

Innovan y trascienden Grupos de Investigación médica



Valeria Garza Lara | Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud

Durante el **49° Congreso de Investigación y Desarrollo del Tecnológico de Monterrey**, que se llevó a cabo del pasado 29 de enero al 1 de febrero en Campus Monterrey, se presentaron conferencias con **temas de vanguardia y exposición de proyectos de Investigación** con líderes de los GIEEs de Medicina.

Dentro de las **Sesiones paralelas por Grupos de Investigación con Enfoque Estratégico** de la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud existieron dos conferencias magistrales y siete ponencias sobre proyectos de los diversos GIEEs médicos.

La primera conferencia magistral fue dirigida por el **Dr. Gerardo Gamba**, quien fundó la **Unidad de Fisiología Molecular en el Departamento de Nefrología y Metabolismo Mineral** que después se convertiría en una unidad periférica del **Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIB) de la UNAM** y dentro de su exposición platicó de **cómo el potasio modula el equilibrio de los electrolitos y la presión arterial**.

La segunda conferencia magistral estuvo a cargo del **Dr. Richard Willson**, profesor en **Huffington-Woestemeyer** de Ingeniería Química y Biomolecular, así como de Biología y Bioquímica e Ingeniería Biomédica en la **Universidad de Houston**.

En la conferencia habló sobre “**Nuevos enfoques para el diagnóstico en el punto de atención**”, debido a que sus áreas de especialidad son el diagnóstico molecular, etiquetas moleculares y separación por afinidad de sensores.

La **Dra. Rocío Ortiz** presentó como líder del Grupo de Investigación con Enfoque Estratégico en **Cáncer** el proyecto de las “**Tecnologías de Vanguardia en Cáncer y Laboratorio de Medicina de Sistemas**”, ya que se encuentran enfocados en la identificación de biomarcadores útiles en prevención, diagnóstico y tratamiento de los diferentes tipos de cáncer.

Dra. Rocío Ortiz width="714" loading="lazy">

Por su parte el **Dr. José G. Tamez Peña**, miembro del **GIEE en Bioinformática para el Diagnóstico Clínico**, que busca mejorar la calidad de vida mediante la exploración y el diseño de herramientas computacionales, expuso el tema de “**Identification of Breast Cancer Image Biomarkers Related to Molecular or Clinical Data**”.

El objetivo del Grupo de Investigación con Enfoque Estratégico en **Genética Humana** presentó el proyecto de “**Estudios sobre los Trastornos del Espectro Alcohólico Fetal (TEAF) en México**”, expuesto por su líder, el **Dr. Augusto Rojas Martínez**.

Dr. Augusto Rojas width="714" loading="lazy">

El **Dr. Jorge E. Valdez**, líder del **GIEE de Terapias Innovadoras en Ciencias Visuales** y Decano Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud, presentó el proyecto “**Producción de endotelio corneal por ingeniería de tejidos**”, que va alineado con el objetivo del Grupo para el diagnóstico, prevención y tratamiento de patologías oftalmológicas.

El líder del **Grupo de Investigación con Enfoque Estratégico en Enfermedades Metabólicas**, el **Dr. Arturo Santos García**, presentó el proyecto “**Desarrollo de una formulación liposomal de acetónido de triamcinolona de uso tópico oftálmico para el manejo del edema macular diabético y no diabético**”, que fue reconocido dentro de **los cinco proyectos de investigación del Tec que están impactando a México**.

Dr. Arturo Santos width="714" loading="lazy">

El **Dr. Carlos Jerjes Sánchez**, que forma parte del **GIEE Medicina Cardiovascular y Metabólica** que busca nuevas terapias experimentales de prevención y tratamiento en modelos preclínicos, expuso el proyecto de investigación sobre la “**Fenotipificación Inmunológica y Genotipificación del Registro Latinoamericano de Hipertensión Arterial**”.

Las líneas de investigación del **GIEE Bioingeniería y Medicina Regenerativa** son, por mencionar algunas, el parkinson, síndrome metabólico, diabetes, ciática y fibrosis pulmonar; es por eso que el **Dr. Marco Rito-Palomares**, líder de este Grupo de Investigación, y la **Dra. Mirna González**

presentaron en estas sesiones paralelas la "**Detección de diabetes utilizando muestra de saliva**".

GIEE Bioingeniería width="714" loading="lazy">

Estos proyectos de investigación generan conocimiento, impulsan el talento científico de la Institución y acercan a la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud a ser reconocida internacionalmente por sus investigaciones que **forman** calidad académica, **innovan** soluciones y **trascienden** a comunidades de toda Latinoamérica.