



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
Maestría en Ciencias y Tecnologías Biomédicas



Dra. Svetlana Mansurova

Línea de Generación y/o Aplicación del Conocimiento

Sensores biomédicos

Contacto

smansur@inaoep.mx

Dra. Svetlana Mansurova, nació en el año 1969 en la ex Unión Soviética. En 1986 fue admitida a la facultad de Física de Universidad Estatal de Moscú, M.V. Lomonosov. En 1992 termino sus estudios obteniendo el grado de maestría en especialidad de Física Molecular. En 1993 entro al posgrado de Óptica del Instituto Nacional en Astrofísica Óptica y Electrónica. Su tesis de doctorado tiene por título "Efecto de la fuerza foto-electromotris no estacionaria en cristales fotorrefractivos semiconductores de GaAs" y fue presentada en 1998. De 1998 a 2001 Dra. Mansurova formo parte de planta de investigadores del Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (Universidad Autónoma del Estado de Morelos), participando en fundación del dicho centro. De 2001 a la fecha labora en el Departamento de Óptica del Instituto Nacional del Astrofísica, Óptica y Electrónica. De 2004 a 2005 realizo una estancia posdoctoral en la Universidad de Colonia en el grupo de Polímeros Aplicados, obteniendo una distinción de la fundación de Alexander von Humboldt para realizar dicha estancia. En 2009 Dra. Mansurova fundo el grupo de Optoelectrónica Orgánica, iniciando en el INAOE la investigación en semiconductores orgánicos y dispositivos basados en ellos, en particular celdas solares y diodos emisores de luz (OLED). Desde 2014 inicio la investigación, en colaboración con Dr. Cosme Bolaños de materiales y dispositivos híbridos. En el periodo 2018-2019 realiza la estancia sabática en la universidad de Colonia e inicia la investigación en materiales y dispositivos a base de perovskits. En el 2020 inicia la investigación en el desarrollo de biosensor plasmónico para detección del virus SARS Cov 2.