

Tema

Proyecto Institucional de Medicina Espacial y Ciencias Afines

La Medicina Espacial se define como el conjunto de especialidades médicas que analizan el estado de los individuos que se someten al viaje espacial, teniendo como fin, mantener el bienestar físico, mental y social de dichos individuos. En el afán de lograr lo anterior, se ha desarrollado tecnología y se han hecho importantes avances científicos, que han impactado en la vida del ser humano, no solo en el espacio sino en Tierra.

En la Agencia Espacial Mexicana buscamos, que en materia de medicina espacial y las ciencias afines, los científicos mexicanos contribuyan a la cadena global del conocimiento e impulsar el desarrollo de la ciencia y la tecnología espacial en pro del beneficio social, haciendo uso del espacio y sus desarrollos para coadyuvar en mejorar la salud de los mexicanos, por ello, hemos hecho alianzas estratégicas con instituciones clave como:

Academia Nacional de Medicina de México, Academia Mexicana de Cirugía, Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Universidad Anáhuac, Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Universidad Nacional Autónoma de México, entre otros relevantes aliados.

Asimismo, a través del fondo sectorial AEM-CONACYT se apoyan proyectos, y al día de hoy, ya se tienen en proceso de conclusión los primeros: *Sensor electroquímico para medir glucosa en sangre en un ambiente de microgravedad, Plataforma de vigilancia sindrómica y alerta epidemiológica de vectores en salud humana apoyados en sensores remotos y geotecnologías, Microlaboratorio autónomo para experimentación biológica en el espacio, Sistema inteligente de detección de microorganismos en el aire, Análisis de la expresión de interferón gamma humano usando el sistema de células hek293-adenovirus en ambientes de microgravedad y Extremófilos, organismos para estudiar el potencial de la habitabilidad del sistema solar.*

Los grupos de trabajo que se han consolidado para el logro de los objetivos de impulsar el desarrollo de la medicina espacial y las ciencias afines en México son resultado y al mismo tiempo impulsores de foros, congresos, seminarios y nuestro primer libro "Medicina Espacial", el cual congrega artículos de médicos académicos y la postura de la Academia de Medicina, la cual nos da estrategias y líneas de acción, congruentes con el Programa Nacional de Actividades Espaciales de la AEM.

Lo anterior es parte del proyecto institucional que da la dirección y los mecanismos de acción que sigue la MEDICINA ESPACIAL EN MÉXICO.