

Viernes 20 de enero

11:30 horas

Auditorio principal

**Enrique Castaño de la Serna**

**Título del seminario: Las múltiples funciones de la fibrilarina**

Resumen

El nucléolo es una compleja estructura intranuclear donde se lleva a cabo la transcripción y maduración del ARNr así como el pre-ensamblaje de los ribosomas. La fibrilarina es una metiltransferasa localizada principalmente en el nucléolo y cuerpos Cajales. Esta enzima esencial se encuentra involucrada en la metilación del ARNr. Recientemente se ha demostrado que la fibrilarina también metila a la histona H2A en las regiones nucleolares. Sin embargo su papel en el núcleo va más allá de la metilación de ARN e Histona H2A y los datos sugieren que está involucrada directamente en el procesamiento tanto del ARN ribosomal como de algunos ARN mensajeros y ARN estructurales. Los estudios realizados en mutaciones puntuales también muestran un cambio en interactores lo que correlaciona con los cambios de movilidad molecular in vivo.