

DRA MARIETTA TUENA DE GOMEZ SEMBLANZA 2013

La Dra. Marietta Tuena cursó la carrera de Medicina en la Universidad Nacional Autónoma de México y su Doctorado en la misma Universidad. Desde que obtuvo su título como Médico Cirujano, la Dra. Tuena se inclinó por dedicarse a la investigación y entre ella y su esposo, formaron un grupo académico muy importante. La Dra. ha sido Profesor del Doctorado en Bioquímica de la Facultad de Ciencias Químicas, UNAM y del Instituto de Neurología, Coordinador de la Enseñanza en el Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, y ha impartido innumerables talleres y conferencias. Muy merecidamente, en 1995 fue nombrada Investigadora Emérita del Instituto de Fisiología Celular. La Dra. Marietta ha participado en un gran número de comisiones dictaminadoras y cuerpos colegiados diversos, prestando generosamente muchos servicios a su comunidad.

Marietta Tuena participó en el desarrollo del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina y formó parte de un grupo de investigadores aguerridos que escogió a la bioquímica como su tema de estudio, en particular le interesó estudiar la generación de energía y el papel y características de la mitocondria en este proceso. Desde un principio, trabajo con un gran compromiso y con una enorme pasión, pero sobre todo con un rigor científico que se instituyó como la tónica principal del grupo de trabajo. Uno de los temas que ha ocupado a la Dra. durante mucho tiempo ha sido el estudio de la ATP sintasa y su regulación por la proteína inhibidora (PI).

Durante la década de los 70s-80s, la Dra. Tuena, consolidó su trabajo, llevando a cabo varias estancias de investigación como profesor visitante en diferentes instituciones de Estados Unidos, Europa y Brasil. En el laboratorio del Dr. Lehninger en Johns Hopkins University Baltimore USA, trabajó sobre la caracterización de un posible acarreador de calcio en la membrana interna de las mitocondrias. En la Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil la Dra., al lado de su esposo llevó a cabo una importante estadía, gracias a la cual, su grupo estableció importantes vínculos académicos y colaboraciones con grupos de investigación en Brasil, con los que se llevaron a cabo trabajos que comprobaron que la solvatación del ADP y el fosfato resultaba ser es la barrera energética más importante para la formación del ATP por la enzima ATP sintasa. Así mismo, el estudio de enzimas en sistemas de micelas invertidas con diferentes contenidos de agua, llevó a la conclusión de que la capacidad catalítica de una enzima depende del contenido de agua que la rodea y que le permite cambiar su estabilidad y en algunos casos su especificidad. La obra completa de la Dra. Tuena incluye mas de 150 artículos de investigación que han recibido un número muy importante de citas, lo que indica el enorme impacto que su obra ha tenido en la comunidad dedicada a la bioenergética. En el año de 1989, recibió el Premio Universidad Nacional, que es el mas alto reconocimiento que la Universidad otorga a sus profesores e investigadores.

La docencia ha sido también un quehacer muy importante en la vida profesional de la Dra. Tuena, en su grupo se han formado un numero importante de alumnos, y muchos de nosotros hemos recibido su influencia y múltiples enseñanzas aún no estando en su laboratorio. Su pasión, honestidad y entrega completa a la labor científica han incidido de manera determinante en la formación de muchas generaciones de alumnos que la admiramos y seguimos su ejemplo hasta donde nos es posible.

Sirva esta pequeña semblanza como un reconocimiento a la labor y vida de nuestra querida Dra. Marieta.

Alicia González Manjarrez