

UNIVERSIDAD DE BURGOS
ESCUELA DE DOCTORADO

TESIS
DOCTORALES

- TÍTULO:** NUEVOS COMPLEJOS METÁLICOS DE PT(II), IR(III), RU(II) Y RH(III) CON PROPIEDADES ANTICANCERÍGENAS Y ANTIMICROBIANAS.
- AUTORA:** FERNÁNDEZ PAMPÍN, NATALIA
- PROGRAMA DE DOCTORADO:** QUÍMICA AVANZADA
- ACTO Y FECHA DE LECTURA:** EL ACTO PÚBLICO DE DEFENSA DE TESIS SE DESARROLLARÁ EL DÍA 22 DE JUNIO DE 2023, A LAS 12:00 HORAS, MEDIANTE VIDEOCONFERENCIA, A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN MICROSOFT TEAMS.
- DIRECTORAS:** DÑA. BEGOÑA GARCÍA RUIZ
DÑA. NATALIA BUSTO VÁZQUEZ
- TRIBUNAL:** D. FERNANDO DOMÍNGUEZ PUENTE
DÑA. SARA RAQUEL ALONSO DE LA TORRE
DÑA. TARITA BIVER
DÑA. MARÍA ISABEL ACUÑA PÉREZ
D. DARÍO FERNÁNDEZ ZOPPINO
- RESUMEN:** El cáncer y las enfermedades infecciosas provocadas por bacterias resistentes a los antibióticos son dos de las principales causas de muerte en los países desarrollados. Los graves efectos secundarios que producen los tratamientos anticancerígenos, así como el incremento de la resistencia a los antibióticos actuales y la ausencia de nuevos antimicrobianos en el mercado, ha puesto de manifiesto la necesidad de buscar nuevas alternativas terapéuticas que produzcan menos efectos secundarios y que sean capaces de vencer las resistencias bacterianas.
- En este contexto, los complejos metálicos han sido considerados como unos posibles candidatos para el tratamiento del cáncer y de las enfermedades infecciosas.
- En la presente tesis doctoral se han estudiado las características fisicoquímicas y las propiedades anticancerígenas y antimicrobianas de nuevos complejos metálicos de Pt(II), Ir(III), Ru(II) y Rh(III) en condiciones de oscuridad y bajo irradiación. Para ello, se emplearon líneas celulares cancerígenas humanas y cepas bacterianas de interés clínico. Además, se evaluó la influencia de la estructura de los complejos en su actividad.
- PALABRAS CLAVE:** Cáncer, enfermedades infecciosas, nuevas alternativas terapéuticas, complejos metálicos, terapia fotodinámica.
- KEYWORDS:** Cancer, infectious diseases, new therapeutic alternatives, metallic complexes, photodynamic therapy