



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

Dipartimento di Scienze Chimiche e
Farmaceutiche
Via Luigi Borsari, 46
I-44121 Ferrara (Italia)

AVVISO DI SEMINARIO

Giovedì 14 dicembre 2017 - ore 15:00-17:00

Aula Dondi

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

Prof. Daniela Valensin

Università di Siena

Indagini strutturali delle interazioni tra gli ioni metallici e le proteine associate alle patologie neurodegenerative

I metalli di transizione [es. Cu(II)/Cu(I), Fe(III)/Fe(II), Zn(II), and Ni(II)] giocano un ruolo fondamentale nella funzione biologica di molte macromolecole, quali proteine, DNA e RNA. Il nostro organismo possiede dei meccanismi di controllo specifici, che garantiscono la giusta concentrazione di tali ioni metallici all'interno della cellula. Qualsiasi disfunzione di questo metabolismo è associato alla presenza di gravi malattie come per esempio, il cancro e le malattie neurodegenerative. L'analisi delle interazioni ioni metallici-macromolecole è quindi fondamentale per la comprensione dei meccanismi associati agli stati neurodegenerativi. A questo riguardo la spettroscopia di risonanza magnetica nucleare (NMR) è indispensabile per la completa caratterizzazione dei complessi metallici. Lo studio NMR di questi sistemi può, infatti, dare informazioni sulla sfera di coordinazione del metallo, sulla stechiometria e affinità di legame e soprattutto sulle proprietà strutturali e dinamiche del complesso di coordinazione.

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare.
Il seminario vale un credito didattico per i Dottorandi.

Prof. Maurizio Remelli

Il Direttore di Dipartimento
prof. Olga Bortolini