

## HOMENAJE



## SEMBLANZA

Dra. Laura Patricia Alvarez Berber

Profesor-investigador Titular C de TC Definitivo , adscrita al Centro de Investigaciones Químicas de la UAEM

Nivel 3 del SNI

Nivel IX del ESDEPED

Sistema Estatal de Investigadores

Reconocimiento PROMEP a Profesores con Perfil Deseable

**Estudios de Doctorado:** Doctorado en Ciencias Químicas (Química Orgánica). Facultad de Química UNAM (1998). Posdoctorado: Instituto de Productos Naturales y Agrobiología del CSIC. La Laguna, Tenerife, España (2000).

**Docencia:** Imparto cursos en la licenciatura en Químico Industrial de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, Facultad de Ciencias y Facultad de Farmacia. A nivel posgrado en la Maestría y Doctorado en Ciencias de la Facultad de Ciencias, y en la Maestría y Doctorado en Biotecnología de la UAEM.

**Línea de Investigación:** Desarrollo investigación en el aislamiento y caracterización de la estructura química molecular de los constituyentes responsables de la actividad farmacológica presentes en plantas medicinales mexicanas. Se realizan estudios de relación estructura-actividad biológica de los productos naturales activos y estudios estructurales de la interacción ligante-receptor asociados al cáncer y la inflamación.

**Proyectos de Investigación con financiamiento:** En los últimos 5 años, participó en 12 proyectos financiados, fungiendo como responsable en 8 de ellos, y colabora en dos de cuerpo académico y otro internacional. En 2006 creó el Laboratorio Nacional de Estructura de Macromoléculas (LANEM), siendo el CIQ, la sede del mismo, gestionando recursos de Conacyt, UAEM e IQ-UNAM donde se encuentra la Unidad de Rayos X de biomacromoléculas. Actualmente el LANEM se encuentra consolidado y certificado en la Norma ISO 9001/2008, y ha recibido financiamiento de Conacyt en los años 2014, 2015 y 2017.

**Publicaciones:** 64 publicaciones en revistas internacionales, dos en revistas nacionales, cuatro capítulos en libro y solicitud de registro de una patente.

**Tesis dirigidas:** 34 Tesis de licenciatura, 15 de maestría y 11 de doctorado.

#### **DISTINCIONES ACADÉMICAS.**

- Premio Nacional de la Sociedad Química de México a la mejor tesis de doctorado en ciencias químicas, a la tesis titulada “Constituyentes con actividad antihipertensiva presentes en *Hibiscus sabdariffa* L. y estudio de la estabilidad del 3-O-sambubiosido de cianidina”. julio de 2010.
- Premio Nacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos. Categoría Bebidas 2009. Otorgado por Coca Cola y Conacyt, por el trabajo: “Identificación de los principios activos antihipertensivos presentes en el agua de Jamaica (*Hibiscus sabdariffa*)”.
- Premio Canifarma 2005 por el desarrollo farmacéutico de *Galphimia glauca*.
- Miembro Regular de la Academia Mexicana de Ciencias. A partir de Noviembre de 2002.
- Presea Cecilio A. Robelo de Ciencias. Gobierno del Estado de Morelos, Diario de Morelos-Tecnologico de Monterrey-UAEM. 24 de abril de 2003.

#### **ACTIVIDADES ACADEMICO-ADMINISTRATIVAS**

1. Evaluadora de proyectos Conacyt de 2000 a la fecha
2. Evaluadora del área 2: Química del Padrón Nacional de Posgrado SEP-CONACYT. Convocatorias 2001-2002, 2007, 2008, 2010.
3. Integrante del Comité de Evaluación del “Programa de Apoyos Complementarios para la Consolidación de Grupos de Investigación (*Modalidades:Repatriación, Retención y Estancias de Consolidación*) de Conacyt, 2012 a la fecha.
3. Arbitro del Fondo Sectorial de Investigación SAGARPA.
4. Arbitro de diferentes revistas nacionales e internacionales como *Journal of Pharmacy and Pharmacology, Phytochemistry, Journal of Natural Products, Planta Medica*.
5. Directora del Centro de Investigaciones Químicas, UAEM de 2005 a 2008.
6. Evaluadora del Sistema Estatal de Investigadores del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos, 2009 y 2010.