

Autor: Jordi Espín Martí

Títol: Caracterització de les metal·lotioneïnes CnMT1 i CnMT2 del fong *Cryptococcus neoformans*. Estudi de la capacitat coordinant davant dels ions Zn(II), Cd(II) i Cu(I).

Any d'elaboració: 2011-12

Directors: Mercè Capdevila Vidal i Òscar Palacios Bonilla

Tipus de treball: Treball fi de Màster

Titulació: Màster Universitari Ciència i Tecnologia Químiques

Departament: Departament de Química, Unitat de Química Inorgànica, UAB

Paraules clau: Metal·lotioneïna – *Cryptococcus* – Bioinorgànica

Resum:

En aquest treball de recerca, s'han estudiat les dues isoformes de metal·lotioneïna CnMT1 i CnMT2 presents en el fong patògen *Cryptococcus neoformans*. Recentment s'ha descobert que aquest fong té com a factor de virulència, els nivells de coure del medi on es troba.

Les dues isoformes produïdes en medis rics en Zn(II) s'han utilitzat per a fer valoracions amb Cu(I) i Cd(II), i s'ha seguit l'evolució dels experiments mitjançant les tècniques DC, UV-vis, i ESI-MS.

S'ha pogut observar que les dues isoformes tenen preferència per enllaçar Cu(I). Per altra banda també s'ha establert una gran homologia entre les dues seqüències.