



# Conferencia Internacional

## Departamento Oncología Básico Clínica

### “Evolución *in vitro* de ácidos nucleicos: fundamentos y aplicaciones en biomedicina”

**Dr. Carlos Briones**

**Departamento de Evolución Molecular  
Centro de Astrobiología, CSIC-INTA  
NASA Astrobiology Institute  
Madrid, España**

La evolución *in vitro* de ácidos nucleicos es una disciplina experimental cuyo interés fundamental es demostrar que los procesos evolutivos se manifiestan a nivel molecular incluso en ausencia de sistemas celulares, lo que permite explicar algunas etapas del origen y la evolución temprana de la vida.

En la actualidad, distintas variantes de la técnica SELEX han permitido obtener moléculas de RNA y ssDNA, llamadas aptámeros, capaces de unirse específicamente a ligandos de distinto tipo, así como ribozimas y desoxiribozimas con función catalítica en diferentes reacciones bioquímicas.

En esta conferencia se mostrarán los fundamentos de esta tecnología, así como sus crecientes aplicaciones en el ámbito de la medicina, en especial para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades producidas por virus.

**Jueves 23 de noviembre – 14:00 h  
Auditorio Alberto Donoso A  
Escuela de Postgrado  
Facultad de Medicina**

Contacto: Dr. Julio Tapia P.  
Laboratorio de Transformación Celular, DOBC  
jtapia@med.uchile.cl