

- Autora: Katia Ghannadzadeh Samper
- Títol: Estudi de la interacció de tres complexos de Pt amb proteïnes i oligonucleòtids mitjançant ESI-MS.
- Any d'elaboració: 2012
- Directores del Treball: Dra. Mercè Capdevila i Dr. Òscar Palacios
- Tipus de treball: Tesina. Treball del Mòdul d'Iniciació a la Recerca del Màster en Ciència i Tecnologia Químiques.
- Titulació: Màster en Ciència i Tecnologia Químiques.
- Departament / Centre: Departament de Química.
- Paraules clau: complexos de platí, ESI-MS, química bioinorgànica.
- Resum:

En aquest treball s'investiga la reactivitat de tres complexos de Pt, cisplatí, complex **1**, [Pt(dmba)(aza-N1)(dms)], complex **2**, i [Pt(dmba)(N9-9AA)(PPh3)]<sup>+</sup>, complex **3**; els quals presenten activitat antitumoral, amb diferents proteïnes i oligonucleòtids mitjançant espectrometria de masses (ESI-TOF MS). L'estudi del cisplatí, **1**, droga molt coneguda i emprada avui en dia pel tractament de molts tipus de càncer, permet comparar la reactivitat dels nous complexos d'estudi, **2** i **3**, els quals presenten un IC<sub>50</sub> més baix que el cisplatí en algunes línies de cèl·lules tumorals.