

Màster Universitari Ciència i Tecnologia Químiques

Mòdul d'Iniciació a la recerca

Autor: Maribel Marín García

Títol: “Preferències metàl·liques de les metal·lotioneïnes de *Tetrahymena thermophila*: cinc isoformes i dos comportaments clarament oposats”

Any d'elaboració: 2012

Directors del treball: Dra. Mercè Capdevila Vidal

Dr. Òscar Palacios Bonilla

Tipus de treball: Tesina

Titulació: Màster Universitari Ciència i Tecnologia Químiques

Departament/Centre: Departament de Química. Facultat de Ciències. Universitat Autònoma de Barcelona

Paraules clau: Metal·lotioneïnes, *Tetrahymena thermophila*, Triplets de cisteïna

Resum:

Les metal·lotioneïnes constitueixen una superfamília de proteïnes amb unes característiques molt peculiars. Es troben presents en molts organismes, presentant sovint diferents isoformes. La presència de diferents isoformes dins un mateix organisme fa pensar que és possible que cadascuna d'elles presentin funcions diferents. Un cas paradigmàtic, que pot aportar informació són les MTs del protozou ciliat *Tetrahymena thermophila*, amb cinc isoformes que es mostren com un sistema ideal per estudiar els determinants d'especificitat metàl·lica de les MTs. L' estudi de les propietats coordinants de les cinc isoformes de MT de *Tetrahymena thermophila*, servirà per aprofundir en la relació estructura/funció d'aquestes metal·lotioneïnes.