



Patentes



Tema de agenda UdG:

Obtención y Análisis de Materiales



Subtema de agenda:

Física de materiales



IP Status



Nivel de maduración tecnológica:

Título concedido

Número de título: MX 324844 B

Vigencia: 2 de abril del 2032

Equipo de investigación



Inventores:

Dr. Mario Eduardo Cano
González

Dra. María Elvia Edith Alanís
Pérez

Mtro. Alfonso Hernández
Sánchez



Institución | CU:

Centro Universitario de la
Ciénega (CUCIÉNEGA)

CONTACTO:



Mtro. Ramón Wilman Zamora



ramon.wilman@redudg.udg.mx



33 3134 - 2297 Ext. 11493

Dispositivo para pruebas de necrosis celular o medición del índice de absorción específica

Breve descripción

La hipertermia magnética es una técnica biomédica que se ha usado recientemente para confirmar el efecto terapéutico en la eliminación de tumores en animales. Esta técnica consiste en transmitir radiación inofensiva a nanopartículas localizadas en tejido vivo y así estas aumenten su temperatura, por lo que se requieren materiales que posean una capacidad de calentamiento apropiada (índice de absorción específica, SAR, por sus siglas en inglés) y propiedades magnéticas. Nuestro dispositivo permite medir el SAR de las nanopartículas y llevar a cabo estudios de necrosis celular (termoterapia vía partículas magnéticas).

Uso de la invención

El dispositivo está adaptado para material de laboratorio como tubos de ensayo y cajas de Petri.

Integra un teclado y pantalla para operación del sistema y puerto USB para automatización desde una computadora.

El dispositivo es de menor costo que sistemas

Tecnología

Ventajas competitivas

Mercado principal

El principal mercado es el sector de investigación, tales como laboratorios de universidades.