



JUAN CARLOS GRANADA ECHEVERRY <juan.granada@correounivalle.edu.co>

Jueves 9: Coloquio y Seminario. TAGS: Nanopartículas, cáncer, biosensores, electroquímica (Favor Compartir)

1 mensaje

OFICINA DE COMUNICACIONES FACULTAD DE CIENCIAS <comunicaciones.ciencias@correounivalle.edu.co>
 Cco: juan.granada@correounivalle.edu.co

6 de febrero de 2017, 17:47

Coloquio del Departamento

09 FEBRERO 2017

Vive el Coloquio
somos Univalle

Φ

Desarrollo de una terapia contra el cáncer basada en la hipertermia mediada por nanopartículas magnéticas

Prof. Fernando Plazaola Muguruza, Ph.D.
Universidad del País Vasco, España

11:00 a.m.
Auditorio Michel Valero
Facultad de Ciencias Naturales y Exactas.
Edif. 320, piso 2

El **Departamento de Física** invita a participar del **Coloquio** que se realizará este 09 de febrero: **Desarrollo de una terapia contra el cáncer basada en la hipertermia mediada por nanopartículas magnéticas**, presentado por el Prof. Fernando Plazaola Muguruza, del Departamento de Física de la Universidad del País Vasco, España.

El coloquio se realizará a las 11:00 a.m. en el auditorio Michel Valero de la Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, edificio 320, piso 2.

Resumen:

La charla dará una visión sobre algunos de los pasos necesarios para poder desarrollar una prometedora terapia contra el cáncer, que está basada en conceptos puramente físicos de ciencia de materiales, la hipertermia magnética. Esta potencial terapia, si se consigue desarrollarla y se implanta como terapia clínica, podrá competir con las actuales intervenciones invasivas que actualmente se utilizan, como la extirpación del tejido neoplásico mediante operación quirúrgica, la quimioterapia, o la radioterapia, ya que potencialmente los efectos secundarios de la misma serían más limitados.

La hipertermia magnética está fundamentada en la absorción por parte de nanopartículas magnéticas de la energía de un campo magnético de radiofrecuencia y su conversión en energía térmica. De esta manera, las nanopartículas capaces de absorber esa energía y convertirla en térmica, se convierten en fuentes de calor que pueden servir para “quemar” el tumor, sin dañar el tejido sano circundante. El desarrollo de una terapia como esta, basada en conceptos puramente físicos de ciencia de materiales, necesita el concurso de un equipo multidisciplinar en el que participen como mínimo, físicos, químicos, ingenieros, médicos y médicos clínicos.

Seminario del CIBioFi



Facultad de Ciencias Naturales y Exactas 50^{os} años

Seminarios y Coloquios Científicos 2016
Ciclo II

CIBioFi
Centro de Investigación e Innovación en Bioinformática y Fotónica

Charla:
Biosensores electroquímicos serigrafiados. Fabricación y aplicaciones.

Dr. Oscar Andrés Loaiza F.
investigador del Laboratorio de Investigación en Catálisis y Procesos, LICAP, Universidad del Valle.

Jueves 09
FEBRERO 2017

Auditorio Calima, 3:00 p.m.
Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, edif. 320, piso 2.

El Centro de Investigación e Innovación en Bioinformática y Fotónica – *CIBioFi*, invita a participar del **I Ciclo de Seminarios y Coloquios Científicos 2017**:

El Jueves 9 de febrero se realizará el seminario **Biosensores electroquímicos serigrafiados. Fabricación y aplicaciones** ([vea el resumen](#)). Presentado por el Dr. Oscar Andrés Loaiza F., investigador del Laboratorio de Investigación en Catálisis y Procesos, LICAP, de la Universidad del Valle.

El seminario se realizará a las **3:00 p.m.** en el **Auditorio Calima** del edificio 320 (Facultad de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad del Valle).

El **I Ciclo de Seminarios y Coloquios Científicos 2017** está abierto a toda la comunidad universitaria y al público en general.

Diego Torres González

Equipo de Comunicaciones
Facultad de Ciencias Naturales y Exactas
Universidad del Valle

Calle 13 No 100-00. Cali, Colombia

Edificio 320, Oficina 1041

Teléfono: 321 2225

Móvil: 301 258 6108