

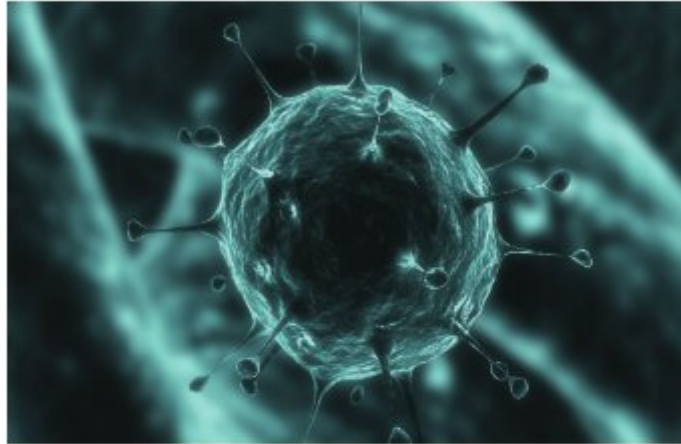
Nanopartículas magnéticas para tratamiento de tumores por hipertermia: Propiedades magnéticas, estudio del calentamiento y método de cuantificación

Dentro de los avances tecnológicos para tratamientos contra el cáncer, la nanomedicina es una de las vertientes más prometedoras. Entre los recientes procedimientos clínicos para control tumoral se cuenta particularmente con la hipertermia, una técnica mediante la cual se busca ubicar nanopartículas magnéticas dentro de un tumor para posteriormente hacerlas interactuar con un campo magnético AC externo. Este fenómeno genera un incremento en la temperatura de la zona ocasionando la muerte de células cancerígenas. En este trabajo se estudiaron propiedades de nanopartículas con potencial aplicación en hipertermia. Se analizaron los cambios de las mismas por causa del revestimiento que poseen, y se reportan resultados del calentamiento para cuatro tipos de recubrimientos. Finalmente, se introduce un método simple y novedoso para cuantificar nanopartículas magnéticas presentes en un tejido a través de mediciones de magnetización y pruebas de captación natural. Este desarrollo es fundamental para futuras referencias encaminadas a proponer protocolos de control sobre la cantidad de material magnético que se empleará en hipertermia según el tumor a tratar.

Nació en Bogotá, es Física de la Universidad Nacional de Colombia y Física Médica del Instituto Balseiro. Actualmente trabaja en el Laboratorio de Resonancias Magnéticas del Centro Atómico Bariloche, junto al Dr. Roberto Zysler. Su investigación se enfoca en desarrollar nanopartículas magnéticas para el tratamiento de cáncer por hipertermia.

Nanopartículas magnéticas para tratamiento de tumores por hipertermia: Propiedades magnéticas, estudio del calentamiento y método de cuantificación por Mary Luz Mojica Piscioti, Roberto Zysler fue vendido por £40.00 cada copia.. Regístrese ahora para tener acceso a miles de libros disponibles para su descarga gratuita. El registro fue libre.

eaed
editorial académica española



Mary Luz Mojica Piscioti · Roberto Zysler

Nanopartículas magnéticas para tratamiento de tumores por hipertermia

**Propiedades magnéticas, estudio del
calentamiento y método de cuantificación**

- Título del libro : Nanopartículas magnéticas para tratamiento de tumores por hipertermia: Propiedades magnéticas, estudio del calentamiento y método de cuantificación
- ISBN: 3848465671
- Autor: Mary Luz Mojica Piscioti, Roberto Zysler

Debido a un problema de derechos de autor, debes leer Nanopartículas magnéticas para tratamiento de tumores por hipertermia: Propiedades magnéticas, estudio del calentamiento y método de cuantificación en línea. Puedes leer Nanopartículas magnéticas para tratamiento de tumores por hipertermia: Propiedades magnéticas, estudio del calentamiento y método de cuantificación en línea usando el botón a continuación.

LEER ON-LINE

Nanoparticles for environmental clean

Current status of nanotechnology for environmental clean-up. • Ecological and human health risks associated with the use of nanomaterials. • Sustainable, advanced ...

Synthesis of metallic nanoparticles using plant extracts ...

1. Introduction. This review is concerned with the synthesis of metallic nanoparticles using plant extracts. The methods used in characterizing the nanoparticles are ...

Professor Andrew Whittaker

Access information about the Polymer Chemistry Group, University of Queensland