca de Juárez, Oaxaca, 2022.



9. PROFESOR DEL CURSO: ABC de las pruebas de laboratorio de coagulación orientadas a pacientes con eventos hemorrágicos. Universidad Nacional Autónoma de México y Plataforma 4Doctors. Modalidad Virtual, 2022
10. PROFESOR DEL CURSO-TALLER: Introducción a la Estadística. En línea. Facultad de Odontología, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, Oaxaca de Juárez, Oaxaca, 2022.