

## **DRA. MARÍA CRYSTAL COLUMBA PALOMARES**

### **SEMBLANZA**

Doctora en Farmacia por la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), con formación de maestría y doctorado y especialización en Química de Productos Naturales. Realizó una estancia de investigación en 2021 en Arkansas State University (Jonesboro, EUA) y cuenta con un diplomado en Formación de Articuladores de Investigación para el Sector Productivo del programa ALÍATE (2022). Es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII).

Desde 2012 se desempeña como docente en la Licenciatura en Farmacia (UAEM), impartiendo asignaturas como Biofarmacia y Farmacocinética, Legislación Farmacéutica, Química de Productos Naturales y Control de Calidad y Producción de Medicamentos Herbolarios. Desde 2018 imparte Farmacología y Toxicología en las licenciaturas de Médico Cirujano y Nutrición (ULA). Actualmente es profesora de la asignatura Aspectos Regulatorios de Productos Farmacéuticos que Involucran Plantas Medicinales y participa activamente en proyectos de investigación en la Maestría en Investigación y Desarrollo de Plantas Medicinales (CEIB-UAEM) y en la Maestría en Farmacia (FF-UAEM). Cuenta con la participación en más de 50 trabajos presentados en congresos científicos, ha dirigido y codirigido proyectos de investigación de licenciatura y posgrado es autora de 12 publicaciones en revistas indexadas y arbitradas, así como de 2 patentes otorgadas en 2025. Fue galardonada con la beca Fulbright–García Robles en 2021.

Ha participado en proyectos financiados por SECIHTI, entre ellos el proyecto Ciencia de Frontera sobre el desarrollo de una formulación nanoparticulada de IFN- $\alpha$  y nitazoxanida para el tratamiento dual de hepatitis (2019–2024), así como en el proyecto Paradigmas y Controversias de la Ciencia sobre la bioprospección de esteroides y triterpenos del género *Bursera* (vigente). Asimismo, participa actualmente en el programa de incubación y aceleración INCIDE BOOSTER-New Genesis 2026 con la aplicación tecnológica *PHYTO-THERAPEUTICS*, enfocada en flavonoides de nueva generación para la prevención de la mastitis bovina.