



IER

Instituto de Energías
Renovables

SEMINARIO DEL IER

“LOS PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICOS: UN CAMBIO DE PARADIGMA EN LA SALUD HUMANA”

La Dra. Laura Palomares, admiradora de Marie Curie y Jacques Cousteau, desde muy pequeña mostró una gran inquietud por entender los fenómenos de la naturaleza y una asidua pasión por la lectura; construyó pequeños laboratorios en el armario de su cuarto y después, sobre el techo de la casa de sus padres, en su natal Morelia, Michoacán. Durante su adolescencia mantuvo granjas de insectos con el objetivo de enriquecer con proteína animal productos de consumo infantil, y hasta llegó a diseñar un laboratorio submarino donde planeaba llevar a cabo diversos proyectos. Laura estudió la carrera de Ingeniería Bioquímica en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Querétaro. Encontró en el Instituto de Biotecnología de la UNAM, un lugar idóneo para estudiar la Maestría en Biotecnología y el Doctorado en Ciencias. Resultado de sus estudios de doctorado obtuvo la Medalla Alfonso Caso al mérito universitario, así como el premio Weizmann Kahn y el galardón Alfredo Sánchez Marroquín de la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería y el Premio Interciencia 2014 entre otros. Se incorporó al Instituto de Biotecnología de la UNAM como Investigadora Asociada en 1999. Actualmente es Investigadora Titular y nivel III del SNI.

El advenimiento de la tecnología del ADN recombinante ha impactado de manera muy importante a la salud humana. No solamente proteínas humanas han sido expresadas en bacterias, levaduras o animales transgénicos, sino que se han desarrollado medicamentos basados en proteínas que no existen en la naturaleza. Recientemente, se ha ido más allá, al realizar modificaciones genéticas a las células de los pacientes. El desarrollo de estos medicamentos requiere de una serie de criterios y formas de producción diferentes a los de la farmoquímica y a los productos farmacéuticos biotecnológicos tradicionales. En este seminario se presentará la historia y estado del arte de la biotecnología farmacéutica y se ejemplificará con casos de estudio el reto de llegar al mercado.

ier.unam.mx

 /InstitutoDeEnergiasRenovables

 @ierunam

Dra. Laura Alicia Palomares Aguilera
Investigadora Titular
Instituto de Biotecnología, UNAM

Martes 17 de octubre de 2017, 11:00 hrs

Auditorio Tonatihu, Instituto de Energías Renovables, UNAM
Priv. Xochicalco s/n, col. Centro, 62580 Temixco, Morelos