

Cuerpo Académico del Programa

Dr. Miguel Ángel Cabrera Pérez

miguel.cabrera@ucn.cl

Académico,

Depto. Ciencias Farmacéuticas, Facultad de Ciencias-UCN,

Profesor del Claustro,

Doctorado Ciencias Biomédicas, FAMED-UCN.



- Radioquímico, Instituto Superior de Ciencias y Tecnología Nuclear. Universidad de la Habana, 1993.
- Magister en Farmacología Experimental, Universidad de la Habana, 1998.
- Doctor en Ciencias Farmacéuticas, Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas, 2003.

Líneas de investigación:

Estudios farmacocinéticos generales; evaluación de la absorción intestinal de fármacos utilizando metodologías computacionales y experimentales, evaluación biofarmacéutica de productos tópicos, Sistema de Clasificación Biofarmacéutica, modelación farmacocinética.

Publicaciones (últimos 5 años):

1. Ferreira TS, Pauletti GM, Freitas EA, Figueroa A, Aceituno A, Cabrera-Pérez MA, Gutierrez D, Vázquez-Suárez L. (2024) “Knowledge-Based: Strategic Access to Medicines in Latin America”. *Brazilian Journal of Health Review*. 7(2): 1-25.
2. Cabrera-Pérez MA, Bermejo M, González-Álvarez M, González Álvarez I, Vera V, Chou WH. (2024) “Importance and applications of cell and tissue-based *in vitro* models for drug permeability screening in early stages of drug development. In: Concepts and models for drug permeability studies – Cell and tissue-based *in vitro* culture models”. Elsevier. Woodhead Publishing, Second Edition.
3. Miranda C, Ruiz-Picazo A, Pomares P, González-Alvarez I, Bermejo M, González-Alvarez M, Avdeef A, Cabrera-Pérez MA. (2022) “Integration of *In Silico*, *In Vitro* and *In Situ* Tools for the Preformulation and Characterization of a Novel Cardio-Neuroprotective Compound during the Early Stages of Drug Development”. *Pharmaceutics*. 14, 182.
4. Falcón-Cano G, Molina C, Cabrera-Pérez MA. (2022) “Reliable Prediction of Caco-2 Permeability by Supervised Recursive Machine Learning Approaches”. *Pharmaceutics*. 14, 198.

5. Cabrera-Pérez MA, Miranda C, Fernández-Cervera M. (2022) "Bioequivalencia in vitro: una oportunidad para el desarrollo y comercialización de los medicamentos genéricos nacionales". *Revista Cubana de Farmacia*. 55(1):e743.
6. Pérez A, Fernández AJ, Parte A, Fernández M, Pérez D, Cabrera-Pérez MA. (2021) "Calidad biofarmacéutica de tabletas de atenolol 100 mg". *Revista Cubana de Farmacia*. 54(3): e553.
7. Cabrera-Artola LR, Fernández A, Fernández-Cervera M, Pérez-Ricardo D, Cabrera-Pérez MA. (2021) "Influencia del formato de presentación de las cápsulas de amoxicilina 500 mg en su calidad". *Revista CENIC Ciencias Químicas*. 52(2):182-195.
8. Falcón-Cano G, Molina C, Cabrera-Pérez MA. (2021) "ADME Prediction with KNIME: A retrospective contribution to the second "Solubility Challenge". *ADMET & DMPK*. 9(3): 209-218.
9. Casanova-Alvarez O, Morales-Helguera A, Cabrera-Pérez MA, Molina-Ruiz R, Molina C. (2021) "A Novel Automated Framework for QSAR Modeling of Highly Imbalanced *Leishmania* High-Throughput Screening Data". *Journal of Chemical Information and Modeling*. 61(7): 3213.
10. Miranda C, Aceituno A, Fernández M, Mendes G, Rodríguez Y, Llauro V, Cabrera-Pérez MA. (2021) "ICH Guideline for Biopharmaceutics Classification System-based biowaiver (M9): Toward Harmonization in Latin American Countries". *Pharmaceutics*. 13:363.
11. Miranda C, Aceituno A, Mendes G, Fernández M, Jung-Cook H, Cabrera-Pérez MA. (2021) "Policy of Multisource Drug Products in Latin America: Opportunities and Challenges on the Application of Bioequivalence *in vitro* assays". *Therapeutics Innovation & Regulatory Sciences*. 55(1):65-81.
12. Martínez LO, Alejo PL, Forte R, Quiñones L, Mondelo A, García L, Guerra H, Tuero A, Ochoa E, Cabrera Pérez MA. (2020) "Equilibrium solubility using shake-flask method of JM-20: a synthetic molecule with neuroprotective action". *Journal of Pharmacy & Pharmacognosy Research*. 8(2), 117-126.
13. Falcón-Cano G, Molina, Cabrera-Pérez MA. (2020) "ADME Prediction with KNIME: Development and Validation of a Publicly Available Workflow for the Prediction of Human Oral Bioavailability". *Journal of Chemical Information and Modeling*. 60(6), 2660-2667.
14. Falcón-Cano G, Molina C, Cabrera-Pérez MA. (2020) "ADME Prediction with KNIME: In silico aqueous solubility models based on supervised recursive machine learning approaches". *ADMET & DMPK*. 8(3), 251-273.
15. Miranda C, Fernández-Cervera M, Brito-Ferrer Y, Reyes-Naranjo MI, Cabrera-Pérez MA. (2020) "Aplicación del Sistema de Clasificación Biofarmacéutica al Cuadro Básico de Medicamentos de Cuba: ¿Bioequivalencia in vivo o disolución in vitro?". *Ibero Latin American Journal of Health System Pharmacy*. 30(4), 291-300.
16. Pham-The H, Cabrera-Pérez MA, Nguyen-Hai N, Castillo-Garit JA, Rasulev B, Le-Thi Thu H, Casañola-Martin G. (2018) "In silico assessment of ADME properties: Advantages in Caco-2 Cell Monolayer Permeability Modeling". *Current Topics in Medicinal Chemistry*. 18(26), (2209-2229).

17. Cabrera-Pérez MA, Pham-The H. (2018) "Computational modeling of human oral bioavailability: what will be next?". *Expert Opinion in Drug Discovery*. 13(6), 509-521.
18. Cabrera-Pérez MA, Pham-The H, Fernández-Cervera M, Hernández R, Miranda C, Brito Y. (2018) "Integrating theoretical and experimental permeability estimations for provisional biopharmaceutical classification: Application to the WHO essential medicines". *Biopharmaceutics & Drug Disposition*. 39, 354-368.
19. Miranda C, Pérez-Rodríguez Z, Hernández R, Quiñones Y, Betancourt T, Cabrera-Pérez MA. (2018) "Biowaiver or Bioequivalence: Ambiguity in Sildenafil citrate BCS classification". *AAPS PharmSciTech*. 19(4), 1693-1698.

Proyectos (últimos 5 años):

Investigador responsable: "Manual interactivo de laboratorio para la enseñanza de la Farmacocinética y la Biofarmacia". FDPD-UCN, 2023-2024

Co-Investigador: "Implementación del software *PrecisePK* para la mejora del proceso de enseñanza-aprendizaje". FDPD-UCN, 2023-2024.

Co-Investigador: "Desarrollo de sistemas micelares nanoparticulados como transportadores de antibióticos para la optimización de la terapia antimicrobiana". UCN, 2022-2023.

Investigador responsable: "FIP Latin America Biowaiver Project (FIPLAB)". Federación Internacional de Farmacéuticos (FIP) y Organización Mundial de la Salud (OMS). 2021-2022.

Links páginas web de productividad:

ResearchID: [H-2683-2015](#)

ORCID: [0000-0001-5897-2230](#)

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/miguelangelcabreraperez>

Google Académico: <https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=3lqxVvoAAAAJ>

Medios de contacto:

Prof. Miguel Ángel Cabrera Pérez
Departamento de Ciencias Farmacéuticas
Facultad de Ciencias
Universidad Católica del Norte
Av. Angamos 0610, Antofagasta, Chile.
Teléfono: (55) 235 5402 (oficina)



