

## SEMBLANZA

### YOLANDA IRASEMA CHIRINO LÓPEZ

Nació el 18 de diciembre de 1978 en la Ciudad de México. Estudió en la preparatoria no. 6 "Antonio Caso" de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y desde el primer año se incorporó al *Programa de Jóvenes en la Investigación* realizando un proyecto de conservación de agaves en peligro de extinción en el Jardín Botánico de la UNAM y en el segundo año, en el mismo programa, en un proyecto de identificación de compuestos químicos mediante técnicas en microescala. En el sexto año de preparatoria se incorporó al programa de *Opciones Técnicas* como Laboratorista Químico impartido en la Escuela Nacional Preparatoria no. 2 "Erasmus Castellanos Quinto".

Estudió la licenciatura en la Facultad de Química de la UNAM obteniendo el grado de Química Bióloga Farmacéutica en 2003. Posteriormente, en el Posgrado de Ciencias Bioquímicas de la UNAM obtuvo el grado de Maestría en 2005 y en 2008 el grado de Doctora en Ciencias con mención honorífica.

Durante la realización de sus estudios de maestría, se incorporó al *Subprograma 121 Formación de Profesores* en la Facultad de Química, el cual proporciona formación académica y pedagógica a estudiantes de alto nivel académica con interés en la docencia.

De 2008 a 2009 realizó una estancia posdoctoral en el Instituto Nacional de Cancerología para posteriormente incorporarse como Investigadora en Ciencias Médicas Nivel D al año siguiente en dicho instituto.

A partir de 2010 forma parte del personal académico del Facultad de Estudios Superiores Iztacala en donde fundó el laboratorio de Carcinogénesis y Toxicología en la Unidad de Investigación en Biomedicina. Al frente de este laboratorio, ha graduado 15 estudiantes de nivel licenciatura, 3 de nivel maestría y 6 de nivel doctorado.

Ha impartido docencia en los últimos 19 años: como Profesora de Asignatura de *Biología Molecular de la Célula* en la carrera de Biología en Facultad de Ciencias y en la carrera de QFB en Facultad de Química en la asignatura de *Bioquímica Clínica*. También impartió docencia de 2005 a 2012, en la carrea de Médico Cirujano Militar de la Escuela Médico Militar, como Profesora Externa en la materia de *Biología Celular y Tisular* y en la Maestría en Ciencias Biomédicas en la Escuela Militar de Graduados de Sanidad.

Desde 2010 en la FES Iztacala, al ser profesora de tiempo completo, imparte docencia en el nivel licenciatura en las asignaturas de *Genética* y *Laboratorio de Investigación Científica V, VII y VIII* de la carrera de Biología. Además, ha impartido docencia en posgrado en la Especialización de Enfermería Nefrológica en la materia *Perfiles Bioquímicos y Microbiológicos en la Enfermedad Renal*, en el Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM desde 2014 en *Biología Molecular y Escritura Científica*. Ha participado en los último 8 años en subcomités de admisión al Doctorado del Posgrado en Ciencias Biológicas y Ciencias Biomédicas, así como jurado en exámenes de grado de dichos programas.

Ha publicado 103 artículos sobre mecanismos de toxicidad y carcinogénesis de agentes contaminantes del aire de la Ciudad de México y de nanomateriales manufacturados para diversos usos, entre ellos, algunos aditivos alimenticios y nanomateriales usados en la industria.

Desde 2011 es miembro de la Sociedad de Toxicología de Estados Unidos (Society of Toxicology, USA) y es miembro de la Sociedad Mexicana de Toxicología; de 2015 a 2018 fue consejera

temporal para la Organización Mundial de la Salud en el área de toxicidad de nanomateriales manufacturados y derivado de ese trabajo, dicha organización publicó el libro "*Principles and methods to assess the risk of immunotoxicity associated with exposure to nanomaterials*".

De 2016 a 2017 realizó una estancia sabática en el Instituto Leibniz para la Investigación en Medicina Ambiental en Düsseldorf, Alemania.

Ha recibido financiamiento a lo largo de su carrera en FES Iztacala para desarrollar 15 proyectos de investigación y ha sido invitada como revisora de revistas internacionales indizadas y arbitradas, en más de 70 ocasiones.

Dentro de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala ha participado en el Comité de Biblioteca de la Facultad, en el Comité Académico Auxiliar de la División de Investigación y Posgrado, ha participado como Jurado Calificador de Concurso de Oposición, Dictaminador de trabajos de tesis de licenciatura y posgrado.

Ha formado parte de la comisión evaluadora en el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica y Programa de Apoyo a Proyectos para Innovar y Mejorar la Educación de la UNAM. Ha sido evaluadora externa de proyectos de investigación en la Universidad Autónoma de Chihuahua; ha participado como evaluadora en el Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología de proyectos de la convocatoria de Ciencia de Frontera, Estancias Posdoctorales, como secretaria de la Comisión Dictaminadora del Área II (Biología y Química) en la Convocatoria para Ingreso, Permanencia o Promoción en el SNI 2022; ha sido Jurado del Premio Talento Edomex 2022: Jóvenes Científicos e Investigadores y de la Presea Estado de México 2022.

Como parte de las actividades de divulgación de la ciencia que realiza, ha impartido pláticas de ciencia en 10 escuelas primarias del municipio de Tlalnepanitla de Juárez, municipio en donde se ubica FES Iztacala, seminarios en el Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez", Instituto de Fisiología Celular y de Investigaciones Biomédicas de la UNAM y algunas otras conferencias con perspectiva de género como la Conferencia en la Antigua Sede del Senado de la República "*Una política hacia el empoderamiento de las mujeres a través de la ciencia y la tecnología*" en 2019.

Recibió la Beca para las Mujeres de la Ciencia otorgada por L'oréal-UNESCO-Academia Mexicana de Ciencias en 2009; seleccionada por la Academia Mexicana de Ciencias y la Fundación Lindau para asistir a la Sexagésima Primera Reunión con Premios Nobel en el área de Fisiología y Medicina llevada en Lindau, Alemania en 2011; el "Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos 2018 en el área de Docencia en Ciencias Naturales (Otorgado por la UNAM en 2018), el Premio Estatal de Ciencia y Tecnología 2018 en la Modalidad de Ciencia en el área de Ciencias de la Salud otorgado por el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (Estado de México).

En 2020, aprobó el curso de Planeación Institucional (30 horas) impartido por la Secretaría de Desarrollo Institucional y la Dirección General de Planeación. De 2020 a 2022 fue Jefa de la División de Investigación y Posgrado de FESI Iztacala y desde abril de 2022 es Coordinadora del Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas de la UNAM.

Actualmente, es Profesora Titular C de tiempo completo definitivo en FES Iztacala, Nivel D en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico UNAM; se incorporó al Sistema Nacional de Investigadores en 2009 en el nivel 1 y al presente sigue siendo parte de dicho sistema en el nivel 3.