

Informe Final CUDI

Proyecto: *“Caracterización del tejido cerebral y materiales sol-gel biocompatibles usando High Angle annulare dark field y holografía con electrones a través de un microscopio electrónico JEM2010 Fas Tem usando manipulación vía internet 2”*

Responsables:

Dra. Patricia Santiago Jacinto (Instituto de Física UNAM)

Dra. Tessy Maria López (UAM-I)

Artículos en proceso en el semestre cuyos resultados se obtuvieron con el financiamiento del Proyecto CUDI:

1. Anaplastic Astrocytoma chemical and structural analysis: Crystalline Microstructures evidences. Tessy López, Rodolfo Ondarza-Rovira, Daniel Rembao, Patricia Santiago, Carlos Magaña and Jorge A. Ascencio. Enviado a Journal Neurosurgery.
2. Inorganic Nanoparticles Induced Naturally in water Hyacinth: Structural and Chemical Study. Genoveva Rosano-Ortega, Pedro Avila Perez, Guadalupe Zavala, **Patricia Santiago**, Gerardo Canizal and Jorge Ascencio. Journal of Bionanoscience, Vol. 1, 51-59, 2007.

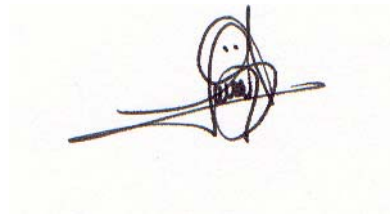
Trabajos presentados en Congresos:

1. TiO₂-SiO₂ NANORESERVOIR FOR CONTROLLED VALPROIC ACID RELEASE" by T. López, J. Manjarrez, D. Rembao, P. Quintana, D. Aguilar, D. Esquivel, J. Merced, J. Ascencio, J. Navarrete, P. Santiago, C. Magaña. Presentado en: Nanoscience for Advanced Applications, Universidad de Guanajuato, Febrero, 2005.
2. Caracterización del tejido cerebral y materiales sol-gel biocompatibles usando High Angle annulare dark field y holografía con electrones a través de un microscopio electrónico JEM2010 Fas Tem usando manipulación vía internet 2. Reunión CUDI Primavera 2005

Otros:

- Con el financiamiento del Proyecto CUDI se estudiaron y caracterizaron sistemas bio-compatibles para transporte de fármacos. Se midió la porosidad de las nanoesferas de TiO₂.

- Se han observado por microscopía electrónica ratones implantados con nanoesferas de TiO_2 para cuantificar la degradación del fármaco dentro de las nano-esferas.
- Se hicieron estudios de tumores cancerosos usando técnicas de microscopía electrónica de barrido y transmisión.
- Se ha utilizado el sistema de conexión remota para fines didácticos dentro del Instituto de Física de la UNAM. Se está organizando el evento "Escuela de Microscopía y Escuela virtual de Microscopía en el Año Internacional de la Física. La escuela Virtual se hará entre la BUAP-IFUNAM-UAEM.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Patricia Santiago', written over a light-colored rectangular background.

Dra. Patricia Santiago