

CV

Dra. Norma Bobadilla, nació en la Ciudad de México es Doctora en Ciencias Fisiológicas. Fue investigadora en Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez y actualmente es Investigadora Titular "C" del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán (INCMNSZ) y desde el 2008 es Investigadora Nacional Nivel 3 (el mas alto rango) del Sistema Nacional de Investigadores.

Su investigación se enfoca en el estudio de los mecanismos que conducen a enfermedades renales y en encontrar estrategias para su prevención, así como, en buscar biomarcadores para la detección oportuna de daño renal, siendo actualmente reconocida a nivel nacional e internacional como una experta en el tema. Es pionera en el estudio del papel fisiopatológico de la aldosterona, demostrando que ésta hormona es un mediador clave del daño renal inducido por procesos isquémicos. Por lo que, sus hallazgos en animales han servido de base para realizar proyectos de investigación traslacional en el INCMNSZ y que han culminado en tres ensayos clínicos en humanos en los que, se buscó la utilidad clínica de la espironolactona para evitar el daño renal y actualmente se está llevando a cabo un estudio clínico en pacientes críticamente enfermos. Recientemente ha hecho varias aportaciones en el discernimiento de los mecanismos que se activan después de un evento de lesión renal aguda y que conducen al desarrollo de la enfermedad renal crónica, encontrando la preponderancia de la aldosterona, la angiotensina, la influencia de las hormonas sexuales y la resiliencia, que los animales con un menor número de nefronas, presentan ante la lesión renal aguda. Por su interés en la innovación, descubrió que la proteína de choque térmico de 72 KDa, es un biomarcador altamente sensible y temprano para la detección oportuna de la lesión renal aguda, obtenido la autorización de 9 patentes: México, Holanda, España, Alemania, Francia, Reino Unido, Canadá, China y Japón. Actualmente se encuentra validando el dispositivo médico para detectar Hsp72 en muestras de orina e iniciar el licenciamiento de la tecnología. Además, recientemente identificó a otra proteína, la serpina A3, como un biomarcador temprano de la enfermedad renal crónica, por lo que se ha presentado ya la solicitud de patente en México. Como se aprecia, la Dra. Bobadilla es una investigadora versátil y dinámica que ha conducido estudios en investigación básica, clínica y de innovación, todos ellos encaminados a la investigación traslacional que permita reducir o prevenir el daño renal en pacientes. Prueba de ello es haber recibido el primer lugar consecutivamente en los Premios Canifarma en las áreas en investigación: Tecnología (2012), Biomedicina (2013) e Investigación Clínica (2014). Además, Toda su trayectoria académica fue considerada para otorgarle el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz en 2015 y el Premio Universidad Nacional en Investigación en Ciencias Naturales 2020.



La Dra. Bobadilla también se ha destacado por su producción científica que se refleja en 132 publicaciones. La calidad de sus publicaciones refleja que ha recibido 6,242 citas a sus artículos.

La docencia es otra de sus contribuciones mediante la impartición de más de 30 cursos a nivel de licenciatura y posgrado, así como, en la formación de recursos humanos de alta calidad. Ha dirigido la tesis de 9 doctores, 7 maestros y 11 licenciados, ha supervisado el trabajo experimental de 26 alumnos de servicios social y de 23 alumnos de Licenciatura en estancias de investigación. Ha participado en más de 80 de maestría, doctorado y candidatura. El empeño y dedicación de la Dra. Bobadilla en la formación de sus alumnos se ve reflejado en que la mayoría de sus exalumnos de Posgrado se han colocado como investigadores en diferentes instituciones del país y pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores, contribuyendo así, en la formación de ocho nuevos grupos de investigación, tres en el Instituto Nacional de Cancerología, uno en el INCMNSZ, uno en Novartis, uno el IIB, uno en el Hospital Juárez y otro en la Facultad de Veterinaria, UNAM.

La Dra. Bobadilla ha mostrado un compromiso serio en la obtención de recursos para investigación, obtenido financiamiento para 25 proyectos por más de 30 millones de pesos.

La Dra. Bobadilla es parte del comité editorial de tres revistas internacionales y ha sido árbitro de proyectos de CONACYT, PAPIIT e internacionales, así como, de manuscritos científicos para revistas indizadas de gran circulación internacional. Ha formado parte de la Comisión Dictaminadora y de la Comisión Revisora del Sistema Nacional de Investigadores, así como, del Comité de Evaluación de Medicina y Salud de los Proyectos de Ciencia Básica del CONACYT por varios años. Fue electa presidenta del Instituto Mexicano de Investigaciones Nefrológicas y ha organizado numerosos eventos académicos. Fue presidenta del Premio Ruben Lisker en Biomedicina. Actualmente forma parte del Comité de Investigación del Instituto Nacional de Ciencias Genómicas, es consejera de la Coordinación de la Investigación Científica UNAM y forma parte del Consejo Interno del Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.