

Metalofármacos de cobre en tumores sólidos: de la química al diseño de nuevas estrategias terapéuticas

Dr. Ignacio León

Centro de Química Inorgánica "Dr. Pedro J. Aymonino"

(CEQUINOR, CONICET - UNLP)

- **Lunes 24 de Agosto a las 13 horas**
- **Aula: RFP 3er piso DQIAQF/INQUIMAE**
- **Streaming por el canal de YouTube del DQIAyQF**

Resumen

Nuestro grupo estudia el desarrollo de metalofármacos basados en cobre como nuevas estrategias terapéuticas a tumores refractarios y quimioresistentes como el osteosarcoma y el cáncer de mama triple negativo.

Hemos desarrollado diferentes complejos de Cu(II) con ligandos de tipo hidrazona que mostraron una marcada actividad antiproliferativa, superando en varios casos la actividad de los ligandos libres y de cisplatino en modelos in vitro (2D y 3D) e in vivo de este tipo de tumores.

Estudios de mecanismos de acción basados en ensayos funcionales y de proteómica destacan a la inhibición de la replicación del ADN y a la disminución del metabolismo lipídico como mecanismos involucrados con la actividad antitumoral de este tipo de metalocompuestos.