

JESÚS JAVIER ESPINOSA AGUIRRE

Es Químico Farmacéutico Biólogo egresado de la Facultad de Química de la UNAM. Realizó estudios de Maestría en Investigación Biomédica Básica en el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM y de Doctorado en Ciencias en la Facultad de Ciencias de la UNAM. Hizo una estancia posdoctoral en el Instituto Nacional de Salud en la Ciudad de Tokio, Japón. Es Investigador Titular C en el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, cuenta con nivel D del PRIDE y es nivel III del Sistema Nacional de Investigadores.

Su línea de investigación primaria se centra en el estudio de enzimas del metabolismo pertenecientes a la familia denominada citocromo P450 y su modulación por contaminantes químicos ambientales y moléculas presentes en alimentos. Sus contribuciones en el área incluyen la descripción y caracterización bioquímica de componentes de alimentos capaces de inhibir enzimas involucradas en el metabolismo de mutágenos y carcinógenos ambientales; la caracterización de citocromos presentes en el cerebro y posible participación en procesos neuroinflamatorios; la descripción de antimutágenos presentes en la dieta de la población mexicana; las diferencias que existen en la actividad enzimática de los citocromos P450 de origen humano y de roedores.

Su investigación se ha traducido en contribuciones para congresos nacionales e internacionales y es pionera en el desarrollo del área en México. Su producción científica se encuentra plasmada en 82 publicaciones en revistas indizadas en JCR, 27 en revistas arbitradas no indizadas y 9 capítulos en libros. Cuenta con 2094 citas a su trabajo científico y sus investigaciones han sido financiadas por PAPIIT, CONACyT y Fundación Miguel Alemán Valdez.

Ha dirigido 26 tesis de licenciatura, 16 de maestría y 11 de doctorado. Varios doctores formados se desempeñan como profesores e investigadores en diversas instituciones como el Instituto Nacional de Pediatría, la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares y el Instituto Politécnico Nacional. Es fundador del Laboratorio de Toxicología Genética ubicado en la Torre de Investigación Joaquín Cravioto del INP. Su labor docente incluye cursos de licenciatura, posgrado y en el CCH Sur de la UNAM.

Ha obtenido tres premios en diferentes categorías en el certamen Premio Aída Weiss sobre investigación en cáncer y una mención honorífica en el Premio Alejandrina que otorga la Universidad Autónoma de Querétaro. Su trabajo de tesis de Doctorado obtuvo el primer lugar en el concurso de tesis Carl Zeiss a la investigación en Genética. Es invitado como revisor de manuscritos en revistas indizadas de su especialidad y es editor asociado de la Revista Internacional de Contaminación Ambiental. Pertenecer al catálogo de árbitros para la revisión de proyectos del CONACyT y del PAPIIT.

Ha sido secretario académico del Instituto de Investigaciones Biomédicas así como integrante de las comisiones de biblioteca, cómputo, unidad de modelos biológicos, superación académica y de la comisión evaluadora del PRIDE del Instituto. Fue coordinador del Programa de Posgrado en Ciencias Biomédicas, Coordinador de enseñanza y Jefe de Departamento del Instituto de Investigaciones Biomédicas así como Consejero Universitario suplente en la UNAM. Fue representante de tutores y actualmente es representante de la Dirección de Biomédicas ante el Comité Académico del Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas, integrante de la Comisión Dictaminadora del Centro de Ciencias Genómicas y del Comité Evaluador de Proyectos de Grupo del PAPIIT, UNAM.