

Médico investigador, especialista en herbolaria medicinal de México.

Director Científico de Phytomedicamenta, empresa mexicana, dedicada al diseño y desarrollo de productos del sector industrial alimenticio y farmacéutico y su transferencia tecnológica.

Autor de varios libros de la historia de la ciencia y de la herbolaria medicinal de México y co-autor de más de 300 trabajos originales de investigación sobre plantas medicinales, publicados en diversas revistas nacionales y extranjeras.

Ha registrado 6 patentes de medicamentos obtenidos de plantas.

Recibió el Premio Nacional de Farmacología “Martín de la Cruz” 1993, otorgado por el Consejo Nacional de Salubridad del Gobierno Mexicano en reconocimiento a sus numerosas investigaciones sobre la flora medicinal del país.

Ha sido Miembro del Comité de Expertos de Plantas Medicinales de la Organización Mundial de la Salud (OMS) (1990-2000).

Ha sido profesor invitado en programas de posgrado de farmacología y fitoquímica de plantas medicinales en universidades de México, Estados Unidos, Canadá, Cuba, Colombia, Costa Rica, España y Chile. También ha presentado sus trabajos en desarrollo de producto nuevo, en instituciones académicas de China, India, Japón y Alemania.

Desarrolló de un nuevo tipo de fitomedicamentos, denominado Equibioticos®, que incluyen extractos de plantas medicinales, que balancean o equilibran la microbiota de los ecosistemas donde se aplican, para el manejo de la infecciones crónicas.

Fundó o creó las siguientes unidades, empresas o instituciones:

- 1975: Instituto Mexicano para el Estudio de las Plantas Medicinales (IMEPLAM, A.C. 1975-1980)
- 1986: Centro de Investigación de Plantas Medicinales y Desarrollo de Medicamentos del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) en Xochitepec, Morelos.
- 2000: Unidad de Investigación y Desarrollo Tecnológico de Fitomedicamentos del IMSS, Centro Médico Nacional Siglo XXI.
- 2007: Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIDET) en Genomma Laboratories México.



CONGRESO CENTROAMERICANO  
DE PRODUCTOS  
NATURALES  
MEDICINALES  
SIMPOSIO NACIONAL DE CACAO